

宇和島市  
令和6年度 実施状況報告書

令和8年1月

宇和島市



## 目 次

---

第1章 計画の概要	1
第1節 調査の目的	1
第2節 実行計画の基本的事項	2
第2章 温室効果ガス排出状況	5
第1節 温室効果ガス総排出量（目標設定施設）	5
第2節 ガス種別排出源別活動量及び温室効果ガス排出量	7
第3節 施設別温室効果ガス排出状況	9
第4節 排出源別温室効果ガス排出状況	10
第5節 施設別排出量増減状況	25
第6節 間接的項目に関わる活動量（参考）	28
第7節 行政事務・事業より排出された全体の総排出量	29
第8節 温室効果ガス総排出量（実排出量）（参考）	31
第3章 計画の目標達成状況	32
第1節 目標達成状況	32
第2節 今後の方針	32
第4章 LED照明及び太陽光発電設備等の導入状況	33
第1節 LED照明導入状況	33
第2節 太陽光発電設備導入状況	34
第3節 電気自動車（PHEV、HV車含む）導入状況	34



# 第1章 計画の概要

## 第1節 調査の目的

「宇和島市第3次地球温暖化対策実行計画」（以下「本計画」という。）は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」（以下「温対法」という。）第21条の規定に基づき、本市の行政事務・事業における温室効果ガスの排出削減を目的としている。

また、本調査は、平成27年度に本市が策定した本計画に準じ、本市の行政事務・事業より排出された温室効果ガス量及び計画の目標達成状況把握のために実施するものである。

### 実施状況調査の目的

- 法令の遵守（「地球温暖化対策の推進に関する法律」及び「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」）
- 本市の事務・事業における省エネルギーを主体とした地球温暖化対策の推進
- 市民・事業者への普及啓発を目的とした行政の率先行動
- エネルギー消費量削減による経費節減

### 地球温暖化対策の推進に関する法律（抜粋）

（平成十年十月九日法律第百十七号）

最終改正：平成三十年六月十三日法律第四五号

#### （地方公共団体の責務）

第四条 地方公共団体は、その区域の自然的社会的条件に応じた温室効果ガスの排出の抑制等のための施策を推進するものとする。

2 地方公共団体は、自らの事務及び事業に関し温室効果ガスの排出の量の削減並びに吸収作用の保全及び強化のための措置を講ずるとともに、その区域の事業者又は住民が温室効果ガスの排出の抑制等に関して行う活動の促進を図るため、前項に規定する施策に関する情報の提供その他の措置を講ずるよう努めるものとする。

#### （地方公共団体実行計画等）

第二十一条 都道府県及び市町村は、単独で又は共同して、地球温暖化対策計画に即して、当該都道府県及び市町村の事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出の量の削減並びに吸収作用の保全及び強化のための措置に関する計画（以下「地方公共団体実行計画」という。）を策定するものとする。

2 地方公共団体実行計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。

- 一 計画期間
- 二 地方公共団体実行計画の目標
- 三 実施しようとする措置の内容
- 四 その他地方公共団体実行計画の実施に関し必要な事項

～中略～

8 都道府県及び市町村は、地方公共団体実行計画を策定したときは、遅滞なく、単独で又は共同して、これを公表しなければならない。

9 第五項から前項までの規定は、地方公共団体実行計画の変更について準用する。

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。

## エネルギーの使用の合理化等に関する法律（抜粋）

（昭和五十四年六月二十二日法律第四十九号）

最終改正：平成三十年六月十三日公布（平成三十年法律第四十五号）

### （特定事業者の指定）

第七条 経済産業大臣は、工場等を設置している者（連鎖化事業者（第十八条第一項に規定する連鎖化事業者をいう。第四項第三号において同じ。）、認定管理統括事業者（第二十九条第二項に規定する認定管理統括事業者をいう。第六項において同じ。）及び管理関係事業者（第二十九条第二項第二号に規定する管理関係事業者をいう。第六項において同じ。）を除く。第三項において同じ。）のうち、その設置している全ての工場等におけるエネルギーの年度（四月一日から翌年三月三十一日までをいう。以下同じ。）の使用量の合計量が政令で定める数値以上であるものをエネルギーの使用の合理化を特に推進する必要がある者として指定するものとする。

2 前項のエネルギーの年度の使用量は、政令で定めるところにより算定する。

3 工場等を設置している者は、その設置している全ての工場等の前年度における前項の政令で定めるところにより算定したエネルギーの使用量の合計量が第一項の政令で定める数値以上であるときは、経済産業省令で定めるところにより、その設置している全ての工場等の前年度におけるエネルギーの使用量その他エネルギーの使用の状況に関し、経済産業省令で定める事項を経済産業大臣に届け出なければならない。ただし、同項の規定により指定された者（以下「特定事業者」という。）については、この限りでない。

## 第2節 実行計画の基本的事項

### 1 調査期間

本計画の基準年、計画期間及び本調査の対象期間を以下に示す。

#### 調査期間

- 基準年：平成26年度（基準排出量を算定する年度）
- 計画期間：平成28年度～令和7年度（温室効果ガス削減のための取組期間）
- 調査対象期間：令和6年度

### 2 対象範囲

#### （1）調査対象とする事務・事業

調査対象とする事務・事業は、本市の直接管理施設及び指定管理施設とする。

#### 対象範囲

- 宇和島市の直接管理施設・・・直接管理による事務・事業
- 宇和島市の指定管理施設・・・他者に委託して行う事務・事業

なお、本計画では対象範囲を、以下に示す目標設定施設と目標設定外施設に区分する。

● 目標設定施設

計画の調査対象範囲から目標設定外施設を除いた範囲とする。同施設に対しては温室効果ガス排出量の把握並びに排出削減への取組の実施に加え、本計画の削減目標に対する達成状況を調査・管理する。

なお、基準年の目標設定施設における温室効果ガス排出量を、本計画の基準排出量とする。

● 目標設定外施設

基準年以降に廃止、移管される予定のある施設については、削減目標に基づく管理は行わず、温室効果ガス排出量の把握並びに排出削減への取組のみ実施する。

(2) 調査対象とする温室効果ガス

温対法により削減の対象に規定される7種類の温室効果ガスに対し、本市の行政事務・事業において排出される以下の4種類の温室効果ガスを調査対象とする。

調査対象ガス	二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) メタン (CH <sub>4</sub> ) 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) ハイドロフルオロカーボン類 (HFC)
--------	--

表 1 対象とする温室効果ガス及び排出源

ガス種		排出源
算定対象	二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化石燃料の燃焼</li> <li>●電気の使用</li> <li>●廃プラスチックの焼却 等</li> </ul>
	メタン(CH <sub>4</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化石燃料の燃焼</li> <li>●農業分野（稲作、家畜の消化管内発酵や排泄物処理等） 等</li> </ul>
	一酸化二窒素(N <sub>2</sub> O)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●化石燃料の燃焼</li> <li>●農業分野（農用地の土壌、家畜の排泄物処理等） 等</li> </ul>
	ハイドロフルオロカーボン類(HFC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●エアコン、冷蔵庫などの冷媒ガス</li> <li>●発泡剤・断熱材</li> </ul>
対象外	六ふっ化硫黄(SF <sub>6</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電気絶縁ガス 等</li> <li>※宇和島市の行政事務・事業では排出が見込まれないため対象外とする</li> </ul>
	パーフルオロカーボン類(PFC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●半導体の製造 等</li> <li>※宇和島市の行政事務・事業では排出が見込まれないため対象外とする</li> </ul>
	三ふっ化窒素(NF <sub>3</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液晶パネル製造、半導体の製造</li> <li>※宇和島市の行政事務・事業では排出が見込まれないため対象外とする</li> </ul>

### (3) 調査する活動量

調査対象施設における活動量\*を基に温室効果ガス排出量を算定する。

\*活動量:温室効果ガス排出の原動力となる燃料及び電気使用量等の総称。

表 2 活動区分ごとの調査項目

活動区分		調査項目	単位
全施設	電気使用量	電気・燃料総使用量、及び以下の燃料使用量内訳 ・ 定置式機関における燃料使用量内訳 ・ 家庭用機器における燃料使用量内訳	kWh
	ガソリン		ℓ
	軽油		ℓ
	灯油		ℓ
	A重油		ℓ
	液化石油ガス (LPG)		m <sup>3</sup>
	都市ガス		m <sup>3</sup>
	車両情報及び走行距離	車両毎の走行距離 (km)、及びエアコン冷媒に HFC を使用する車両台数 (台)	—
	浄化槽使用状況	浄化槽使用施設での施設常駐者数	人
	間接的項目	水道使用量 (m <sup>3</sup> )、コピー用紙購入量 (枚)	—
特定施設	廃棄物焼却量	ごみ焼却場における一般廃棄物及び廃プラスチック焼却量	t
	麻酔剤 (笑気ガス)	病院・診療所等における麻酔剤使用量	kg
	下水・し尿処理量	各処理場における汚水処理量 (流入量)	m <sup>3</sup>

### 3 基準排出量及び削減目標

本計画では、基準年に目標設定施設より排出された温室効果ガスを基準排出量とし、基準排出量に対する削減率により削減目標を設定した。なお、本計画の基準排出量及び削減目標は以下の通りである。

基準排出量 (平成26年度) 及び削減目標	基準排出量 (26,749 t-CO <sub>2</sub> ) ※ に対して10%削減
--------------------------	--

※ 基準排出量は、活動量推移の調査に基づくデータ修正の結果、精査した排出量に変更している。(計画策定当初: 24,556 t-CO<sub>2</sub>)

## 第2章 温室効果ガス排出状況

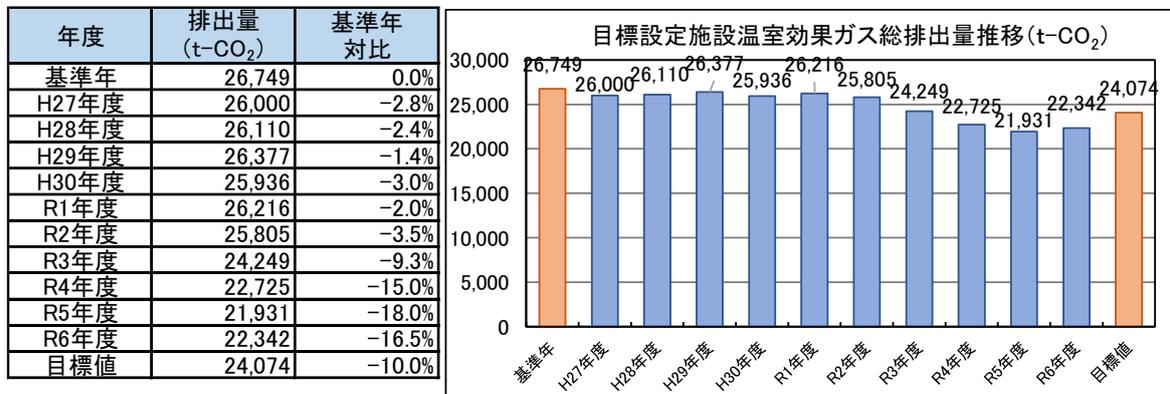
### 第1節 温室効果ガス総排出量（目標設定施設）

#### 1 総排出量

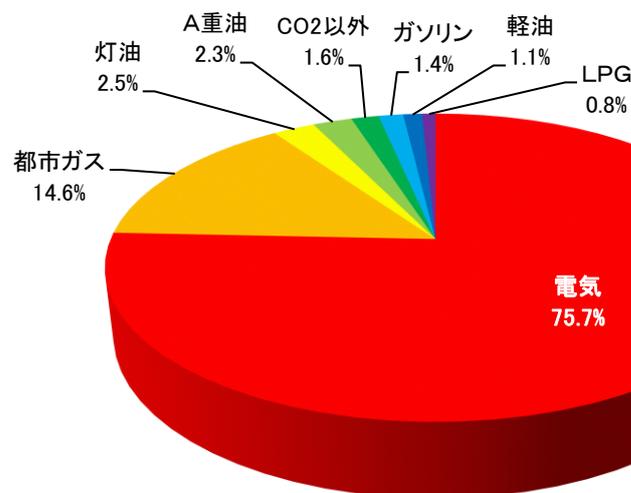
令和6年度における目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）より排出された温室効果ガス排出量は、22,342 t-CO<sub>2</sub>であり、基準排出量（26,749 t-CO<sub>2</sub>）に対して4,406 t-CO<sub>2</sub>（16.5%）減少している。

令和6年度温室効果ガス総排出量	22,342 t-CO <sub>2</sub> （基準年比16.5%減少）
-----------------	--

表3 温室効果ガス排出量の推移



排出構成では、電気使用に伴う排出が全体の75.7%を占め、以下、都市ガス（14.6%）、灯油（2.5%）、A重油（2.3%）、CO<sub>2</sub>以外のガス（1.6%）、ガソリン（1.4%）、軽油（1.1%）、LPG（0.8%）と続いている。（図1参照）



注）構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図1 目標設定施設全体の温室効果ガス排出構成

排出源別の基準年比増減状況を見ると、軽油、都市ガス使用に伴う排出量は僅かに増加しているものの、それ以外の項目における排出は減少している。なかでも、A重油、電気使用に伴う排出量の減少が目立っている。

表 4 排出源別温室効果ガス排出量推移

項目	平成26年度 (基準年)	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度			
	排出量	排出量	基準年 対比	排出量	前年度 対比	基準年 対比																	
燃料	ガソリン	349	332	-4.7%	323	-7.3%	321	-8.0%	314	-9.9%	314	-9.9%	303	-13.1%	293	-15.9%	307	-12.0%	318	-8.8%	321	1.0%	-7.9%
	軽油	232	223	-3.9%	239	3.0%	253	9.4%	277	19.7%	267	15.3%	254	9.5%	245	6.0%	258	11.3%	250	8.0%	248	-1.0%	6.9%
	灯油	571	487	-14.8%	475	-16.8%	523	-8.5%	567	-0.7%	547	-4.2%	526	-7.9%	543	-4.9%	568	-0.5%	546	-4.5%	550	0.7%	-3.8%
	A重油	1,661	1,858	11.8%	1,342	-19.2%	1,443	-13.1%	1,179	-29.0%	1,618	-2.6%	900	-45.8%	744	-55.2%	808	-51.4%	518	-68.8%	511	-1.3%	-69.2%
	LPG	286	290	1.2%	315	10.0%	302	5.4%	287	0.3%	267	-6.7%	328	14.4%	183	-36.2%	179	-37.6%	215	-25.0%	173	-19.6%	-39.7%
	都市ガス	2,837	2,840	0.1%	2,899	2.2%	2,811	-0.9%	2,745	-3.2%	2,702	-4.8%	2,713	-4.4%	2,101	-25.9%	2,972	4.8%	2,940	3.6%	3,271	11.3%	15.3%
電気	20,442	19,627	-4.0%	20,166	-1.3%	20,379	-0.3%	20,230	-1.0%	20,160	-1.4%	20,425	-0.1%	19,823	-3.0%	17,272	-15.5%	16,789	-17.9%	16,909	0.7%	-17.3%	
CO <sub>2</sub> 以外の 温室効果ガス	372	343	-7.6%	351	-5.6%	345	-7.1%	337	-9.4%	341	-8.2%	357	-4.1%	317	-14.8%	362	-2.7%	356	-4.3%	360	1.3%	-3.1%	
温室効果ガス 全体	26,749	26,000	-2.8%	26,110	-2.4%	26,377	-1.4%	25,936	-3.0%	26,216	-2.0%	25,805	-3.5%	24,249	-9.3%	22,725	-15.0%	21,931	-18.0%	22,342	-7.9%	-16.5%	

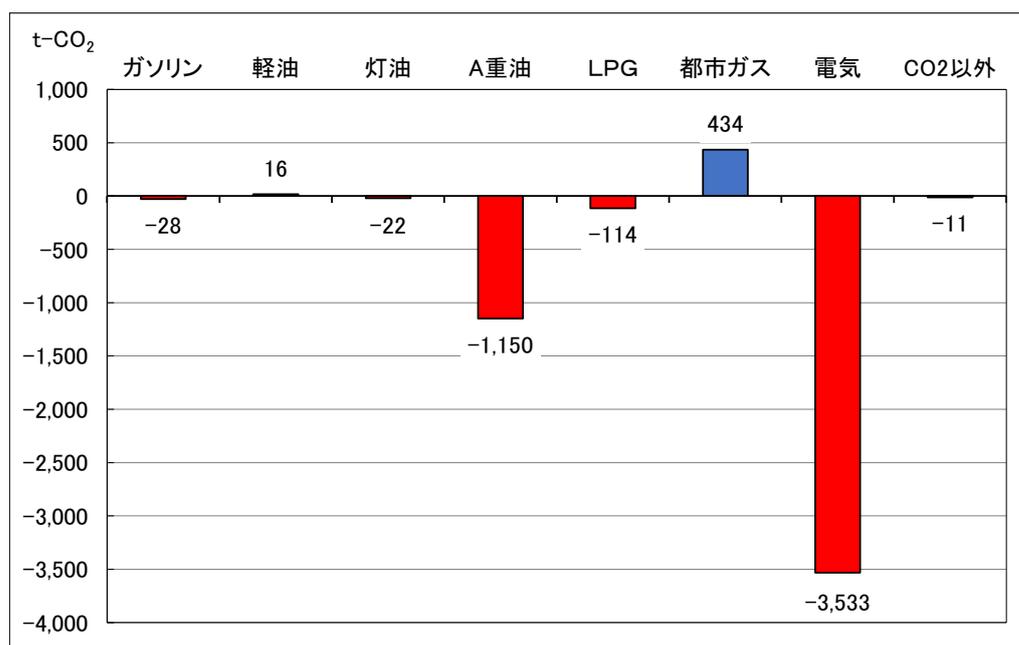


図 2 排出源別増減状況 (基準年比)

## 第2節 ガス種別排出源別活動量及び温室効果ガス排出量

### 1 ガス種別排出源別活動量

令和6年度における目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）のガス種別排出源別の活動量を表5に示す。

表5 ガス種別排出源別の活動量

項 目 (単位)			令和6年度 ガス種別・活動項目別活動量			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC
燃料使用量	ガソリン	ℓ	138,358			
	軽油		96,002			
	灯油		220,765			
	A重油		188,743			
	LPG	m <sup>3</sup>	28,916			
	都市ガス		1,428,344			
電気使用量	kWh	24,189,904				
ディーゼル 機関での 燃料使用量	軽油	ℓ			0	
	灯油				0	
	A重油				6,019	
ガス・ガソリン 機関での 燃料使用量	LPG	m <sup>3</sup>		0	0	
	都市ガス			392,965	392,965	
家庭用機器 での燃料 使用量	灯油	ℓ		220,765	220,765	
	LPG	m <sup>3</sup>		28,916	28,916	
	都市ガス			1,035,379	1,035,379	
ガソリン車 の走行距離	普通・小型乗用車	km		415,362	415,362	
	バス			8,774	8,774	
	軽乗用車			186,429	186,429	
	普通貨物車			7,474	7,474	
	小型貨物車			223,279	223,279	
	軽貨物車			536,288	536,288	
	特殊用途車			71,712	71,712	
ディーゼル車 の走行距離	普通・小型乗用車	km		0	0	
	バス			214,144	214,144	
	普通貨物車			109,665	109,665	
	小型貨物車			160,744	160,744	
	特殊用途車			509,338	509,338	
廃水処理量	下水処理	m <sup>3</sup>		2,756,665	2,756,665	
	し尿処理			0	0	
	単独・合併浄化槽	人		5,005	5,005	
カーエアコンの台数	台				251	

## 2 ガス種別排出源別温室効果ガス排出量

令和6年度における目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）のガス種別排出源別の温室効果ガス排出量を表 6 に示す。

表 6 ガス種別排出源別排出量

項 目		令和6年度 ガス種別・活動項目別排出量（単位：kg-CO <sub>2</sub> ）				
		CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	総排出量
燃料使用	ガソリン	320,991				320,991
	軽油	247,685				247,685
	灯油	549,705				549,705
	A重油	511,494				511,494
	LPG	172,627				172,627
	都市ガス	3,270,908				3,270,908
電気使用		16,908,743				16,908,743
ディーゼル 機関	軽油			0		0
	灯油			0		0
	A重油			118		118
ガス・ガソリン 機関	LPG		0	0		0
	都市ガス		24,560	3,396		27,956
家庭用機器	灯油		1,932	1,382		3,313
	LPG		331	86		417
	都市ガス		5,436	1,234		6,670
ガソリン車 の走行	普通・小型乗用車		104	3,590		3,693
	バス		8	107		115
	軽乗用車		47	1,222		1,269
	普通貨物車		7	87		93
	小型貨物車		84	1,730		1,814
	軽貨物車		147	3,516		3,663
	特殊用途車		63	748		811
ディーゼル車 の走行	普通・小型乗用車		0	0		0
	バス		91	1,595		1,686
	普通貨物車		41	458		499
	小型貨物車		32	431		463
	特殊用途車		166	3,795		3,960
廃水処理	下水処理		60,647	131,438		192,084
	し尿処理		0	0		0
	単独・合併浄化槽		73,824	34,304		108,128
カーエアコン					3,589	3,589
温室効果ガス排出量		21,982,152	167,517	189,236	3,589	22,342,495

### 第3節 施設別温室効果ガス排出状況

目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）における課・施設別の温室効果ガス排出構成では、市立宇和島病院の排出量が全体の38.6%を占め、以下、浄化センター（6.0%）、財政課（3.9%）等が続いている。

また、排出量上位10施設での排出源別排出構成では、市立宇和島病院での都市ガス、中央学校給食センターでの灯油使用に伴う排出等が目立つものの、電気使用に伴う排出が大勢を占めている。

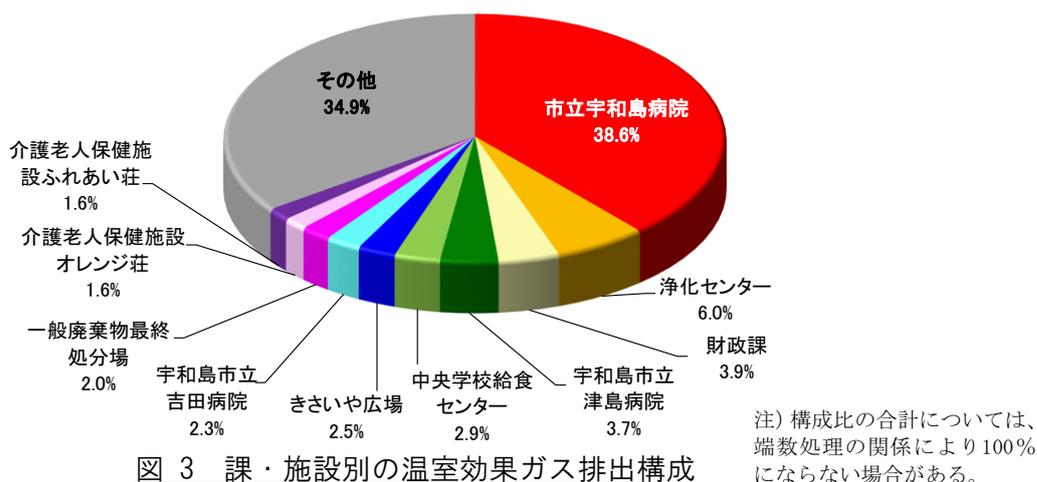


図3 課・施設別の温室効果ガス排出構成

表7 課・施設別の排出源別排出構成（上位10課・施設）

	ガソリン	軽油	灯油	A重油	LPG	都市ガス	電気	CO2以外	総排出量
市立宇和島病院	1,978	0	0	0	0	3,270,049	5,325,029	34,865	8,631,920
浄化センター	0	0	0	3,252	0	96	1,138,132	188,765	1,330,246
財政課	70,040	5,903	0	0	0	2	794,641	4,402	874,988
宇和島市立津島病院	5,414	0	0	113,007	19,777	0	688,405	4,191	830,794
中央学校給食センター	1,942	23,552	227,088	0	12,347	0	390,881	2,954	658,764
さいや広場	1,551	15,448	0	0	0	0	532,391	0	549,391
宇和島市立吉田病院	740	0	583	48,780	14,389	0	445,464	3,029	512,984
一般廃棄物最終処分場	1,141	14,564	90	0	0	0	427,861	170	443,825
介護老人保健施設オレンジ荘	9,446	0	0	48,780	18,634	0	275,507	3,033	355,400
介護老人保健施設ふれあい荘	20,268	2,566	149	106,232	7,926	0	211,690	2,909	351,740
その他	208,472	185,652	321,795	191,443	99,553	760	6,678,743	116,025	7,802,443
合計	320,991	247,685	549,705	511,494	172,627	3,270,908	16,908,743	360,343	22,342,495

(単位:kg-CO<sub>2</sub>)

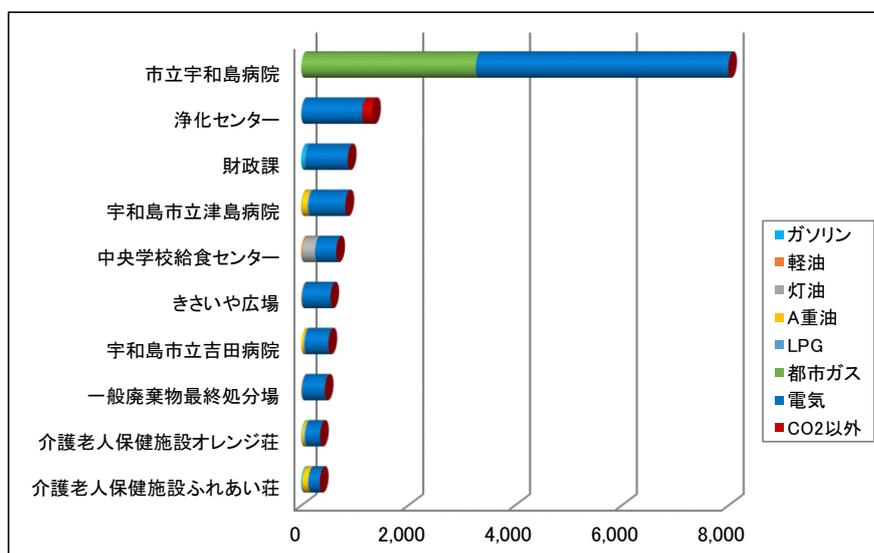


図4 排出量上位10課・施設の排出源構成

## 第4節 排出源別温室効果ガス排出状況

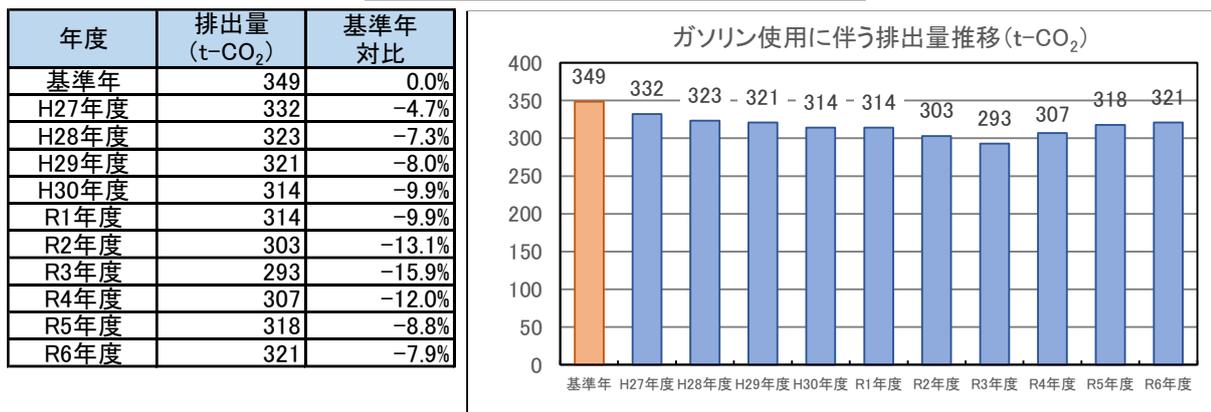
目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）における排出源別の温室効果ガス排出状況を以下に示す。

### 1 ガソリン

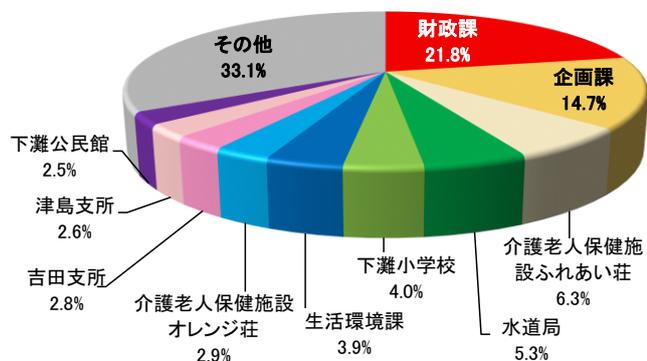
令和6年度ガソリン排出量	321 t-CO <sub>2</sub> （基準年比7.9%減少）
--------------	------------------------------------

- ガソリン使用に伴う排出は全体の1.4%を占める。（5頁 図1 参照）
- ガソリンは主に公用車燃料として使用されることから、使用量は公用車の管理状況、稼働状況に応じて変動する。
- 公用車を管理している財政課での排出が、全体の排出量の21.8%を占めている。

表8 ガソリン使用に伴う排出量推移



ガソリン使用に伴う排出量上位10課・施設	使用量 ℓ	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
財政課	30,190	70,040
企画課	20,326	47,155
介護老人保健施設ふれあい荘	8,736	20,268
水道局	7,311	16,962
下灘小学校	5,508	12,778
生活環境課	5,441	12,623
介護老人保健施設オレンジ荘	4,071	9,446
吉田支所	3,829	8,882
津島支所	3,654	8,477
下灘公民館	3,452	8,009
その他	45,841	106,352
合計	138,358	320,991



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図5 ガソリン使用に伴う排出上位10課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 財政課、水道局等における公用車の管理状況の変動や公用車使用頻度の減少が、全体のガソリン使用に伴う排出量の減少に影響している。
- 企画課では、公用車の台数及び使用頻度の増加によりガソリン使用量が増加している。

表 9 ガソリン使用量増加課・施設（上位10課・施設）

ガソリン使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (ℓ)	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 企画課	9,225	21,401	83.1%
2 介護老人保健施設ふれあい荘	3,944	9,150	82.3%
3 下灘公民館	3,404	7,896	7032.2%
4 北灘公民館	2,729	6,331	1522.8%
5 御槇公民館	2,468	5,726	748.4%
6 市長公室	1,291	2,994	—
7 日振島小学校	1,215	2,819	—
8 陸上競技場	1,209	2,805	305.3%
9 危機管理課	1,085	2,517	—
10 宇和島市スポーツ交流センター	1,034	2,399	—

表 10 ガソリン使用量減少課・施設（上位10課・施設）

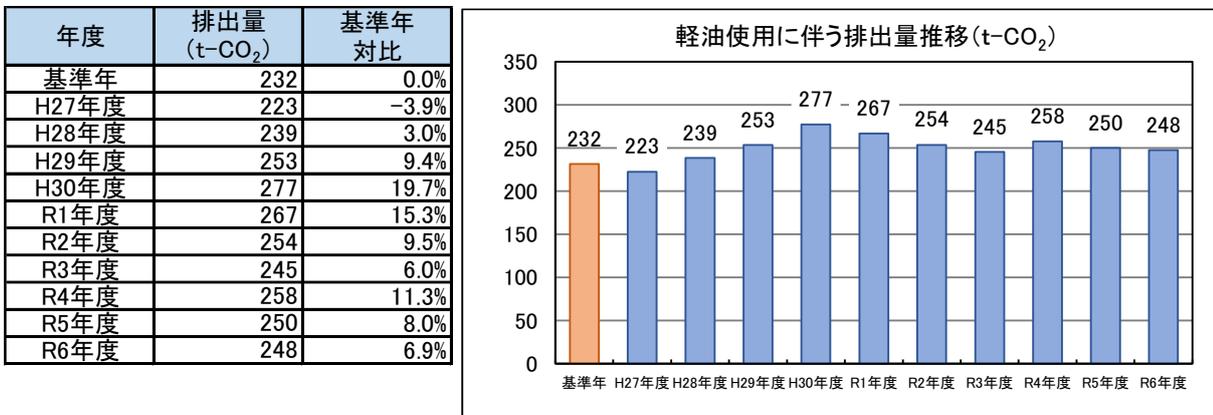
ガソリン使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (ℓ)	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 財政課	-19,776	-45,881	-1.8%
2 水道局	-6,382	-14,805	-0.2%
3 下灘小学校	-2,687	-6,234	-3.9%
4 宇和海支所	-2,123	-4,925	-0.8%
5 建設課	-1,974	-4,579	-17.6%
6 市立宇和島病院	-1,863	-4,321	0.0%
7 水産課	-1,636	-3,796	-16.4%
8 丸山公園多目的グラウンド	-1,228	-2,849	-1.2%
9 総務課	-946	-2,195	-39.5%
10 農林課	-832	-1,930	-40.8%

## 2 軽油

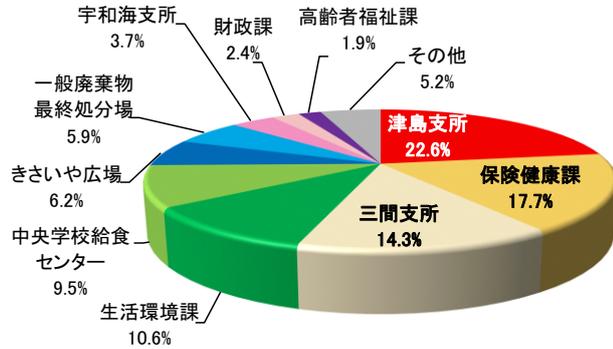
令和6年度軽油排出量	248 t-CO <sub>2</sub> (基準年比6.9%増加)
------------	------------------------------------

- 軽油使用に伴う排出は全体の1.1%を占める。(5頁 図 1 参照)
- 軽油は主に公用車燃料として使用されることから、ガソリンと同様に使用量は公用車の管理状況、稼働状況に応じて変動する。
- ディーゼル車の使用量が多かった津島支所での排出が、全体の排出量の22.6%を占めている。

表 11 軽油使用に伴う排出量推移



軽油使用に伴う排出量上位10課・施設	使用量 ℓ	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
津島支所	21,664	55,894
保険健康課	17,000	43,860
三間支所	13,755	35,487
生活環境課	10,132	26,142
中央学校給食センター	9,129	23,552
きさいや広場	5,988	15,448
一般廃棄物最終処分場	5,645	14,564
宇和海支所	3,600	9,288
財政課	2,288	5,903
高齢者福祉課	1,852	4,778
その他	4,949	12,769
合計	96,002	247,685



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 6 軽油使用に伴う排出上位 10 課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 三間支所やきさいや広場では、公用車使用頻度の増加が、全体の軽油使用に伴う排出量の増加に影響している。
- 是能不燃物処理場、三間老人憩いの家、財政課等では、公用車の管理状況の変動や公用車使用頻度の減少により軽油使用量が減少している。

表 12 軽油使用量増加課・施設（上位10課・施設）

軽油使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (ℓ)	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 三間支所	13,505	34,842	5401.9%
2 きさいや広場	5,988	15,448	—
3 生活環境課	3,614	9,325	55.5%
4 一般廃棄物最終処分場	2,262	5,836	66.9%
5 高齢者福祉課	1,852	4,778	—
6 吉田町ふれあい運動公園	1,694	4,369	—
7 保険健康課	1,600	4,128	10.4%
8 津島支所	226	584	1.1%
9 吉田町学校給食調理場	165	426	11.7%
10 水道局	132	341	—

表 13 軽油使用量減少課・施設（上位10課・施設）

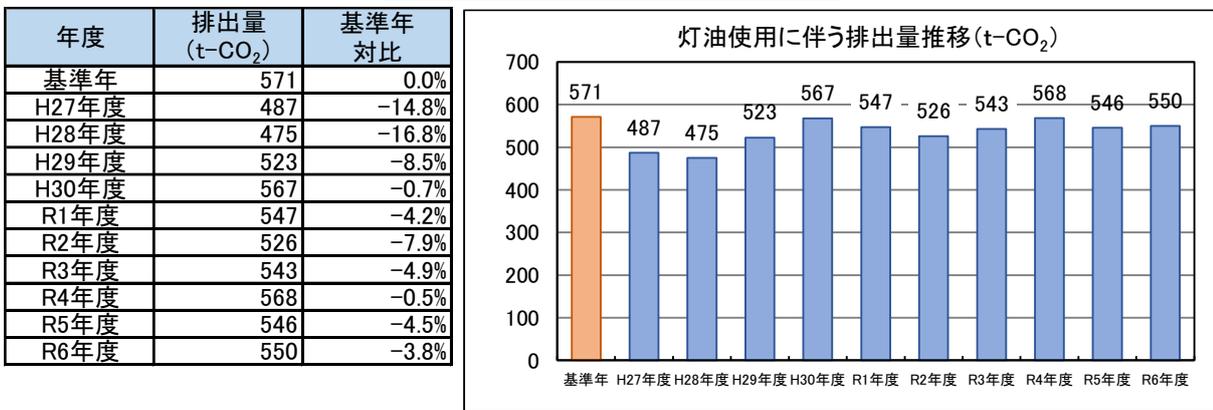
軽油使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (ℓ)	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 是能不燃物処理場	-9,265	-23,904	—
2 三間老人憩いの家	-3,292	-8,493	—
3 介護老人保健施設ふれあい荘	-2,506	-6,464	-71.6%
4 財政課	-2,439	-6,293	-51.6%
5 宇和海支所	-1,700	-4,386	-32.1%
6 日振島小学校	-1,376	-3,550	—
7 介護老人保健施設オレンジ荘	-968	-2,497	—
8 中央学校給食センター	-943	-2,433	-9.4%
9 吉田支所	-817	-2,108	—
10 都市整備課管理施設	-728	-1,878	—

### 3 灯油

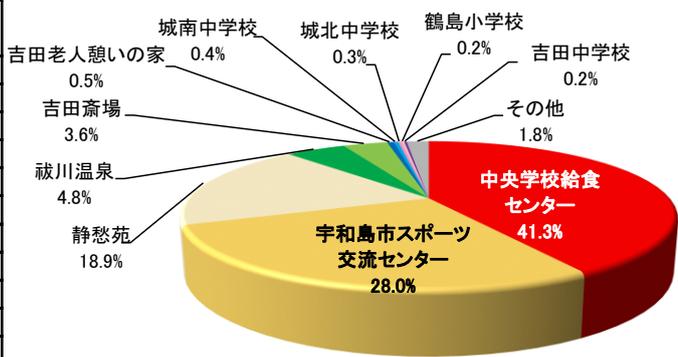
令和6年度灯油排出量	550 t-CO <sub>2</sub> (基準年比3.8%減少)
------------	------------------------------------

- 灯油使用に伴う排出は全体の2.5%を占める。(5頁 図1 参照)
- 灯油は主に一般的なストーブをはじめとする暖房用燃料、空調用(吸収式エアコン)、ボイラ及びバーナ用燃料として使用される。使用量の増減は、暖房用機器の稼働率の変動による影響が大きい。
- 給食設備・機器(灯油式蒸気ボイラ)を保有する中央学校給食センターでの排出が、全体の排出量の41.3%を占めている。

表 14 灯油使用に伴う排出量推移



灯油使用に伴う排出量上位10課・施設	使用量 ℓ	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
中央学校給食センター	91,200	227,088
宇和島市スポーツ交流センター	61,740	153,733
静愁苑	41,667	103,751
祓川温泉	10,657	26,536
吉田斎場	8,000	19,920
吉田老人憩いの家	1,200	2,988
城南中学校	774	1,927
城北中学校	611	1,521
鶴島小学校	506	1,260
吉田中学校	432	1,076
その他	3,978	9,905
合計	220,765	549,705



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 7 灯油使用に伴う排出上位10課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 宇和島市スポーツ交流センターは、平成30年7月末に新規供用開始となったことで、灯油使用量が増加している。
- 祓川温泉におけるボイラの燃料転換（灯油⇒薪）に伴う灯油使用量の減少が、全体の灯油使用に伴う排出量の減少に影響している。
- 中央学校給食センターでは、施設の稼働状況の変化や灯油の購入のタイミング等により灯油使用量が減少している。

表 15 灯油使用量増加課・施設

灯油使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (ℓ)	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 宇和島市スポーツ交流センター	61,740	153,733	—
2 静愁苑	667	1,661	1.6%
3 玉津公民館	72	179	—
4 たちばな保育園	72	179	—
5 介護老人保健施設ふれあい荘	60	149	—
6 津島中学校	22	55	24.4%
7 祝森公民館	18	45	50.0%
8 都市整備課管理施設	18	45	—

表 16 灯油使用量減少課・施設（上位10課・施設）

灯油使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (ℓ)	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 祓川温泉	-19,961	-49,703	-65.2%
2 中央学校給食センター	-8,800	-21,912	-8.8%
3 津島中学校寄宿舎 白鷺寮	-2,460	-6,125	—
4 吉田斎場	-2,400	-5,976	-23.1%
5 宇和海中学校	-2,170	-5,403	—
6 立間公民館	-2,060	-5,129	—
7 吉田老人憩いの家	-1,800	-4,482	-60.0%
8 明倫小学校	-1,626	-4,049	—
9 高光保育園	-1,546	-3,850	—
10 天神小学校	-1,355	-3,374	-95.0%

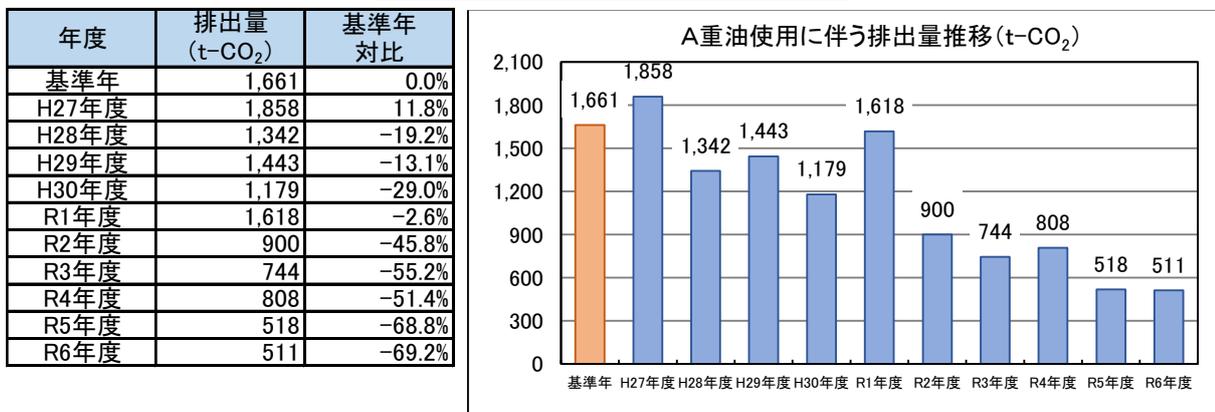
## 4 A重油

令和6年度A重油排出量

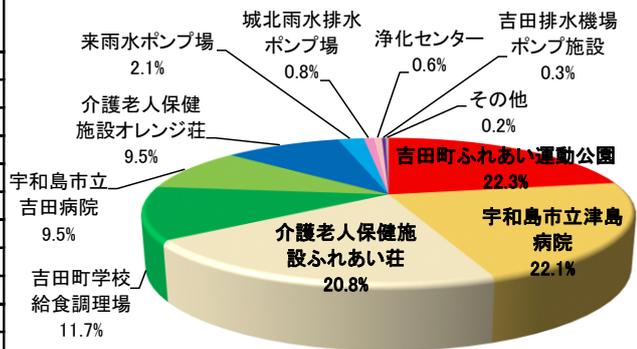
511 t-CO<sub>2</sub> (基準年比69.2%減少)

- A重油使用に伴う排出は全体の2.3%を占める。(5頁 図1 参照)
- A重油は暖房・給湯ボイラの燃料として使用されることから、使用量は熱需要に応じて変動する。
- プールボイラ施設を保有する吉田町ふれあい運動公園での排出が、全体の排出量の22.3%を占めている。

表 17 A重油使用に伴う排出量推移



A重油使用に伴う排出量 上位10課・施設	使用量 ℓ	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
吉田町ふれあい運動公園	42,000	113,820
宇和島市立津島病院	41,700	113,007
介護老人保健施設ふれあい荘	39,200	106,232
吉田町学校給食調理場	22,000	59,620
宇和島市立吉田病院	18,000	48,780
介護老人保健施設オレンジ荘	18,000	48,780
来雨水ポンプ場	4,000	10,840
城北雨水排水ポンプ場	1,600	4,336
浄化センター	1,200	3,252
吉田排水機場ポンプ施設	600	1,626
その他	443	1,201
合計	188,743	511,494



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 8 A重油使用に伴う排出上位10課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 吉田町ふれあい運動公園では、施設の稼働状況の変化等によりA重油使用量が増加している。
- 津島やすらぎの里における施設稼働状況の変化（令和2年11月より、施設・設備の老朽化、新型コロナウイルス感染症の影響により長期休止）に伴うA重油使用量の減少が、全体のA重油使用に伴う排出量の減少に影響している。
- 宇和島市立吉田病院におけるボイラ稼働状況の変化によりA重油使用量が減少している。

表 18 A重油使用量増加施設

A重油使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (ℓ)	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 吉田町ふれあい運動公園	20,550	55,691	23.5%
2 来雨水ポンプ場	12,000	32,520	—
3 介護老人保健施設ふれあい荘	9,120	24,715	5.1%
4 吉田排水機場ポンプ施設	2,500	6,775	—
5 介護老人保健施設オレンジ荘	1,121	3,038	1.1%
6 城北雨水排水ポンプ場	400	1,084	6.7%
7 南予文化会館	24	65	—

表 19 A重油使用量減少課・施設（上位10課・施設）

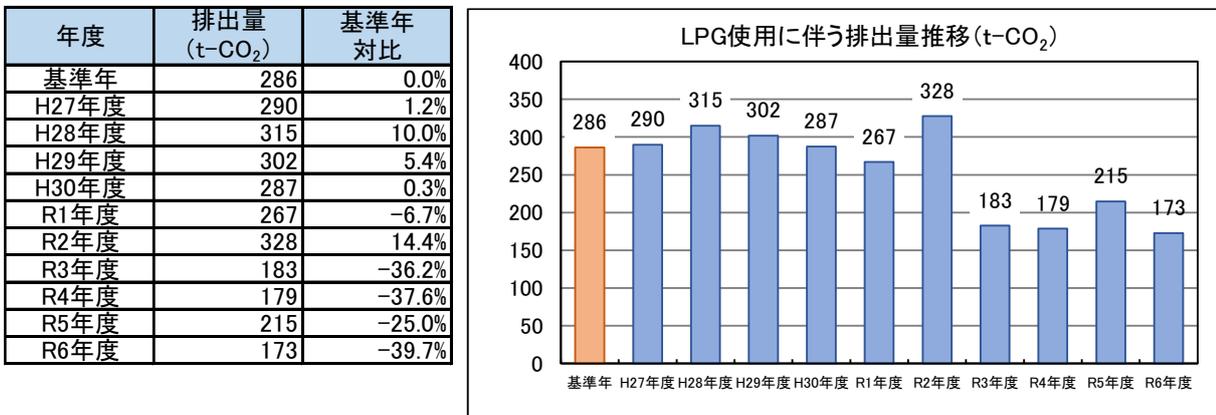
A重油使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (ℓ)	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 津島やすらぎの里	-293,000	-794,030	—
2 宇和島市立吉田病院	-63,900	-173,169	-80.9%
3 宇和島市立津島病院	-52,700	-142,817	-53.5%
4 吉田町学校給食調理場	-10,000	-27,100	-31.3%
5 津島中学校寄宿舎 白鷺寮	-2,000	-5,420	—
6 玉津保育園	-1,300	-3,523	—
7 たちばな保育園	-920	-2,493	—
8 勤労青少年ホーム	-600	-1,626	—
9 営業推進室	-500	-1,355	—
10 浄化センター	-500	-1,355	-40.0%

## 5 LPG

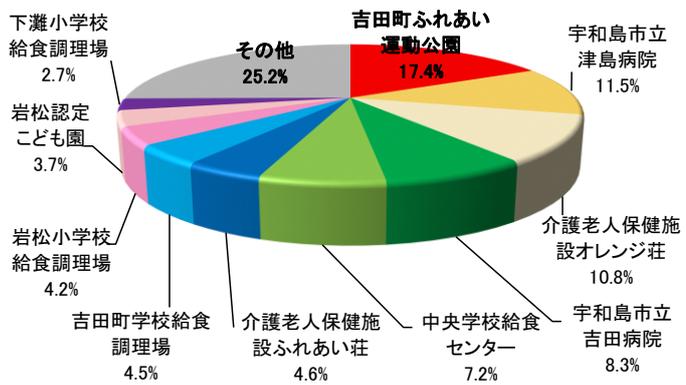
令和6年度LPG排出量	173 t-CO <sub>2</sub> (基準年比39.7%減少)
-------------	-------------------------------------

- LPG使用に伴う排出は全体の0.8%を占める。(5頁 図1参照)
- LPGは主に給湯や調理用燃料として使用されることから、使用量は給湯需要や食事の調理数に応じて変動する。
- 主にプール用の赤外線ヒーター等で使用している吉田町ふれあい運動公園での排出が、全体の排出量の17.4%を占めている。

表 20 LPG使用に伴う排出量推移



LPG使用に伴う排出量上位10課・施設	使用量 m <sup>3</sup>	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
吉田町ふれあい運動公園	5,039	30,083
宇和島市立津島病院	3,313	19,777
介護老人保健施設オレンジ荘	3,121	18,634
宇和島市立吉田病院	2,410	14,389
中央学校給食センター	2,068	12,347
介護老人保健施設ふれあい荘	1,328	7,926
吉田町学校給食調理場	1,296	7,734
岩松小学校給食調理場	1,210	7,226
岩松認定こども園	1,060	6,326
下灘小学校給食調理場	792	4,727
その他	7,279	43,458
合計	28,916	172,627



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 9 LPG 使用に伴う排出上位 10 課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 津島やすらぎの里における施設稼働状況の変化（令和2年11月より、温泉施設等の長期休止）に伴うLPG使用量の減少が、全体のLPG使用に伴う排出量の減少に影響している。
- 吉田町ふれあい運動公園では、プールでの暖房（遠赤外線ヒータ）、給湯器での使用状況の変化によりLPG使用量が増加している。

表 21 LPG使用量増加課・施設（上位10課・施設）

LPG使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (m <sup>3</sup> )	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 吉田町ふれあい運動公園	8,241	49,199	431.1%
2 宇和島市立津島病院	1,671	9,975	100.8%
3 宇和島市総合体育館	1,627	9,713	—
4 吉田町学校給食調理場	208	1,239	13.3%
5 水道局	142	846	—
6 たちばな保育園	94	559	11.3%
7 御槇小学校給食調理場	85	508	26.4%
8 宇和津公民館	53	319	195.5%
9 三間支所	26	153	69.0%
10 玉津小学校	19	116	55.1%

表 22 LPG使用量減少課・施設（上位10課・施設）

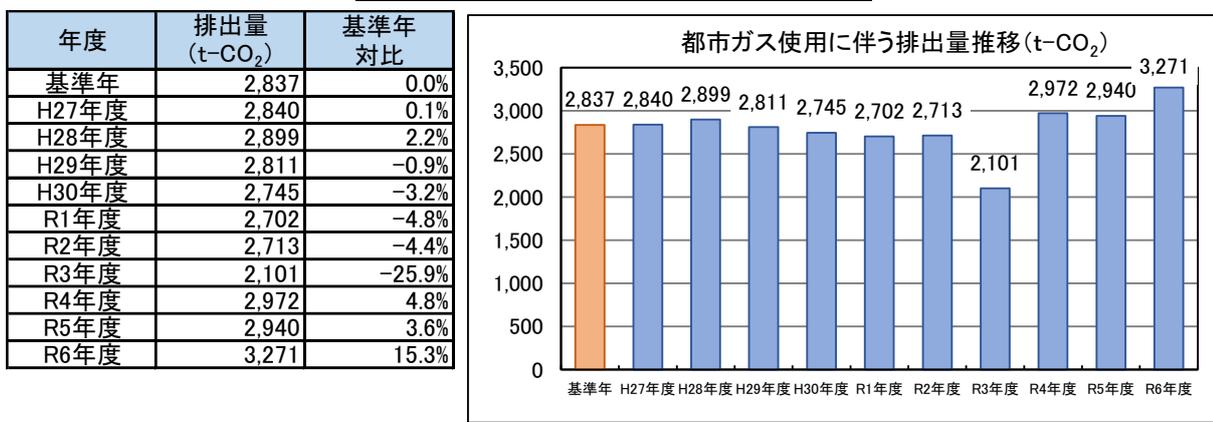
LPG使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (m <sup>3</sup> )	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 津島やすらぎの里	-14,364	-85,755	—
2 宇和島市立吉田病院	-1,200	-7,161	-36.5%
3 石丸公園ポンプ場	-1,161	-6,931	—
4 岩松小学校給食調理場	-700	-4,177	-38.2%
5 戸島保育所	-631	-3,765	—
6 介護老人保健施設ふれあい荘	-465	-2,777	-31.5%
7 中央学校給食センター	-439	-2,620	-20.0%
8 三間保育園	-396	-2,364	—
9 下灘小学校給食調理場	-364	-2,174	-34.5%
10 岩松認定こども園	-316	-1,889	-27.4%

## 6 都市ガス

令和6年度都市ガス排出量	3,271 t-CO <sub>2</sub> (基準年比15.3%増加)
--------------	---------------------------------------

- 都市ガスの使用に伴う排出は全体の14.6%を占める。(5頁 図1 参照)
- 都市ガスはLPG同様、主に給湯や調理用燃料として使用されるほか、市立宇和島病院ではコージェネレーションシステム用燃料として使用しており、市立宇和島病院での排出が、全体の排出量の100%近くを占めている。

表 23 都市ガス使用に伴う排出量推移



都市ガス使用に伴う排出量 上位課・施設	使用量 m <sup>3</sup>	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
市立宇和島病院	1,427,969	3,270,049
その他	375	859
合計	1,428,344	3,270,908



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 10 都市ガス使用に伴う排出課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 市立宇和島病院における施設の稼働状況の変化等による都市ガス使用量の増加が、全体の都市ガス使用に伴う排出量の増加に影響している。
- 宇和島市総合体育館では、LPG使用となったことにより都市ガス使用量が減少している。

表 24 都市ガス使用量増加施設

都市ガス使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (m <sup>3</sup> )	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 市立宇和島病院	53,527	122,577	16.1%
2 和霊公民館	217	497	—
3 鶴島小学校	30	69	116.0%
4 祝森公民館	18	41	—
5 明倫幼稚園	15	34	—

表 25 都市ガス使用量減少課・施設（上位10課・施設）

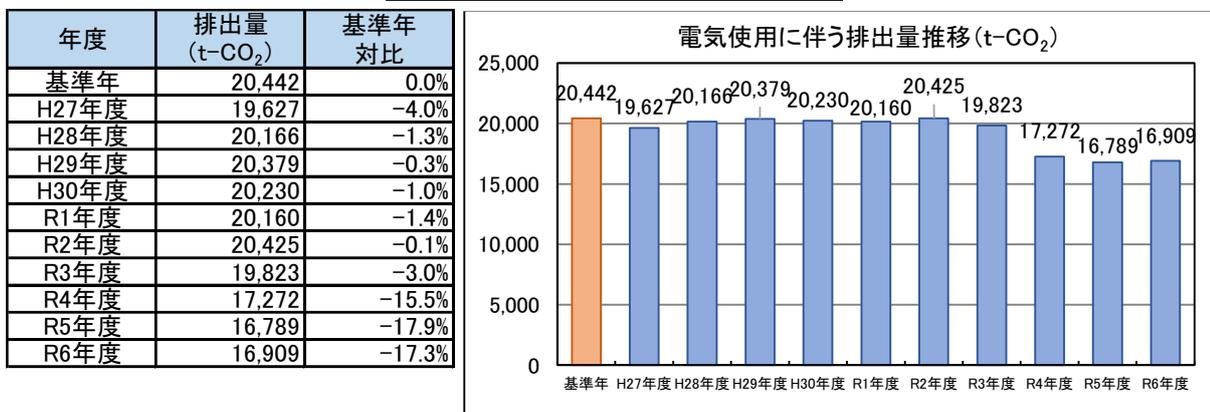
都市ガス使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (m <sup>3</sup> )	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 宇和島市総合体育館	-5,208	-11,926	—
2 みゆき保育園	-968	-2,217	—
3 財政課	-359	-822	-99.9%
4 浄化センター	-178	-408	-91.0%
5 都市整備課管理施設	-82	-188	-54.9%
6 城南中学校	-66	-151	-65.7%
7 鶴島公民館	-64	-147	-71.4%
8 宇和津小学校	-35	-80	-79.7%
9 南予文化会館	-25	-57	-83.7%
10 三間基幹集落センター	-7	-15	—

## 7 電気

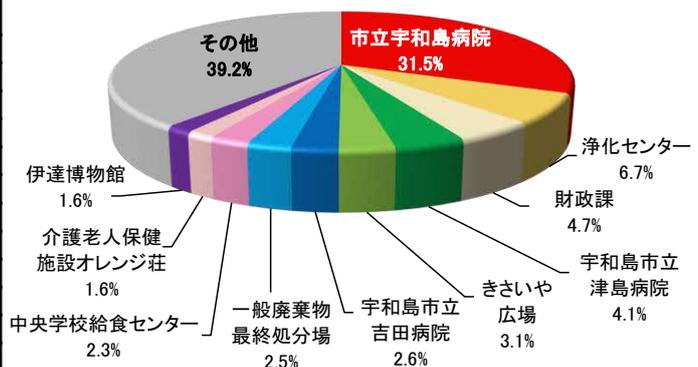
令和6年度電気排出量	16,909 t-CO <sub>2</sub> (基準年比17.3%減少)
------------	--

- 電気の使用に伴う排出は全体の75.7%を占める。(5頁 図1 参照)
- 電気は一般的な空調、照明、OA機器で使用されるほか、モータ等の動力用として使用されることから、使用量は動力機器の保有状況や稼働状況、及び施設規模等に応じて変動する。
- 施設規模の大きい市立宇和島病院での排出が、全体の排出量の31.5%を占めている。

表 26 電気使用に伴う排出量推移



電気使用に伴う排出量上位10課・施設	使用量 kWh	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
市立宇和島病院	7,618,067	5,325,029
浄化センター	1,628,229	1,138,132
財政課	1,136,826	794,641
宇和島市立津島病院	984,842	688,405
きさいや広場	761,647	532,391
宇和島市立吉田病院	637,287	445,464
一般廃棄物最終処分場	612,104	427,861
中央学校給食センター	559,200	390,881
介護老人保健施設オレンジ荘	394,144	275,507
伊達博物館	381,928	266,968
その他	9,475,630	6,623,465
合計	24,189,904	16,908,743



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 11 電気使用に伴う排出上位10課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 市立宇和島病院における施設の稼働状況の変化等による電気使用量の増加が、全体の電気使用に伴う排出量の増加に影響している。
- 中央図書館では、生涯学習センター、子育て世代活動支援センターが併設されたことにより電気使用量が増加している。
- 水道局では、ポンプ等の動力機器の稼働状況の変化により電気使用量が減少している。
- 津島やすらぎの里では、施設稼働状況の変化（令和2年11月より、温泉施設等の長期休止）による電気使用量の減少が、全体の電気使用量の減少に影響している。

表 27 電気使用量増加課・施設（上位10課・施設）

電気使用量増加課・施設	基準年対比増加量		
	使用増加量 (kWh)	排出増加量 (kg-CO <sub>2</sub> )	増加率 (%)
1 市立宇和島病院	286,904	201,012	5.0%
2 中央図書館	198,982	138,970	322.9%
3 岩松公民館	122,842	210,008	—
4 大川井堰跡地用水ポンプ施設	105,043	73,425	—
5 伊達博物館	82,810	58,083	33.0%
6 中央公民館	77,235	53,987	—
7 吉田中学校	64,189	44,899	88.9%
8 三間中学校	56,003	45,095	133.0%
9 番城小学校	53,908	35,358	68.7%
10 吉田町学校給食調理場	50,819	9,100	77.4%

表 28 電気使用量減少課・施設（上位10課・施設）

電気使用量減少課・施設	基準年対比減少量		
	使用減少量 (kWh)	排出減少量 (kg-CO <sub>2</sub> )	減少率 (%)
1 水道局	-3,567,844	-2,506,232	-97.1%
2 津島やすらぎの里	-1,176,558	-1,702,946	—
3 宇和海支所	-344,340	-251,866	-96.8%
4 津島支所	-314,187	-278,986	-65.6%
5 財政課	-284,512	-199,865	-17.8%
6 浄化センター	-207,342	-144,889	-12.7%
7 コスモス館(道の駅)	-133,298	-226,620	-40.3%
8 宇和島市立吉田病院	-93,517	-72,522	-19.8%
9 宇和島市総合体育館	-85,542	-245,120	-46.9%
10 宇和島市立津島病院	-72,646	-50,888	-13.1%

## 8 CO<sub>2</sub>以外のガス（CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFC）

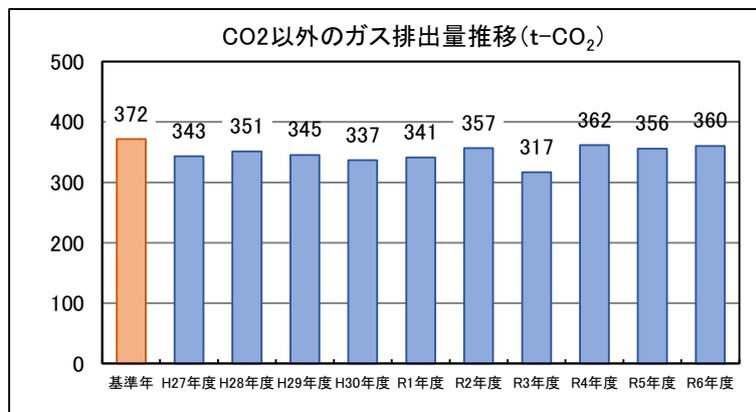
令和6年度CO<sub>2</sub>以外のガス排出量

360 t-CO<sub>2</sub>（基準年比3.1%減少）

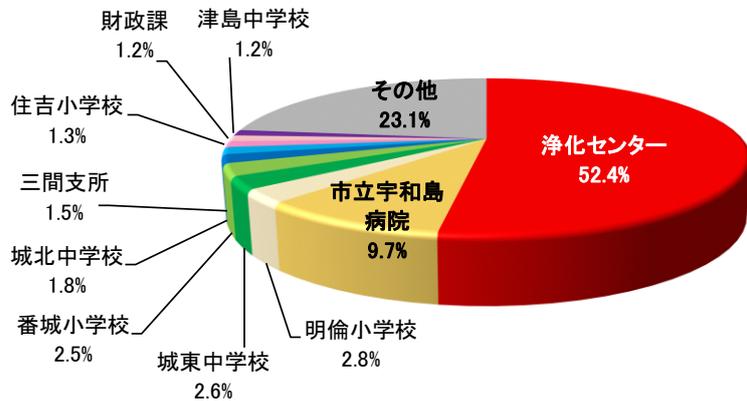
- CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガス排出は全体の1.6%を占める。（5頁 図 1 参照）
- CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガスは、一般廃棄物の焼却、浄化槽、下水・し尿処理、家庭用機器（ストーブ、給湯器、コンロ等）の使用、公用車の運行等に伴い排出される。
- 浄化センターでの排出が、全体の排出量の52.4%を占めている。

表 29 CO<sub>2</sub>以外のガス使用に伴う排出量推移

年度	排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	基準年 対比
基準年	372	0.0%
H27年度	343	-7.6%
H28年度	351	-5.6%
H29年度	345	-7.1%
H30年度	337	-9.4%
R1年度	341	-8.2%
R2年度	357	-4.1%
R3年度	317	-14.8%
R4年度	362	-2.7%
R5年度	356	-4.3%
R6年度	360	-3.1%



CO <sub>2</sub> 以外のガス排出量 上位10施設	排出量 kg-CO <sub>2</sub>
浄化センター	188,765
市立宇和島病院	34,865
明倫小学校	10,003
城東中学校	9,400
番城小学校	9,163
城北中学校	6,426
三間支所	5,288
住吉小学校	4,586
財政課	4,402
津島中学校	4,323
その他	83,122
合計	360,343



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 12 CO<sub>2</sub>以外のガス排出上位10課・施設

【基準年比増減量及び増減要因】

- 浄化センターでは、施設の稼働状況の変化に伴う下水処理量の変動により、メタン、一酸化二窒素の排出量が変動しており、全体のCO<sub>2</sub>以外のガス排出量の変動に影響している。

## 第5節 施設別排出量増減状況

目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）における施設別排出量増減状況を以下に示す。

### 1 排出量が増加した施設

令和6年度の温室効果ガス排出量は、市立宇和島病院をはじめとする117課・施設において基準年比で合計約2,262 t-CO<sub>2</sub>増加している。

基準年に対して、令和6年度の温室効果ガス排出量が増加した施設のうち、増加量の多い2施設（市立宇和島病院、中央図書館）について、排出源別に基準年比の増減状況を以下に示す。

表 30 排出量が増加した課・施設

(単位:kg-CO<sub>2</sub>)

施設	平成26年度 (基準年)	令和6年度	対基準年 増加量
1 市立宇和島病院	7,921,164	8,631,920	710,756
2 中央図書館	63,152	265,911	202,759
3 岩松公民館	238	147,470	147,232
4 伊達博物館	201,176	267,590	66,414
5 中央公民館	242	62,207	61,964
6 吉田中学校	65,643	113,245	47,602
7 三間中学校	40,900	85,841	44,941
8 明倫小学校	81,529	126,024	44,495
9 静愁苑	196,638	239,921	43,283
10 番城小学校	82,481	123,787	41,306
その他	3,841,285	4,692,646	851,360
合計	12,494,448	14,756,561	2,262,113

※上記、排出量増加施設には、基準年以降新設された施設は対象外としている。

#### 【市立宇和島病院】

##### ■ 増加

- 都市ガス : 基準年比16.1%増加 (453,855 kg-CO<sub>2</sub>増加)
- 電気 : 基準年比5.0%増加 (255,129 kg-CO<sub>2</sub>増加)

##### ■ 減少

- ガソリン : 基準年比68.6%減少 (4,321 kg-CO<sub>2</sub>減少)

基準年に対する排出量増加の主要因は、コージェネレーションシステム用燃料や施設稼働状況の変化により、都市ガス、電気使用量が増加したことが挙げられる。

## 【中央図書館】

### ■ 増加

- 電気 : 基準年比322.9%増加 (202,260 kg-CO<sub>2</sub>増加)
- ガソリン : 基準年比99.8%増加 (478 kg-CO<sub>2</sub>増加)

基準年に対する排出量増加の主要因は、令和元年度より生涯学習センター、子育て世代活動支援センターが併設されたことにより、電気使用量が増加したことによるものである。

## 2 排出量が減少した施設

令和6年度の温室効果ガス排出量は、水道局をはじめとする145課・施設において基準年比で合計約6,737 t-CO<sub>2</sub>減少している。

基準年に対して、令和6年度の温室効果ガス排出量が減少した課・施設のうち、減少量が多い3施設（水道局、津島やすらぎの里、財政課）について、排出源別に基準年比の増減状況を以下に示す。

表 31 排出量が減少した課・施設

(単位:kg-CO<sub>2</sub>)

施設	平成26年度 (基準年)	令和6年度	対基準年 増加量
1 水道局	2,603,758	94,832	-2,508,926
2 津島やすらぎの里	1,704,001	0	-1,704,001
3 宇和島市立吉田病院	840,225	512,984	-327,241
4 宇和海支所	268,730	18,688	-250,042
5 財政課	1,104,346	874,988	-229,358
6 宇和島市立津島病院	1,055,526	830,794	-224,732
7 津島支所	335,344	159,446	-175,898
8 浄化センター	1,490,994	1,330,246	-160,748
9 コスモス館(道の駅)	339,287	202,572	-136,715
10 宇和島市総合体育館	241,381	124,226	-117,155
その他	3,969,629	3,067,060	-902,569
合計	13,953,221	7,215,837	-6,737,384

※上記、排出量減少施設には、基準年以降統合・廃止された施設は対象外としている。

### 【水道局】

#### ■ 減少

- 電気 : 基準年比97.1%減少 (2,494,350 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- ガソリン : 基準年比46.6%減少 (14,805 kg-CO<sub>2</sub>減少)

基準年に対する排出量増加の主要因は、ポンプ等の動力機器の稼働状況の変化により電気使用量が減少したことが挙げられる。

### 【津島やすらぎの里】

#### ■ 減少

- L P G : 基準年比100.0%減少 (85,755 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- A重油 : 基準年比100.0%減少 (794,030 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- 電気 : 基準年比100.0%減少 (823,469 kg-CO<sub>2</sub>減少)

基準年に対する排出量減少の主要因は、令和2年11月から温泉施設等の長期休止により、LPG、A重油、電気使用量が減少したことが挙げられる。

### 【財政課】

#### ■ 減少

- A重油 : 基準年比100.0%減少 (108 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- 都市ガス : 基準年比99.9%減少 (2,219 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- 軽油 : 基準年比52.0%減少 (6,293 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- ガソリン : 基準年比39.6%減少 (45,881 kg-CO<sub>2</sub>減少)
- 電気 : 基準年比17.8%減少 (172,464 kg-CO<sub>2</sub>減少)

基準年に対する排出量減少の主要因は、使用状況の変化により電気使用量が大きく減少したことが挙げられる。

## 第6節 間接的項目に関わる活動量（参考）

温室効果ガス排出量に直接関わることのない間接的項目（水道使用量及び用紙使用量）の使用量推移を以下に示す。

### （1）水道使用量

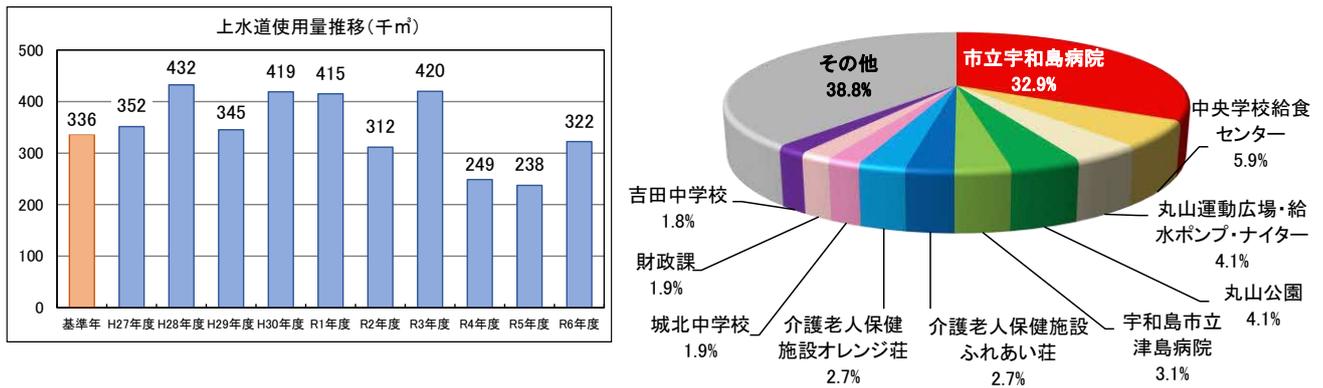


図 13 令和6年度水道使用状況

### （2）用紙使用量（購入量）

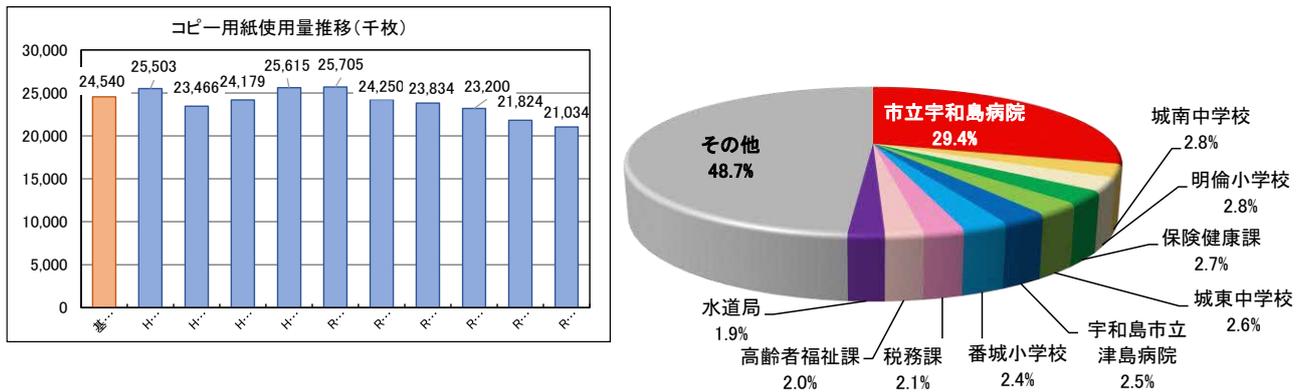


図 14 令和6年度用紙使用状況

## 第7節 行政事務・事業より排出された全体の総排出量

### 1 行政事務・事業全体の排出量

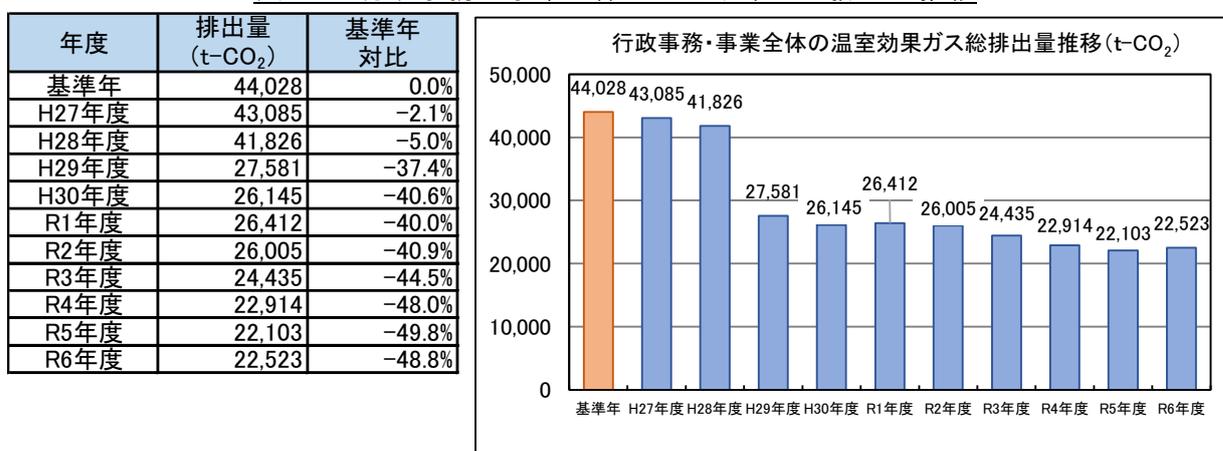
令和6年度における本市行政事務・事業（目標設定施設と目標設定外施設）より排出された温室効果ガス排出量は、22,523t-CO<sub>2</sub>であり、基準年（平成26年度）の排出量（44,028t-CO<sub>2</sub>）に対して21,504 t-CO<sub>2</sub>（48.8%）減少している。

排出量減少の主要因は、環境センター（目標設定外施設）が平成29年9月末で供用廃止となったことによるエネルギー使用量及び廃プラスチック焼却量の減少である。

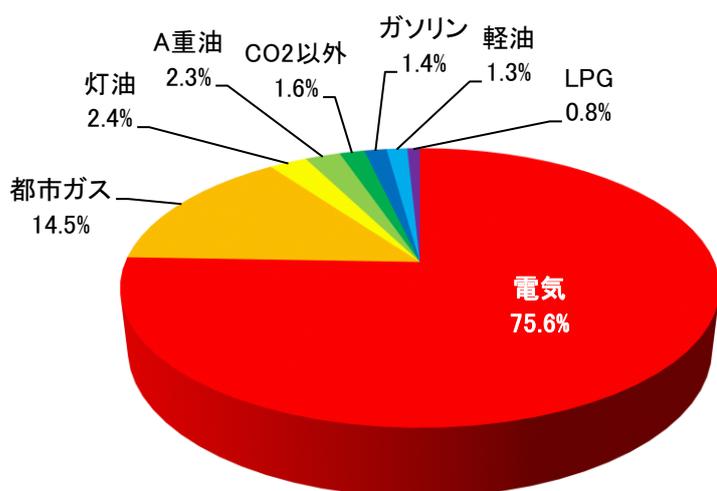
令和6年度総排出量

22,523 t-CO<sub>2</sub>（基準年比48.8%減少）

表 32 行政事務・事業全体の温室効果ガス排出量推移



排出構成では、電気使用に伴う排出が全体の75.6%を占め、以下、都市ガス（14.5%）、灯油（2.4%）、A重油（2.3%）、CO<sub>2</sub>以外のガス（1.6%）、ガソリン（1.4%）、軽油（1.3%）、LPG（0.8%）と続いている。（図 15参照）



注) 構成比の合計については、端数処理の関係により100%にならない場合がある。

図 15 行政事務・事業全体の温室効果ガス排出構成

排出源別の基準年比増減状況を見ると、都市ガス使用に伴う排出は増加したものの、それ以外の項目における排出は減少している。

表 33 排出源別温室効果ガス排出量推移

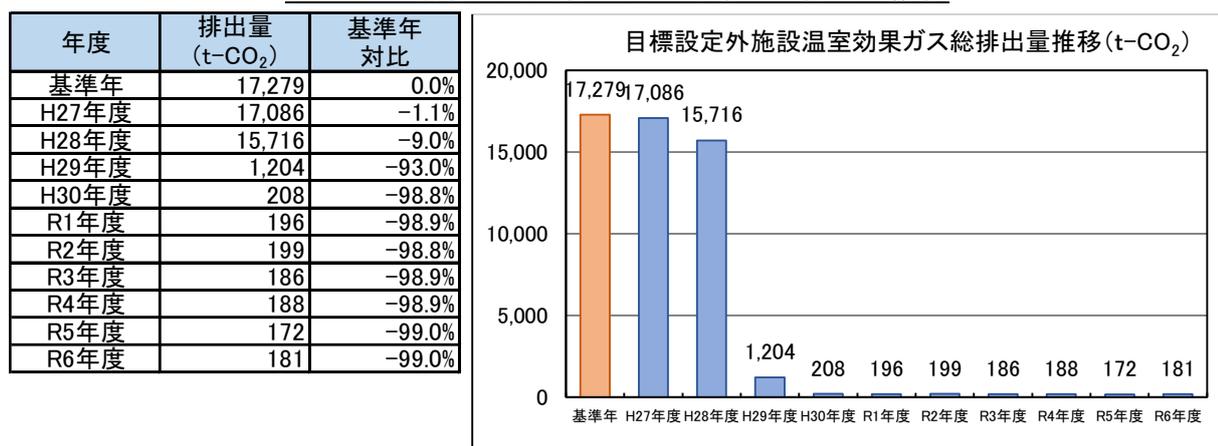
項目	(t-CO <sub>2</sub> )																						
	平成26年度 (基準年)		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度		
	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	基準年 対比	排出量	前年度 対比	基準年 対比
燃料	ガソリン	354	337	-4.9%	328	-7.5%	325	-8.3%	317	-10.6%	316	-10.8%	305	-14.0%	295	-16.8%	308	-13.0%	320	-9.7%	323	6.1%	-8.7%
	軽油	302	288	-4.6%	302	0.0%	315	4.1%	338	12.0%	324	7.1%	310	2.5%	302	-0.1%	313	3.4%	304	0.6%	300	-3.0%	-0.6%
	灯油	620	538	-13.2%	521	-15.9%	542	-12.6%	568	-8.3%	548	-11.5%	527	-15.0%	544	-12.2%	570	-8.1%	546	-11.9%	551	4.5%	-11.1%
	A重油	1,661	1,858	11.8%	1,342	-19.2%	1,443	-13.1%	1,179	-29.0%	1,618	-2.6%	900	-45.8%	744	-55.2%	808	-51.4%	518	-68.8%	511	-43.2%	-69.2%
	LPG	291	295	1.2%	327	12.2%	314	7.7%	299	2.8%	279	-4.3%	339	16.4%	194	-33.3%	189	-35.0%	225	-22.7%	183	-45.9%	-37.0%
	都市ガス	2,837	2,840	0.1%	2,899	2.2%	2,811	-0.9%	2,745	-3.2%	2,702	-4.8%	2,713	-4.4%	2,101	-25.9%	2,972	4.8%	2,940	3.6%	3,271	20.6%	15.3%
	電気	22,820	21,959	-3.8%	22,534	-1.3%	21,402	-6.2%	20,357	-10.8%	20,280	-11.1%	20,548	-10.0%	19,930	-12.7%	17,386	-23.8%	16,887	-26.0%	17,018	-17.2%	-25.4%
廃プラスチック類	14,363	14,215	-1.0%	12,806	-10.8%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%	0	-100.0%
CO <sub>2</sub> 以外の温室効果ガス	779	755	-3.1%	767	-1.6%	430	-44.9%	341	-56.2%	345	-55.7%	364	-53.3%	324	-58.4%	368	-52.7%	362	-53.5%	365	0.3%	-53.2%	
温室効果ガス全体	44,028	43,085	-2.1%	41,826	-5.0%	27,581	-37.4%	26,145	-40.6%	26,412	-40.0%	26,005	-40.9%	24,435	-44.5%	22,914	-48.0%	22,103	-49.8%	22,523	-13.4%	-48.8%	

## 2 目標設定外施設の排出量

令和6年度における目標設定外施設（調査対象全施設より目標設定施設を除いた施設）より排出された温室効果ガス排出量は、181 t-CO<sub>2</sub>であり、基準年（平成26年度）の排出量（17,279 t-CO<sub>2</sub>）に対して17,098 t-CO<sub>2</sub>（99.0%）減少している。

令和6年度総排出量	181 t-CO <sub>2</sub> （基準年比99.0%減少）
-----------	-------------------------------------

表 34 目標設定外施設の温室効果ガス排出量推移



## 第8節 温室効果ガス総排出量（実排出量）（参考）

本計画の「第2章 温室効果ガス排出状況 第1節～第6節」に示す温室効果ガス排出量は、市職員の取組をより評価しやすくするため、基準年（平成26年度）の排出係数（資料編 表14～表16 参照）を用いて算定するものである。ただし、電気のCO<sub>2</sub>排出係数は電気事業者によって毎年度変動するため、以下に示す温室効果ガス排出量（実排出量）は、電気事業者のCO<sub>2</sub>排出係数の変動を踏まえた温室効果ガス排出量である。

※ 実排出量算定は下表に示す電気事業者のCO<sub>2</sub>排出係数を用いて算定する。

	四国電力事業者 CO <sub>2</sub> 排出係数
基準年（平成26年度）	0.699kg-CO <sub>2</sub> /kWh
令和6年度	0.464kg-CO <sub>2</sub> /kWh

### 1 目標設定施設における実排出量

令和6年度における目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）より排出された温室効果ガス排出量（実排出量）は、16,658 t-CO<sub>2</sub>であり、基準排出量（26,749t-CO<sub>2</sub>）に対して10,091 t-CO<sub>2</sub>（37.7%）減少している。

令和6年度の実排出量	16,658t-CO <sub>2</sub> （基準年比37.7%減少）
------------	---------------------------------------

### 2 行政事務・事業における実排出量

宇和島市行政事務・事業（目標設定施設と目標設定外施設の総和）における令和6年度の温室効果ガス排出量（実排出量）は、16,802 t-CO<sub>2</sub>であり、基準年（平成26年度）の排出量（44,028t-CO<sub>2</sub>）に対して27,226 t-CO<sub>2</sub>（61.8%）減少している。

令和6年度の実排出量	16,802 t-CO <sub>2</sub> （基準年比61.8%減少）
------------	--

## 第3章 計画の目標達成状況

### 第1節 目標達成状況

令和6年度における目標設定施設（調査対象全施設より目標設定外施設を除いた施設）より排出された温室効果ガス排出量は、22,342 t-CO<sub>2</sub>であり、基準排出量（26,749 t-CO<sub>2</sub>）に対して4,406 t-CO<sub>2</sub>（16.5%）減少し、現状では計画の削減目標（-10.0%）を達成している。

令和6年度温室効果ガス総排出量

22,342 t-CO<sub>2</sub>（基準年比16.5%減少）

### 第2節 今後の方針

令和6年度における本市の目標設定施設における温室効果ガス排出量は、基準年に対して16.5%減少し、現状では削減目標（-10.0%）を達成している。

本市の排出構成として、電気使用に伴う排出が全体の約76%を占めており、令和5年度の電気使用に伴う排出量は基準年比で17.3%の減少となっている。令和6年度の電気使用量の減少は、水道局の使用量減少や温泉施設などが休止されていることが大きい。今後、休止中の施設が稼働することを踏まえ、以下に示す内容について今後も継続して取組を推進していく。

#### ■ 事務系施設の取組

- 庁舎等の事務系施設では、エネルギー使用量のうち空調（冷暖房）の占める割合が大きいことから、空調（冷暖房）温度の適正な管理やその他の節電の取組等を継続的に行う。
- 施設の運用改善やOA機器・照明について、職員一人ひとりの取組を継続的に実施し、定着化させていく。
- 定期的なメンテナンスによる設備・機器の性能の維持を図る。
- より高効率な設備・機器への更新による省エネルギー化を図る。

#### ■ 事業系施設の取組

- 定期的なメンテナンスによる設備・機器の性能の維持を図る。
- より高効率な設備・機器への更新による省エネルギー化を図る。

#### ■ 市民・事業者への取組

- ごみ減量への取組については、使用量の減少や再利用・再資源化を啓発していく。
- 市民が利用する施設では、利用者に協力を求め、市民との協働による取組を行っていく。

第1節 LED照明導入状況

調査対象全施設におけるLED照明導入状況の調査結果を以下に示す。

1 施設照明全体に占めるLED照明の割合

調査対象施設のうち、LED照明が施設全体の8割以上に導入されている施設は36施設（11.8%）であった。一方で全く導入されていない施設は185施設（60.5%）あり、今後さらなる導入の余地がある。

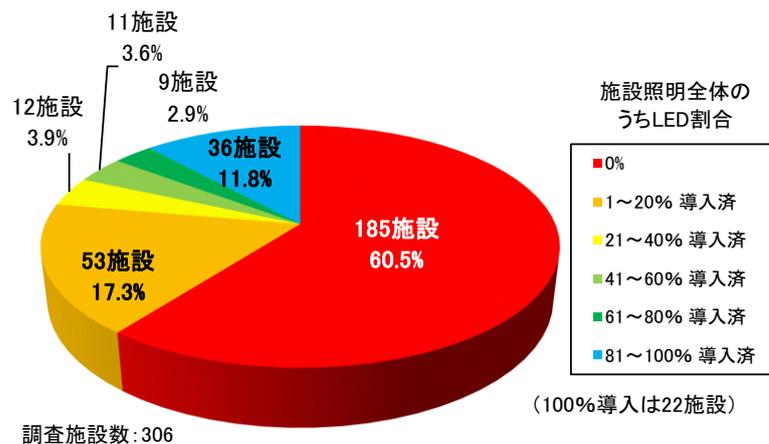


図 16 施設照明全体に占める LED 照明の導入割合

2 今後の導入予定の有無

調査対象施設のうち、今後導入の予定がある施設は86施設（30.3%）であり、導入の予定がない施設が多い。今後、効果的に導入していくため、LED照明導入についての目標設定を行うなどの検討を行い、計画的に導入を推進していく。

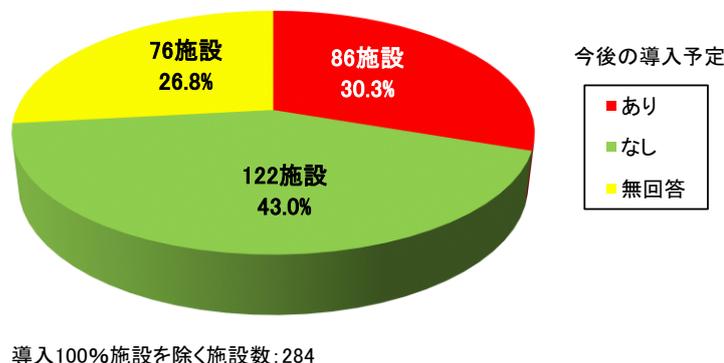


図 17 今後の LED 照明導入予定

## 第2節 太陽光発電設備導入状況

調査対象全施設における太陽光発電設備導入状況の調査結果を以下に示す。

### 1 太陽光発電設備導入施設

調査対象施設のうち、太陽光発電設備が導入されている施設は9施設あり、導入容量は合計142.32wであった。本市の温室効果ガス排出構成として、電気使用に伴う排出が全体の約76%を占めているため、さらなる太陽光発電設備の導入を検討していく。

表 35 太陽光発電導入施設

	導入施設名	導入容量 (kW)
1	畦地梅太郎記念美術館	10
2	吉田中学校	15
3	津島中学校	19
4	番城小学校	19
5	天神小学校	10
6	三間中学校	19
7	吉田支所・吉田公民館	40
8	石応公民館	2,072
9	発達支援センター	8.25
	合計	142.32

### 2 今後の導入予定の有無

調査対象施設のうち、今後導入の予定がある施設は1施設（0.3%）であり、導入の予定がない施設が多い。今後、計画的に導入していくための調査、計画づくりを検討していく。

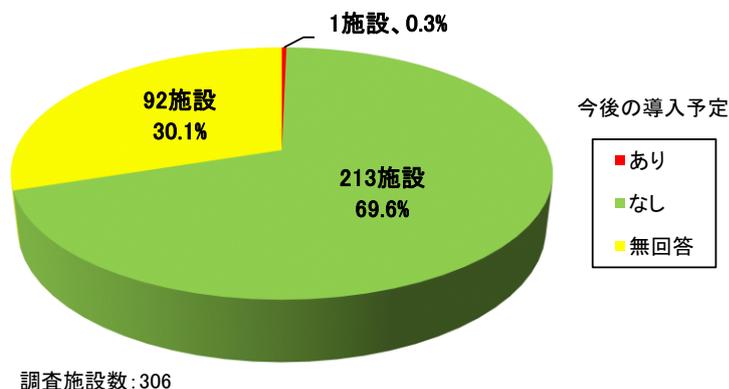


図 18 今後の太陽光発電設備導入予定

## 第3節 電気自動車（PHEV、HV車含む）導入状況

調査対象全施設における電気自動車（PHEV、HV車含む）導入について、電気自動車（EV）が9台、PHEV（プラグインハイブリッド車）が1台、HV（ハイブリッド自動車）が18台導入されており、全車両数241台のうち28台導入されている。