

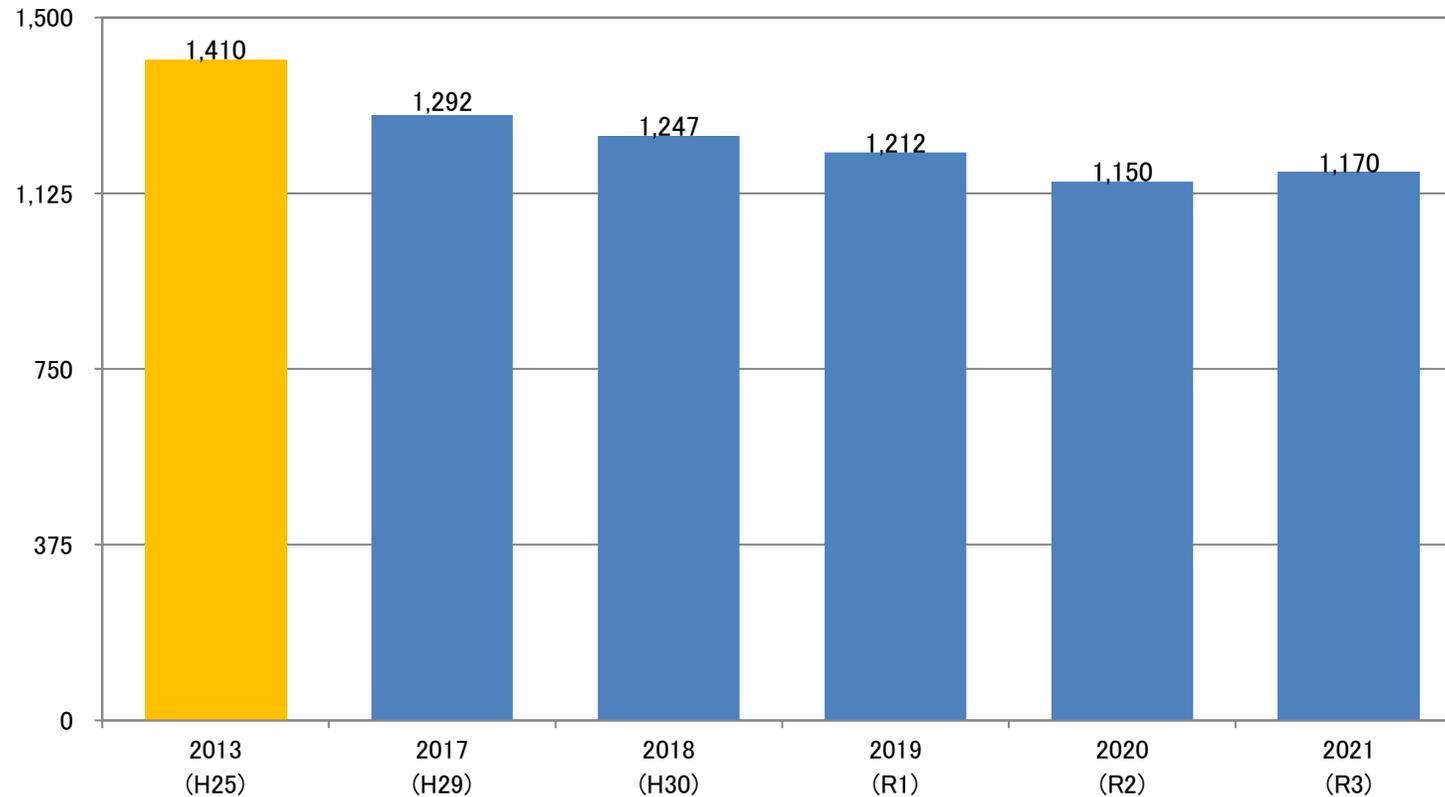


# 高松市地球温暖化対策実行計画の 令和5年度の取組状況について

ゼロカーボンシティ推進課

# 1 日本<sup>の</sup>温室効果ガス排出量の推移

(百万t-CO<sub>2</sub>)



出典: 環境省 我が国の温室効果ガス排出量(2021年度確報値)

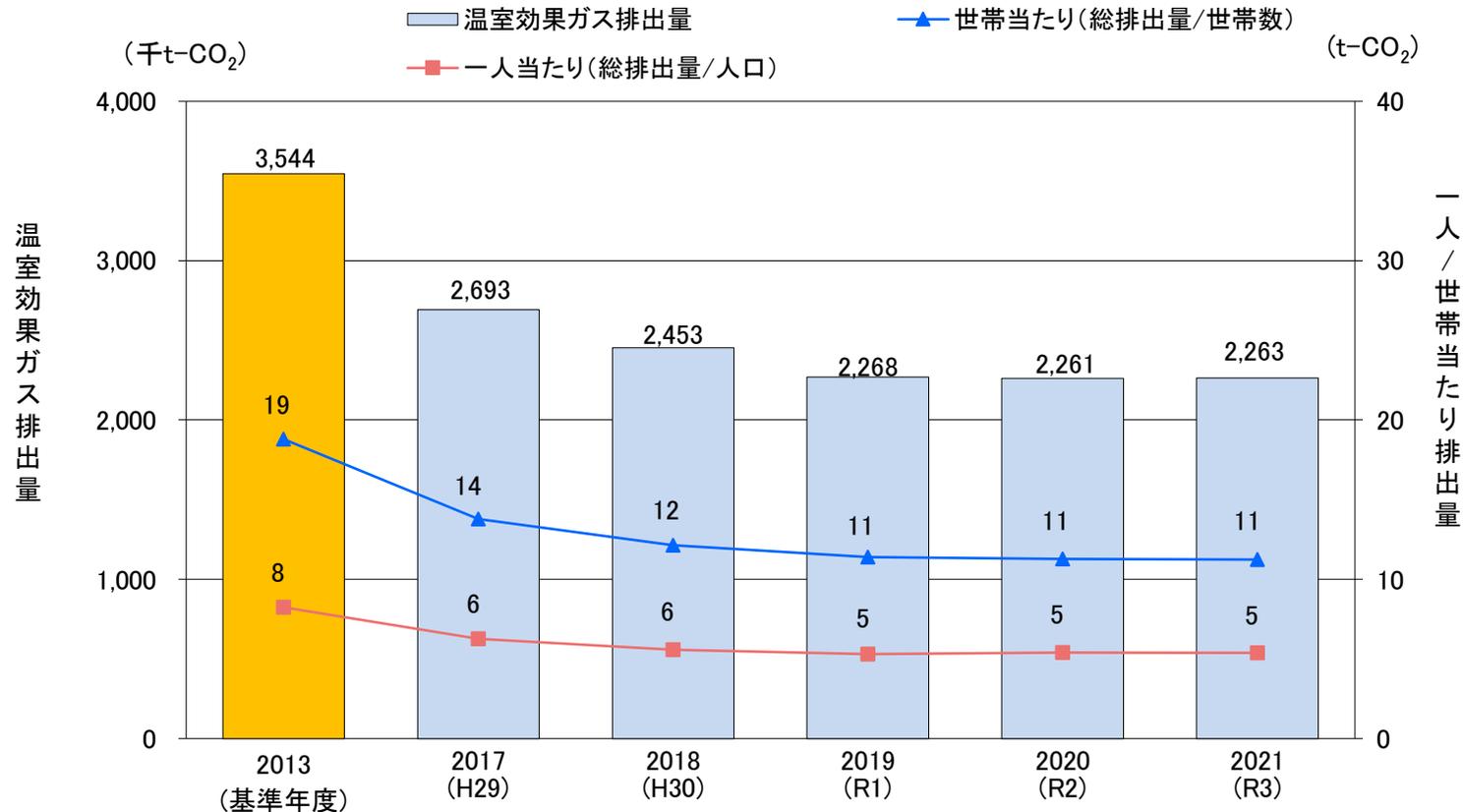
(1) 基準年度(2013年度)比: 17.0%減

(2) 前年度(2020年度)比: 2.0%増

新型コロナウイルス感染症に起因する経済停滞からの回復により、エネルギー消費量が増加したこと等により、2.0% (2,000万t) 増加した。

## 2 高松市の温室効果ガス排出量の推移

目標: 2030(R12)年度に、2013(H25)年度比で46%削減



※ 温室効果ガス排出量については、算定に必要なデータの公表時期の関係で、2021年度が直近のデータとなる。

(1) 基準年度 (2013年度) 比 : 36.2%減

(2) 前年度 (2020年度) 比 : 0.09%増

民生部門からの排出量が減少した一方で、産業部門からの排出量が増加したため  
排出量が昨年からわずかに増加した。

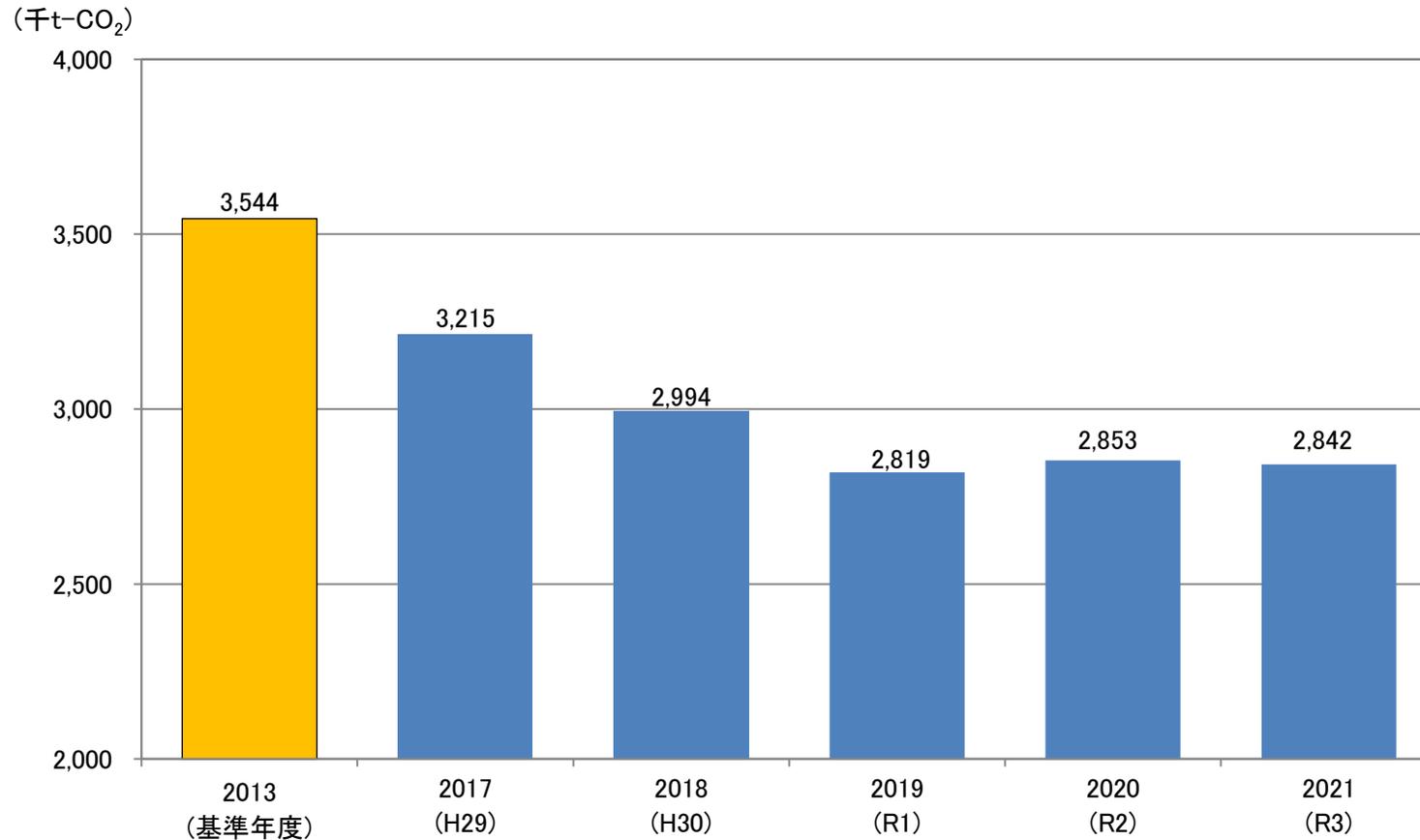
# 3 高松市の温室効果ガス排出量の経年変化

目標：2030(R12)年度に、2013(H25)年度比で46%削減

		2013 (基準年)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	増減率※		
								基準年度比	前年比	
産業部門	製造業	600,867	246,258	180,087	106,074	103,639	127,208	-78.8%	22.7%	
	農林水産業	47,320	11,287	59,791	57,931	67,722	55,238	16.7%	-18.4%	
	建設・鉱業	57,516	65,461	39,855	35,106	47,193	45,183	-21.4%	-4.3%	
	小計	705,703	323,006	279,733	199,111	218,554	227,629	-67.7%	4.2%	
民生部門	家庭	874,274	736,867	585,087	551,812	587,793	566,537	-35.2%	-3.6%	
	業務	929,643	692,548	647,566	627,084	588,864	600,660	-35.4%	2.0%	
	小計	1,803,917	1,429,415	1,232,654	1,178,896	1,176,657	1,167,197	-35.3%	-0.8%	
運輸部門	自動車	旅客	426,136	418,511	408,219	322,249	316,089	326,221	-23.4%	3.2%
		貨物	362,953	311,697	311,393	324,603	329,080	324,342	-10.6%	-1.4%
	鉄道	8,850	6,754	6,209	6,052	5,376	5,430	-38.6%	1.0%	
	船舶	129,770	114,021	113,368	130,396	115,178	118,031	-9.0%	2.5%	
	小計	927,708	850,983	839,189	783,301	765,723	774,024	-16.6%	1.1%	
廃棄物(焼却)		47,906	36,511	34,667	43,485	36,604	29,906	-37.6%	-18.3%	
<b>二酸化炭素排出量</b>		<b>3,485,235</b>	<b>2,639,914</b>	<b>2,386,242</b>	<b>2,204,793</b>	<b>2,197,537</b>	<b>2,198,756</b>	<b>-36.9%</b>	<b>0.1%</b>	
メタン		21,710	25,796	27,368	26,371	26,508	26,160	20.5%	-1.3%	
一酸化二窒素		32,610	34,248	34,342	31,592	31,573	32,304	-0.9%	2.3%	
代替フロン等		4,515	5,210	5,250	5,315	5,415	5,382	19.2%	-0.6%	
<b>温室効果ガス排出量</b>		<b>3,544,070</b>	<b>2,705,168</b>	<b>2,453,201</b>	<b>2,268,071</b>	<b>2,261,033</b>	<b>2,262,602</b>	<b>-36.2%</b>	<b>0.1%</b>	

# 4 高松市の温室効果ガス排出量の推移

～基準年度(2013)の電力排出係数を用いた場合～

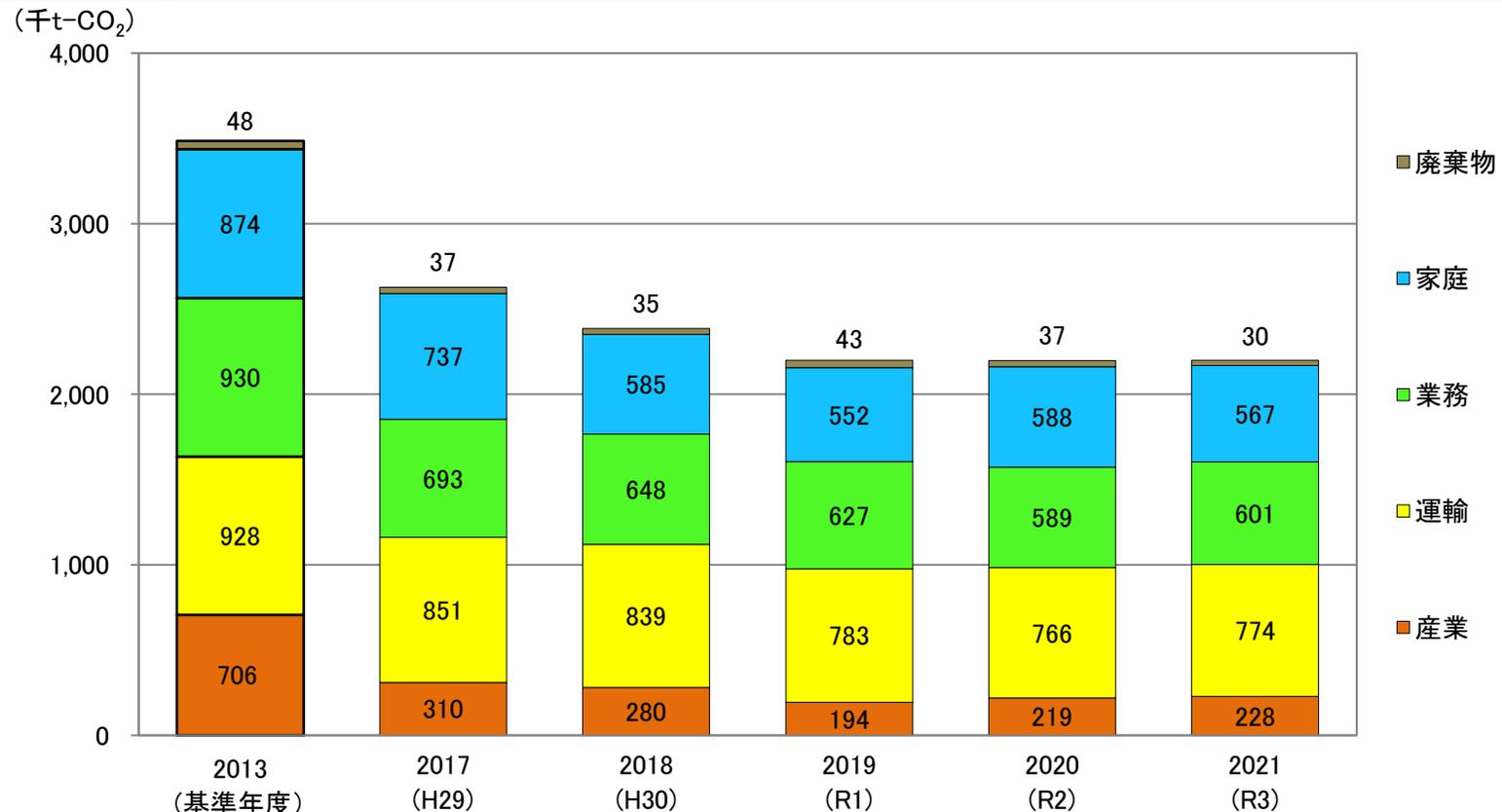


各年度の電力排出係数を基準年度（2013）の排出係数（0.699kg-CO<sub>2</sub>/kWh）に置き換えた場合

- (1) 基準年度（2013年度）比：19.8%減
- (2) 前年度（2020年度）比：0.5%減

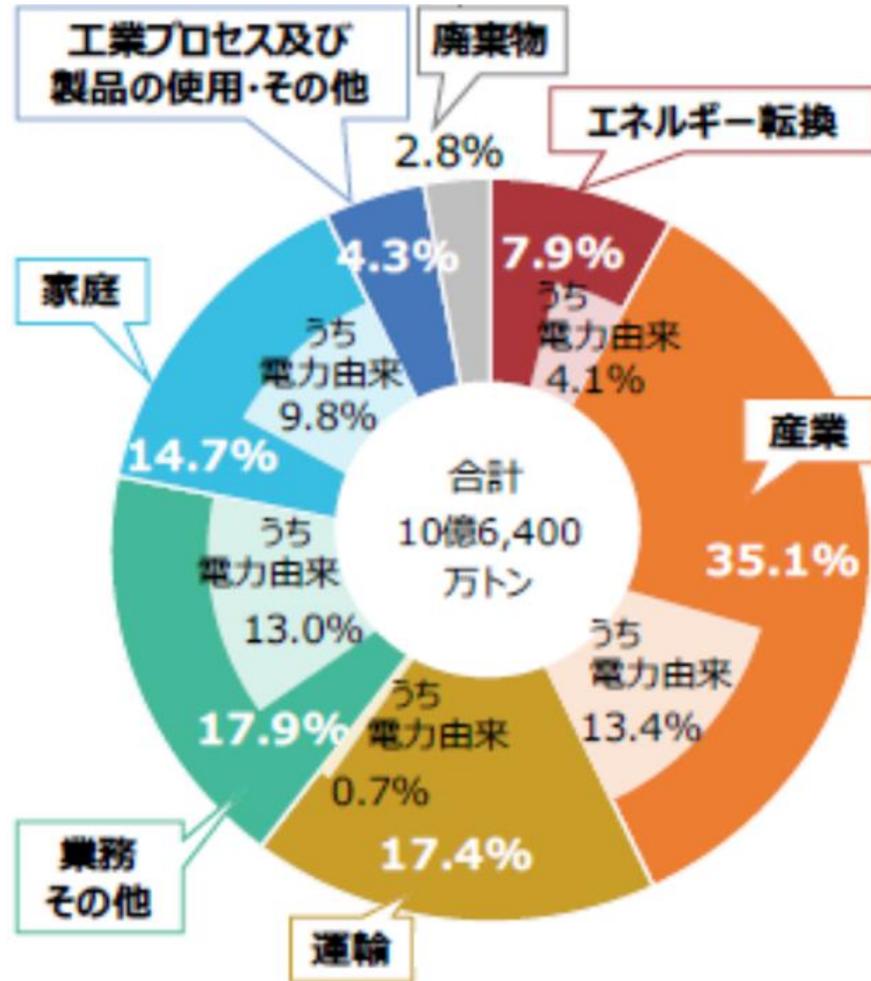
# 5 高松市における部門別排出量

部門名	各部門の対象
産業部門	農林水産業、建設・鉱業、製造業(主に第一次産業、第二次産業)
運輸部門	自動車、船舶、鉄道(交通機関)
業務部門	事務所、百貨店、スーパー、その他小売業、宿泊施設、病院、学校など(主に第三次産業)
家庭部門	戸建住宅、集合住宅(一般家庭)
廃棄物部門	廃棄物の焼却

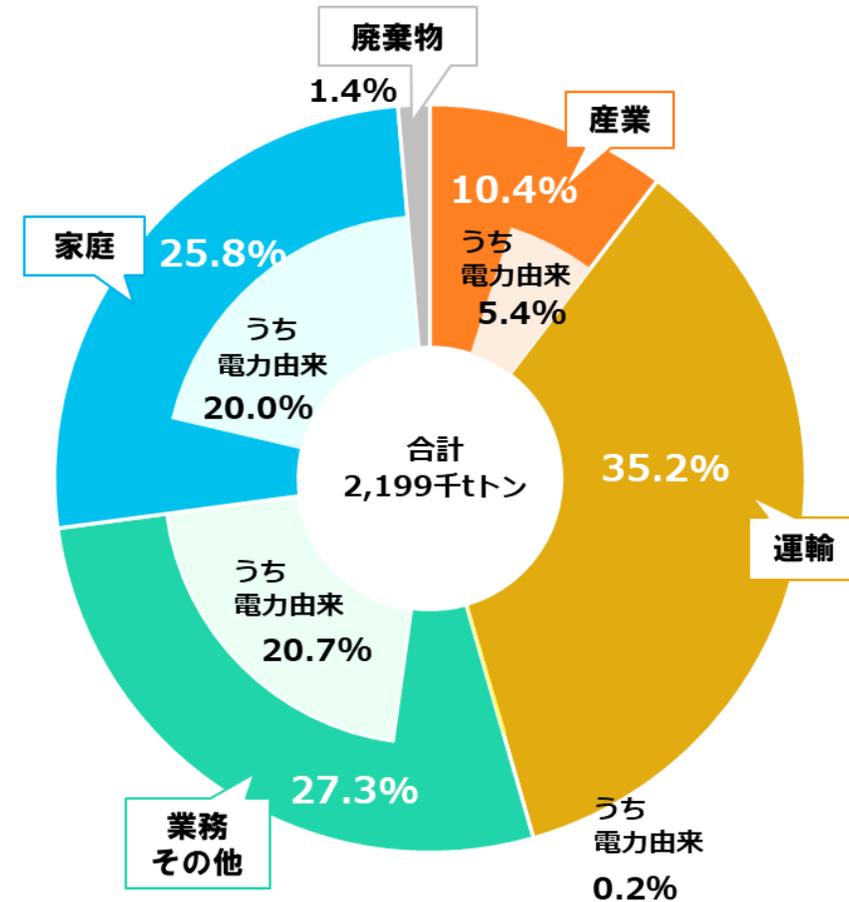


**本市の二酸化炭素排出量は、業務部門と運輸部門がそれぞれ27.3%、35.2%と大きな割合を占めている。**

# 6 部門別CO<sub>2</sub>排出量構成比



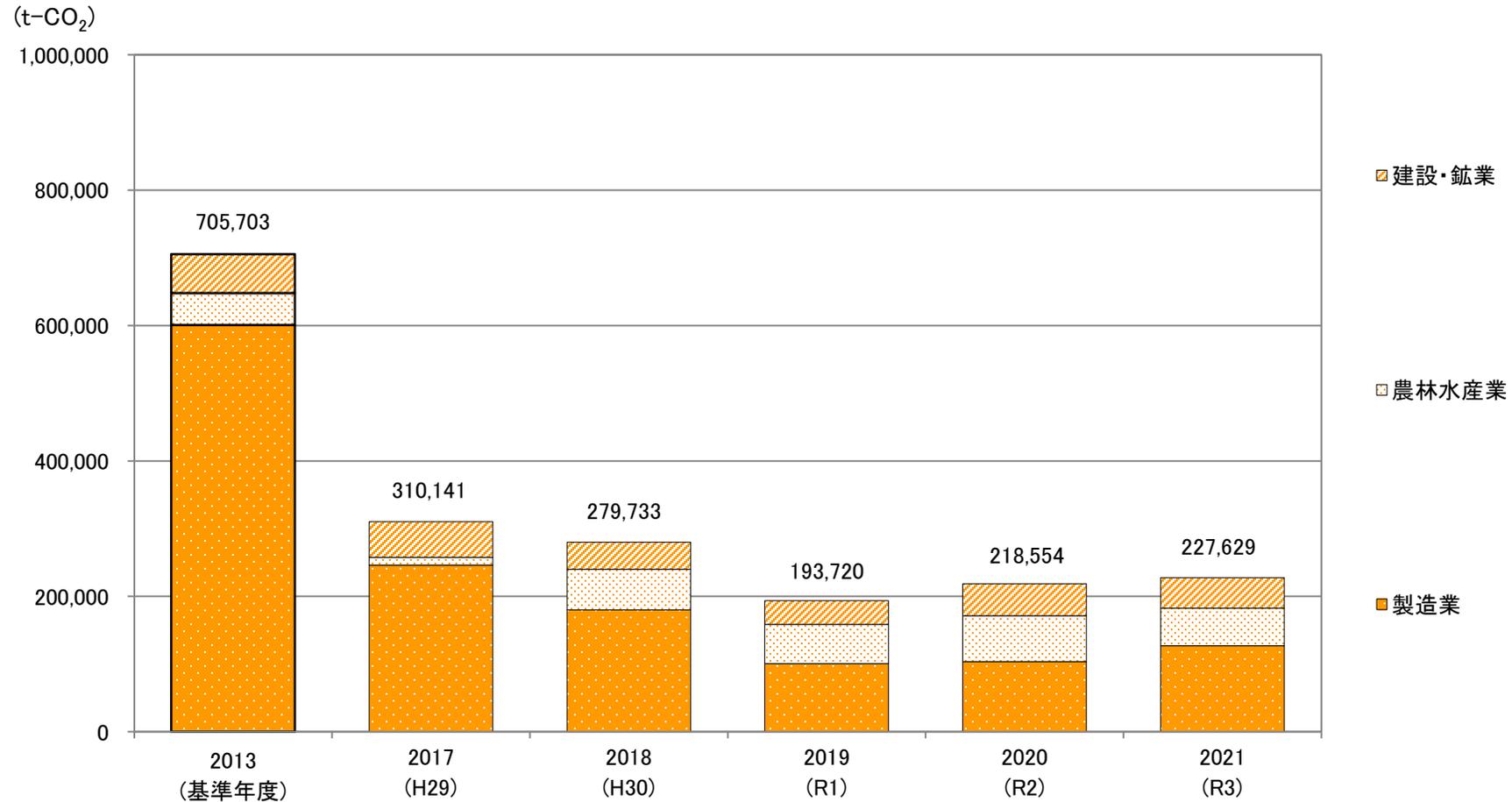
日本（2021年度）



高松市（2021年度）

出典：令和3年度温室効果ガス排出量（環境省）

# 7 産業部門CO<sub>2</sub>排出量の推移

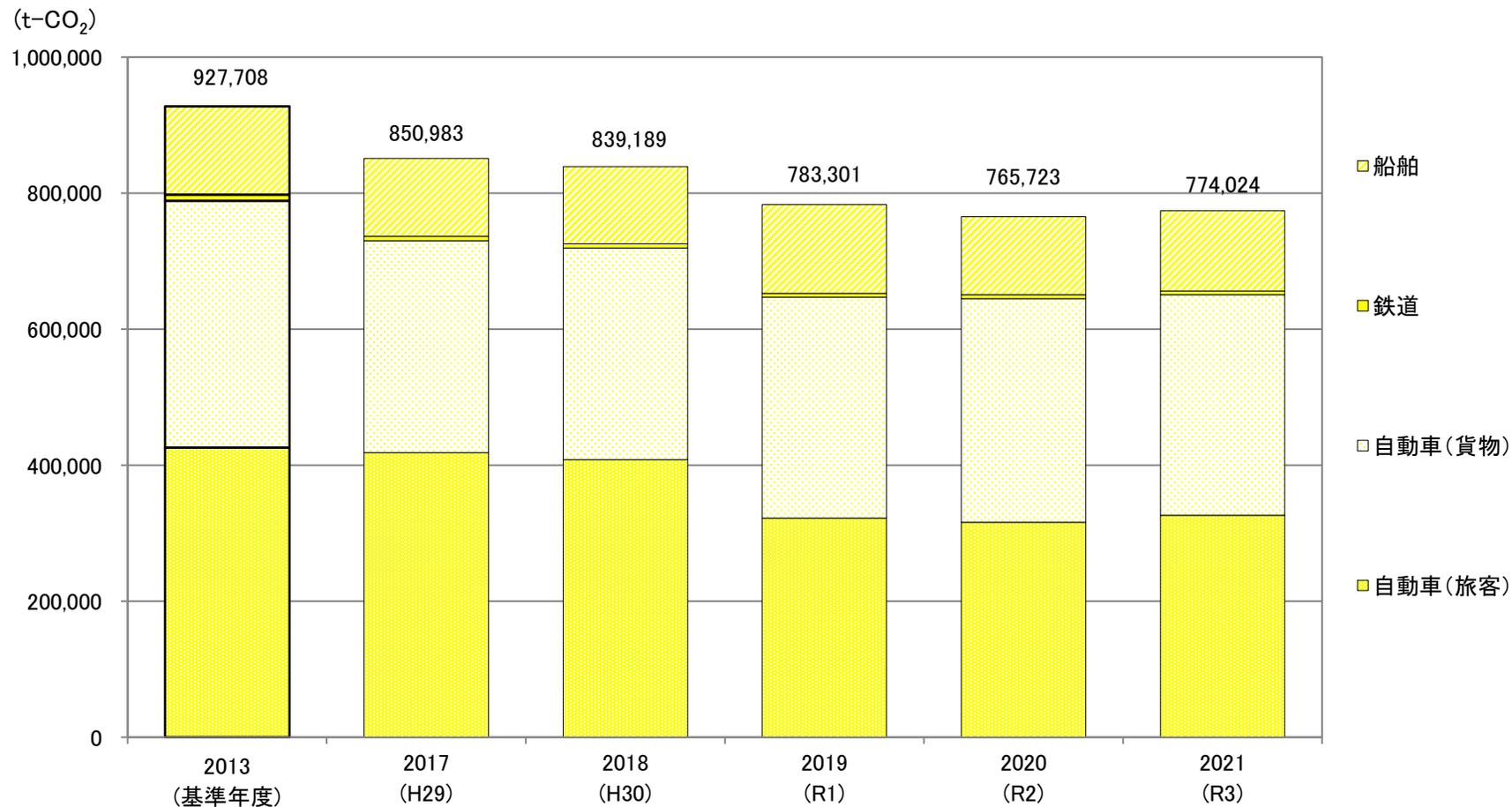


## 産業部門からの排出量

(1) 基準年度 (2013年度) 比 : 67.7%減

(2) 前年度 (2020年度) 比 : 4.15%微増

# 8 運輸部門CO<sub>2</sub>排出量の推移

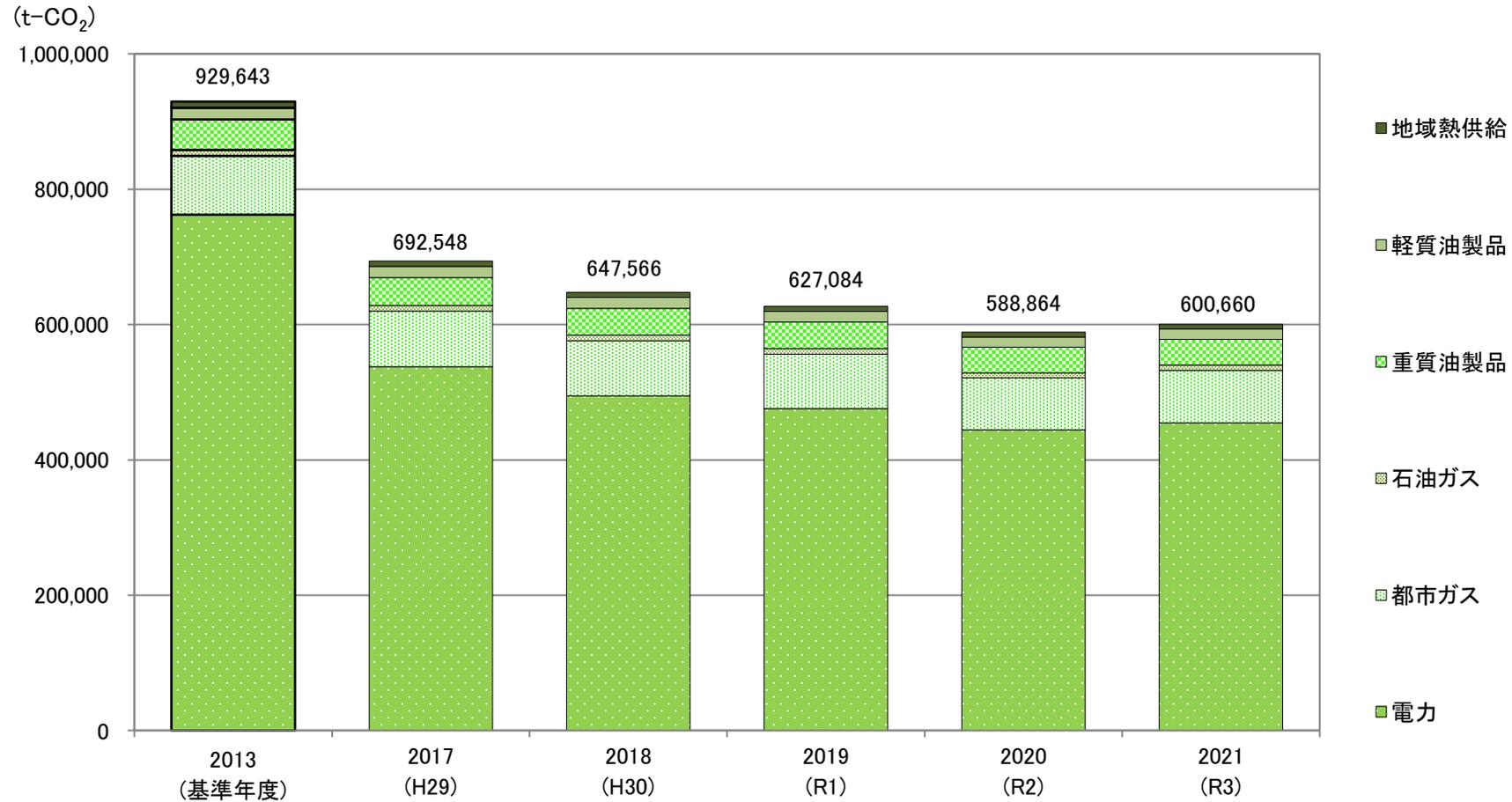


## 運輸部門からの排出量

(1) 基準年度 (2013年度) 比 : 16.6%減

(2) 前年度 (2020年度) 比 : 1.1%微増

# 9 業務部門CO<sub>2</sub>排出量の推移

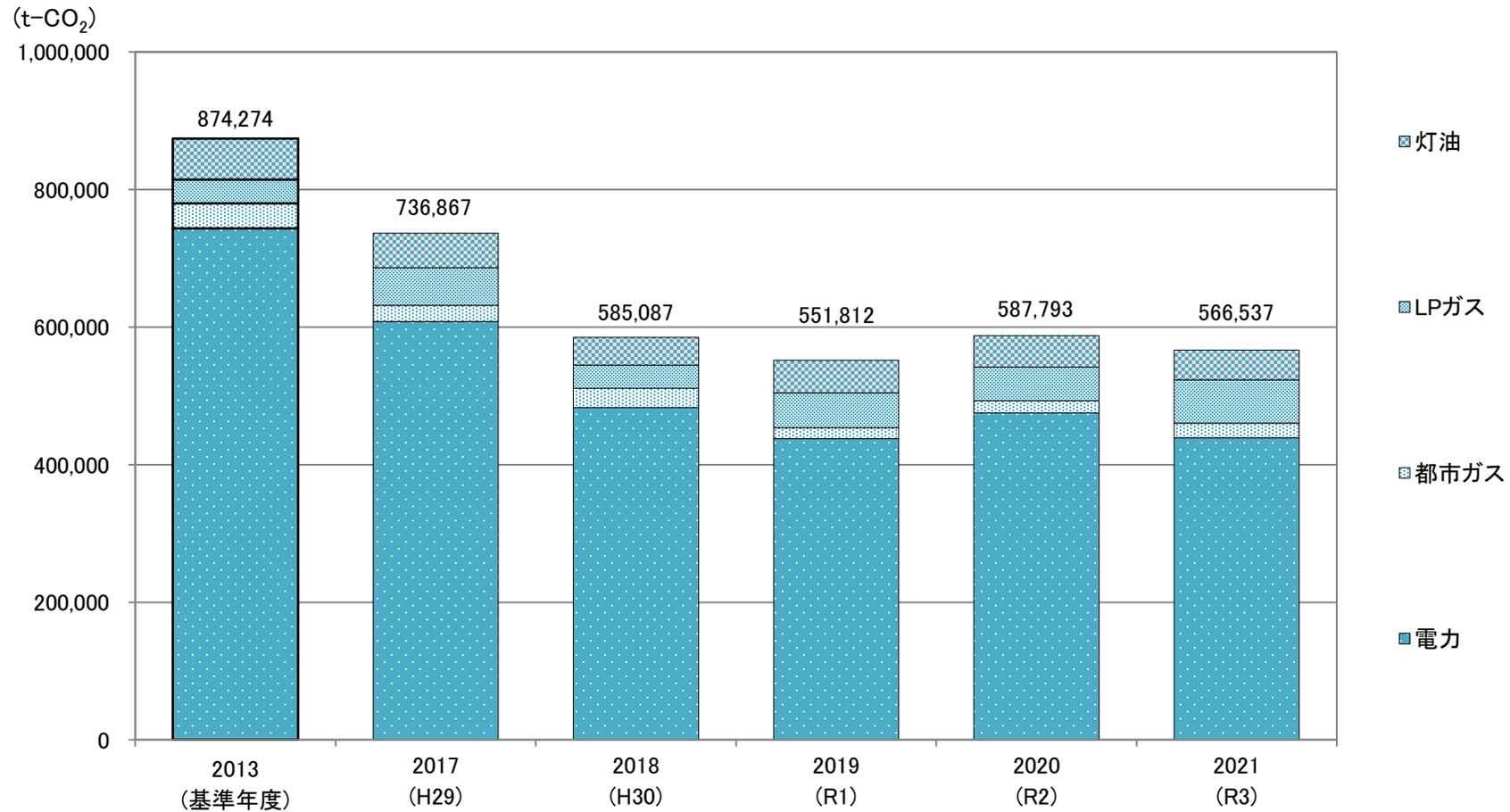


## 業務部門からの排出量

(1) 基準年度 (2013年度) 比 : 35.4%減

(2) 前年度 (2020年度) 比 : 2.0%微増

# 10 家庭部門CO<sub>2</sub>排出量の推移



## 家庭部門からの排出量

(1) 基準年度 (2013年度) 比 : 35.2%減

(2) 前年度 (2020年度) 比 : 3.6%微減

# 11 地球温暖化対策実行計画進行管理指標(20項目)の令和5年度進捗状況

基本	指標	基本年度 2013(H25) 年度	実績値		目標年度 2024(R6) 年度	評価	
			2022(R4) 年度	2023(R5) 年度		2022(R4) 年度	2023(R5) 年度
省エネルギーの推進	環境学習講座参加者数	1,937 人	1,685 人	1,787 人	2,500 人	E	E
	南部クリーンセンター環境学習参加者数	3,015 人	3,015 人	4,077 人	3,800 人	D(0%)	A(149%)
	ゼロカーボンシティ認知度アンケート調査	0 %	37.8 %	44.4 %	30.0 %	A(154%)	A(163%)
	脱炭素型ライフスタイル推進リーダー登録者数(累計) ※()内は職員登録者の内数	0 人	37 人・ 4 団体(5 人)	68 人・ 10 団体(5 人)	230 人	D(20%)	D(37%)
再生可能エネルギー等の拡充	市内における太陽光発電システム導入容量(累計)	58,940 kW	238,843 kW	249,625 kW	279,107 kW	A(100%)	B(95%)
	蓄電システムへの市補助件数(累計)	27 件	879 件	1,073 件	1,000 件	A(107%)	A(118%)
	下水汚泥消化ガス年間利用率	37.1 %	96.8 %	97.6 %	97.2 %	A(121%)	A(111%)
脱炭素型のまちづくりの推進	ZEH新築導入件数(累計)	2 件(H24)	558 件 (R4暫定)	590 件 (R5暫定)	690 件	B(98%)	B(94%)
	次世代自動車の普及数	13,767 台	46,293 台	50,737 台	49,112 台	A(112%)	A(115%)
	次世代自動車のうちEV・PHV普及数	137 台	1,245 台	1,557 台	1,620 台	B(91%)	B(105%)
	市内における電気自動車用急速充電器設置数(累計)	7 基	26 基	30 基	34 基	B(86%)	B(94%)
	公共交通機関利用率	13.7 %	13.2 %	14.1 %	16.6 %	E	D(15%)
	自転車走行空間の整備済延長(累計)	4.2 km	11.2 km	12.0 km	13.0 km	B(97%)	B(98%)
	市民1人当たりの都市公園等の面積(累計)	7.26 m <sup>2</sup>	9.4 m <sup>2</sup>	9.58 m <sup>2</sup>	9.29 m <sup>2</sup>	A(128%)	A(126%)
循環型社会の形成	1人1日当たりのごみ排出量	985 g	882 g	866 g	867 g	A(107%)	A(111%)
	1人1日当たりのごみ資源化量	216 g	169 g	159 g	192 g	E	E
	食品ロス削減に取り組む消費者の割合(アンケート調査)	0 %	97 %	97 %	40 %	A(296%)	A(267%)
	市有施設における太陽光発電導入数(累計)	51 件	75 件	78 件	82 件	B(95%)	B(96%)
	市有施設における年間売電量	2,797 MWh	16,793 MWh	16,496 MWh	17,865 MWh	A(114%)	A(100%)
	公用車の電気自動車導入数(累計)	6 台	9 台	16 台	14 台	D(46%)	A(138%)

## 12 地球温暖化対策実行計画進行管理指標(20項目)の令和5年度進捗状況

評価	達成率	令和4年度		令和5年度	
		件数	割合	件数	割合
A評価	100%以上	9件	45.0%	11件	55.0%
B評価	80%以上～100%未満	5件	25.0%	5件	10.0%
C評価	50%以上～80%未満	0件	0.0%	0件	0.0%
D評価	0%以上～50%未満	3件	15.0%	2件	15.0%
E評価	0%未満（マイナス）	3件	15.0%	2件	10.0%
合 計		20件	100%	20件	100%

【達成率算出方法】

(R5年度実績値 - H25年度基準値)

$$\frac{\text{(R5年度実績値 - H25年度基準値)}}{\text{(R6年度目標値 - H25年度基準値)} \div 11 \text{ (計画年数)} \times 10 \text{ (経過年数)}} \times 100$$

# 13 令和5年度の取組状況について(抜粋)

事業名	取組状況	事業名	取組状況
市有施設の省エネ改修	<p>人権啓発課所管の文化センター・児童館の空調機を改修や改築の際に省エネ型の設備に変更した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空調機更新工事 4台 (吉光児童館 4台)</li> </ul>	下水汚泥消化ガスの有効利用	<p>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用の燃料として有効利用した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バイオマス発電燃料利用 (東部下水処理場)</li> <li>・消化槽加温用ボイラーの燃料 (牟礼浄化苑)</li> </ul>
環境教育・環境学習等の実施	<p>6月の「環境月間」に併せて、県、市、市民等が連携し、環境意識の向上を図るため、環境保全活動の普及・啓発に関する「環境展」を開催をした他、「フードドライブ」イベントを実施した。また、12月には地球温暖化対策に特化した「ゼロカーボンシティ展」を開催した。</p>	脱炭素型ライフスタイル推進リーダーの養成・拡充	<p>本市のゼロカーボンシティ実現のため、脱炭素社会の必要性やそのための取組について講座を行い、地域の脱炭素型ライフスタイルを推進するリーダーの養成・登録等を行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リーダー登録者数:68人と10団体</li> </ul>