

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4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4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 施策の実施状況（令和4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 ₂ ）	・・・	64
(3)	メタン（CH ₄ ）	・・・	65
(4)	一酸化二窒素（N ₂ 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4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）

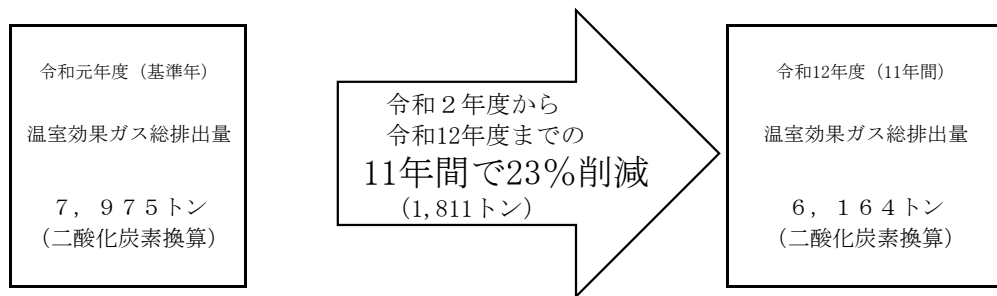
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

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（令和3年3月策定）

（1）実行計画の期間 令和2年度 ～ 令和12年度 （11年間）

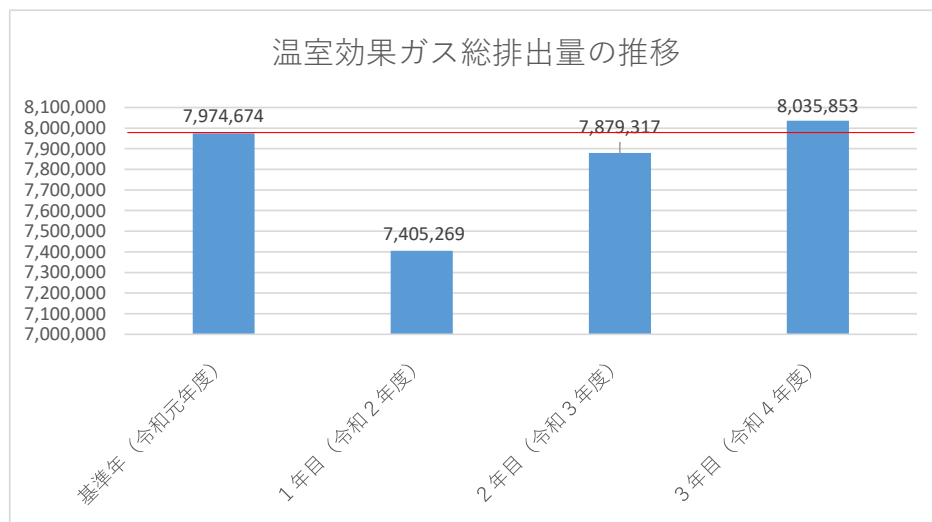
（2）実行計画の目標



（3）令和4年度 温室効果ガス総排出量 約 8,036 t-CO₂

年 度	年	温室効果ガス総排出量 kg-CO ₂	対基準年比 %	排出係数（電気） (kg-co ₂ /kwh)
令和元年度	基準年	7,974,674	- kg-CO ₂	0.810
令和2年度	1年目	7,405,269	7.14% 減 -569,405 kg-CO ₂	0.737
令和3年度	2年目	7,879,317	1.19% 減 -95,357 kg-CO ₂	0.739
令和4年度	3年目	8,035,853	0.77% 増 +61,179 kg-CO ₂	0.710

※ 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



2. 豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく施策の実施状況（令和4年度）

(人)

実施項目	確実に 実行できた	ほぼ 実行できた	実行 できつつある	やや 不十分	ほとんど 実行できなかった	全く 実行できなかった
エコドライブの実施	53	9	7	22	24	81
(実施割合)	(35.2%)			(64.8%)		
グリーン購入の実施 (環境負荷の少ない商品購入)	22	26	60	47	22	19
(実施割合)	(55.1%)			(44.9%)		
ごみ分別の徹底	114	60	19	3	0	0
(実施割合)	(98.5%)			(1.5%)		
エレベーター利用の自粛	79	51	23	21	15	7
(実施割合)	(78.1%)			(21.9%)		
必要時以外の電気、 OA機器の消灯の実施	63	80	27	22	3	1
(実施割合)	(86.7%)			(13.3%)		
用紙節約の心掛け (両面印刷、資料電子化)	28	70	61	32	4	1
(実施割合)	(81.1%)			(18.9%)		
COOLBIZの実施 (涼しい恰好で空調の過度な 利用の抑制)	91	55	40	10	0	0
(実施割合)	(94.9%)			(5.1%)		

取り組みが実行できた実績値

取り組みが不十分な実績値

各課での取り組み等

○電気使用量の削減

- ・業務用パソコン・照明等のこまめな節電（定時退庁等の推進・実施）
- ・昼食時間の消灯

○コピー用紙削減

- ・裏紙の使用が可能な回覧物であれば、裏紙を使用するようにしている。
- ・裏紙利用や消耗品（フラットファイル等）の再利用など。

○エコ通勤

- ・自家用車利用を控え、公共交通や自転車などエコな通勤手段に転換。

3. エネルギー使用量等の現状

豊見城市における令和4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	児童福祉施設	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	観光関連施設	その他	合計
電気	kwh	999,014	89,099	358,629	2,903,477	4,161,370	769,375	272,111	264,225	146,238	48,769	37,268	10,049,575
	円	28,244,458	3,569,085	10,400,571	70,864,725	147,859,162	30,925,874	8,995,942	10,103,493	4,112,235	1,880,954	1,161,543	318,118,042
ガス	kg	0	1,291	1,989	0	58,081	61,333	1,910	0	526	0	0	125,131
	円	0	328,688	561,224	0	5,008,107	3,785,611	337,369	0	189,077	0	0	10,210,076
灯油	L	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
重油	L	220	0	0	0	0	0	136,500	0	0	0	0	136,720
	円	23,716	0	0	0	0	0	12,559,542	0	0	0	0	12,583,258
ガソリン	km	225,769	9,494	27,113	0	45,753	3,122	1,225	3,894	56,868	5,141	0	378,379
	L	18,172	196	5,832	0	5,446	250	142	348	18,276	430	0	49,093
	円	2,899,501	29,176	1,238,511	0	917,346	41,803	24,614	58,422	3,061,977	73,365	0	8,344,715
軽油	km	15,643	0	19,880	0	52	0	0	0	4,926	0	0	40,501
	L	2,529	0	4,165	0	787	0	0	0	5,886	0	0	13,368
	円	362,404	0	438,721	0	139,914	0	0	0	926,912	0	0	1,867,951
水道	m ³	5,365	2,134	12,089	675	47,648	7,612	25,165	291	1,311	212	647	103,149
	円	997,294	671,421	4,958,645	203,820	20,448,278	2,994,355	8,809,900	75,682	540,472	67,471	199,941	39,967,279
コピー	枚	2,487,271	80,691	57,814	0	3,327,930	97,578	26,304	29,023	20,169	32,940	0	6,159,720
	円	6,355,511	594,658	510,479	0	11,632,916	469,264	341,315	547,222	142,006	241,197	0	20,834,568
合計	円	38,882,884	5,193,028	18,108,151	71,068,545	186,005,723	38,216,907	31,068,682	10,784,819	8,972,679	2,262,987	1,361,484	411,925,889

※ 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)

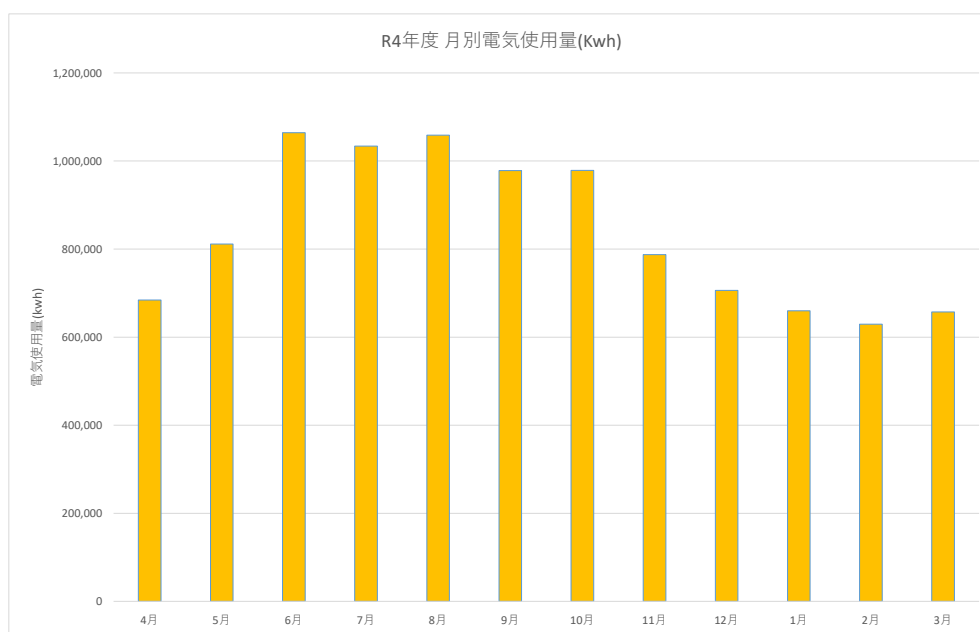
	市庁舎	児童福祉施設	公園	水道・下水道施設	幼小中学校	中央公民館 スポーツ施設	給食センター	中央 図書館	消防本部	観光関連施設	その他	合計
R1	1,004,661	63,284	386,308	2,702,253	3,084,112	823,714	248,906	236,021	161,369	48,716	27,681	8,787,025
R2	948,856	73,813	365,491	2,837,783	3,452,182	613,545	272,395	274,251	182,646	47,741	28,038	9,096,741
R3	1,055,898	77,418	367,216	2,893,434	3,867,659	675,654	260,138	264,580	165,081	53,091	29,271	9,709,440
R4	999,014	89,099	358,629	2,903,477	4,161,370	769,375	272,111	264,225	146,238	48,769	37,268	10,049,575

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4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(※) (kg/単位)	地球温暖化 係数(※)	二酸化炭素換算排出量 (kg-CO2)	構成比 (%)	
			単位					
二酸化炭素 (CO2)	電気の使用	10,049,575	kwh	0.71	1	7,135,198	88.792	
	燃料の使用							
		ガス	125,131	kg	2.99	1	374,141	4.656
		灯油	0	L	2.50		0	0.0000
		重油	136,720	L	2.75		375,980	4.679
		ガソリン	49,092	L	2.29		112,421	1.399
		軽油	13,367	L	2.62		35,022	0.436
	小 計						8,032,762	100
	メタン(CH4)	自動車の走行 (ガソリン)	378,379	km	0.000010	28	106	0.000013
自動車の走行 (軽油)		40,501	km	0.000002	2		0.000000	
一酸化二窒素(N2O)	自動車の走行 (ガソリン)	378,379	km	0.000029	265	2,908	0.000362	
	自動車の走行 (軽油)	40,501	km	0.000007		75	0.000009	
合 計						8,035,853	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。



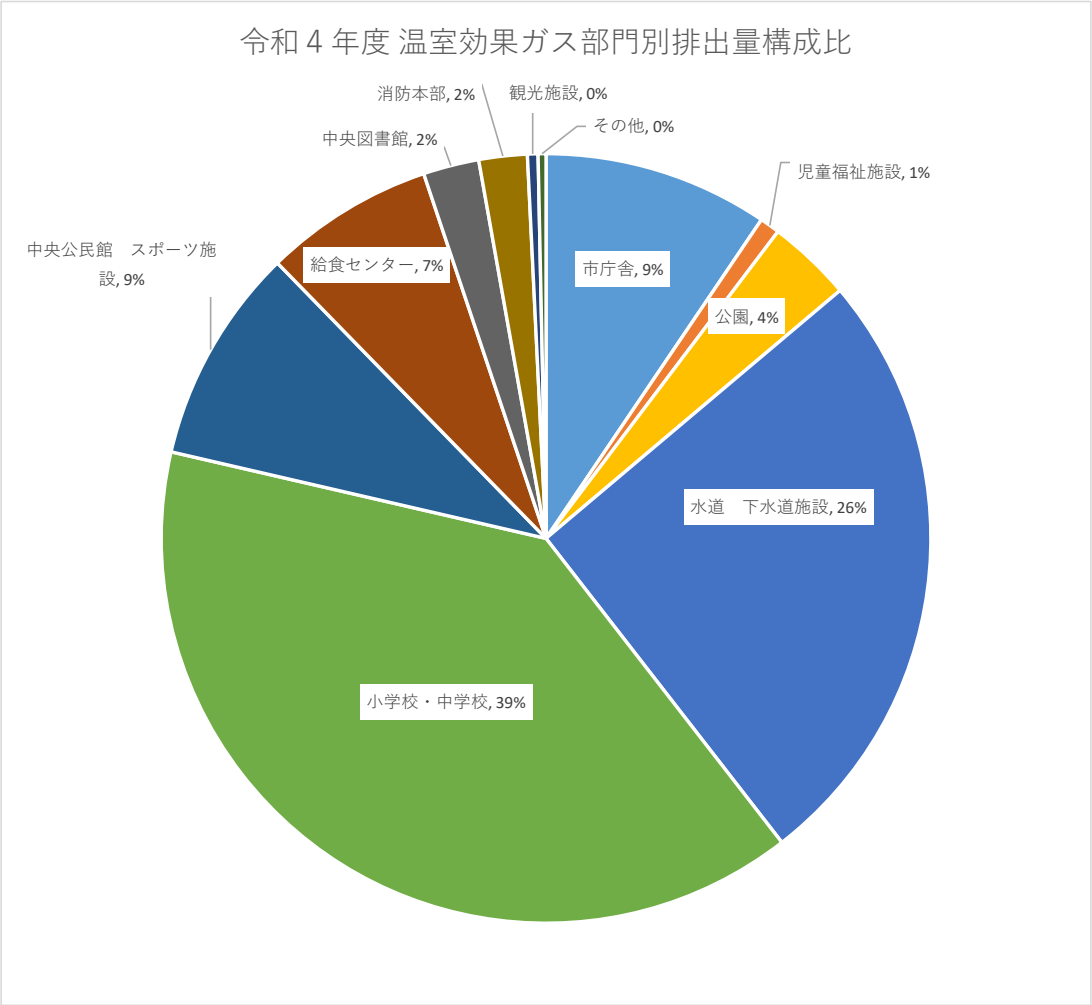
6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における令和4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 ガスの種類	市庁舎	児童福祉施設	公園	水道 下水道施設	小学校 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	観光 関連施設	その他	合計
CO2	758,145	67,569	284,842	2,061,469	3,142,768	730,215	574,611	188,397	162,675	35,611	26,460	8,032,762
CH4	64	3	9	0	13	1	0	1	16	1	0	108
N2O	1,764	73	245	0	352	24	9	30	446	40	0	2,983
合計	759,973	67,645	285,096	2,061,469	3,143,133	730,240	574,621	188,428	163,137	35,652	26,460	8,035,853
構成比	9%	1%	4%	26%	39%	9%	7%	2%	2%	0%	0%	100%

※表示単位未満を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。



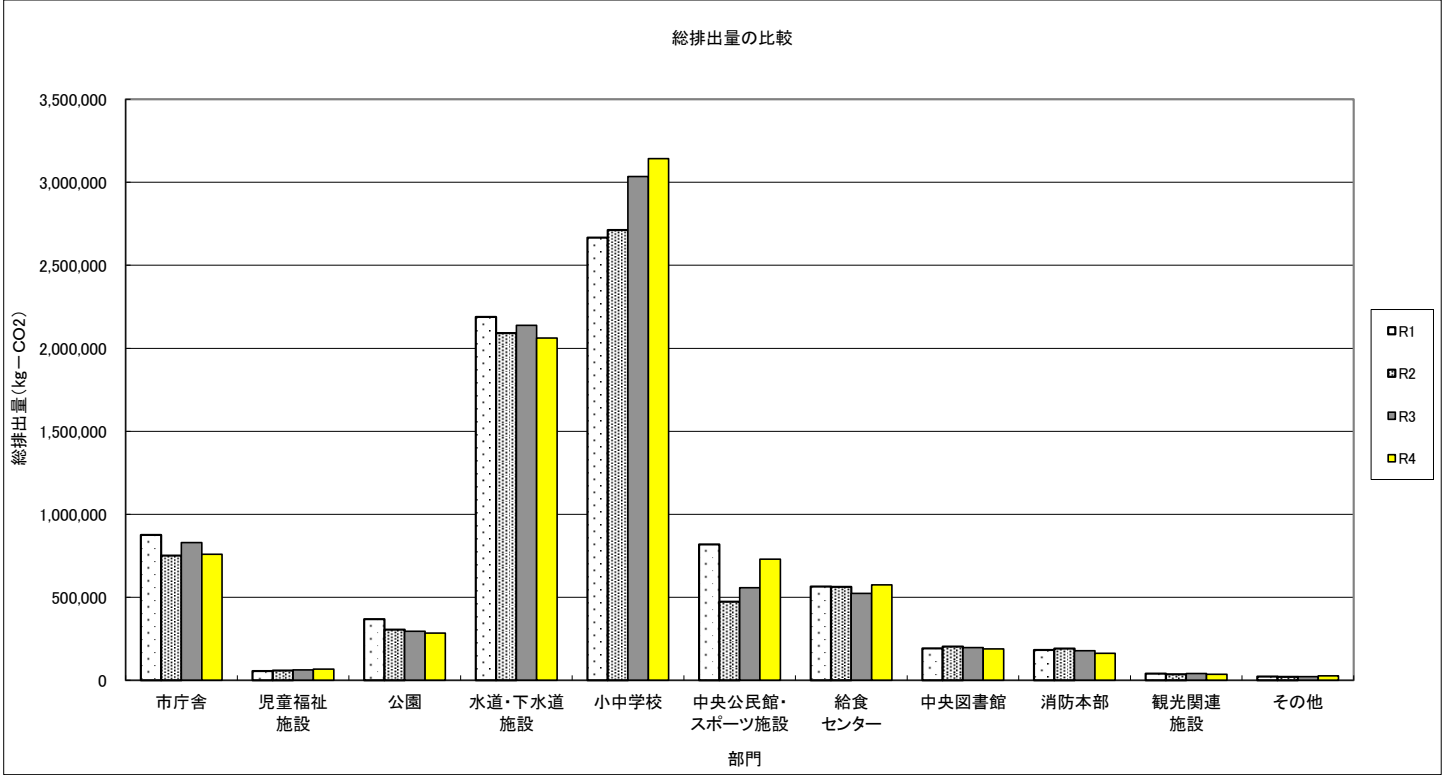
7. 温室効果ガス排出量の比較

(1) 総排出量

単位(kg-CO2)

	市庁舎	児童福祉施設	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	観光関連施設	その他	合計
R1	875,533	55,567	368,178	2,188,825	2,666,632	818,383	564,617	192,028	182,459	40,029	22,422	7,974,674
R2	751,023	58,666	304,935	2,091,446	2,712,392	473,301	562,717	202,988	190,945	36,193	20,664	7,405,269
R3	829,512	63,048	296,091	2,138,248	3,035,285	557,205	523,780	196,326	177,973	40,218	21,631	7,879,317
R4	759,973	67,645	285,096	2,061,469	3,143,133	730,240	574,621	188,428	163,137	35,652	26,460	8,035,853

※表示単位未満を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。

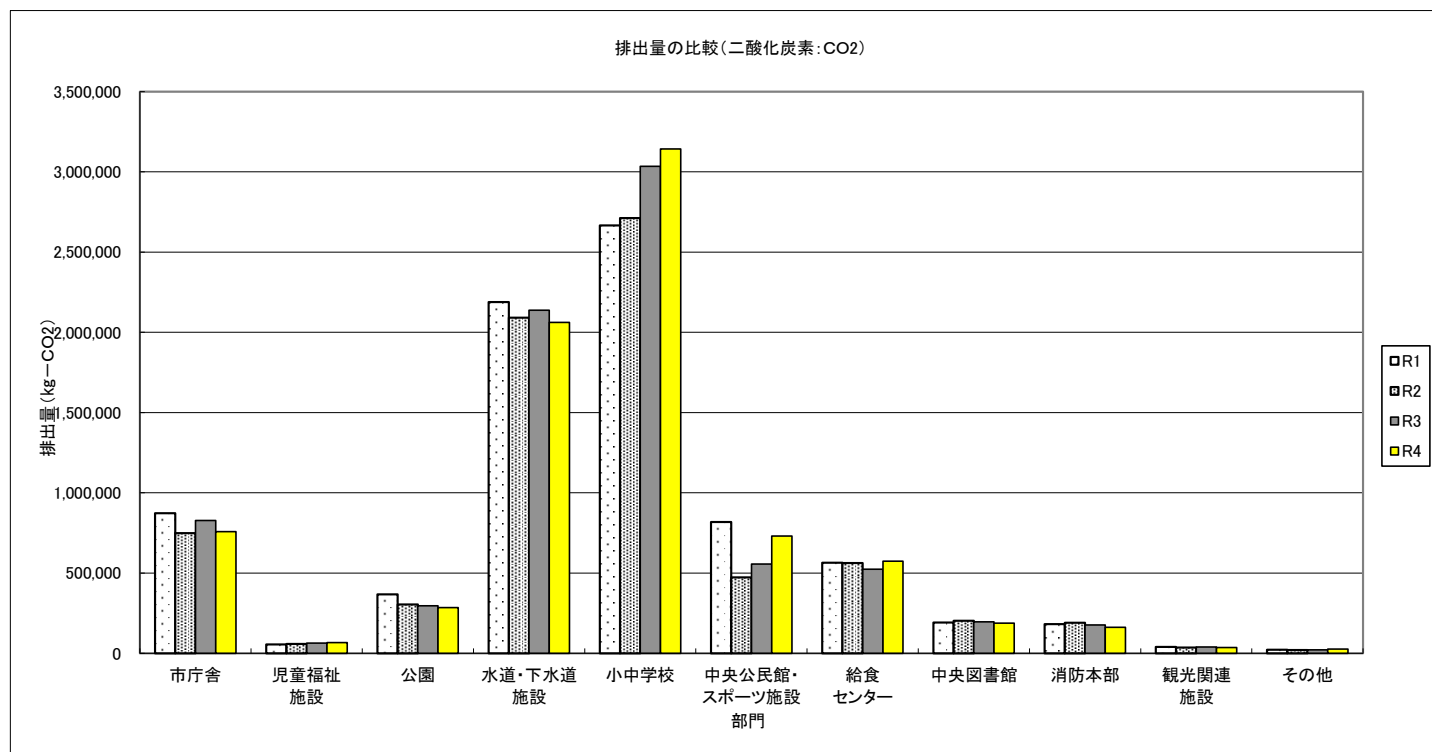


(2) 二酸化炭素 (CO₂)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	児童福祉施設	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	観光関連施設	その他	合計
R1	873,118	55,476	367,504	2,188,825	2,666,250	818,342	564,585	191,994	182,063	40,003	22,422	7,970,581
R2	748,962	58,591	304,535	2,091,446	2,712,143	473,268	562,691	202,951	190,571	36,153	20,664	7,401,975
R3	827,588	62,962	295,808	2,138,248	3,035,048	557,170	523,756	196,293	177,567	40,181	21,631	7,876,252
R4	758,145	67,569	284,842	2,061,469	3,142,768	730,215	574,611	188,397	162,675	35,611	26,460	8,032,762

※表示単位未満を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。

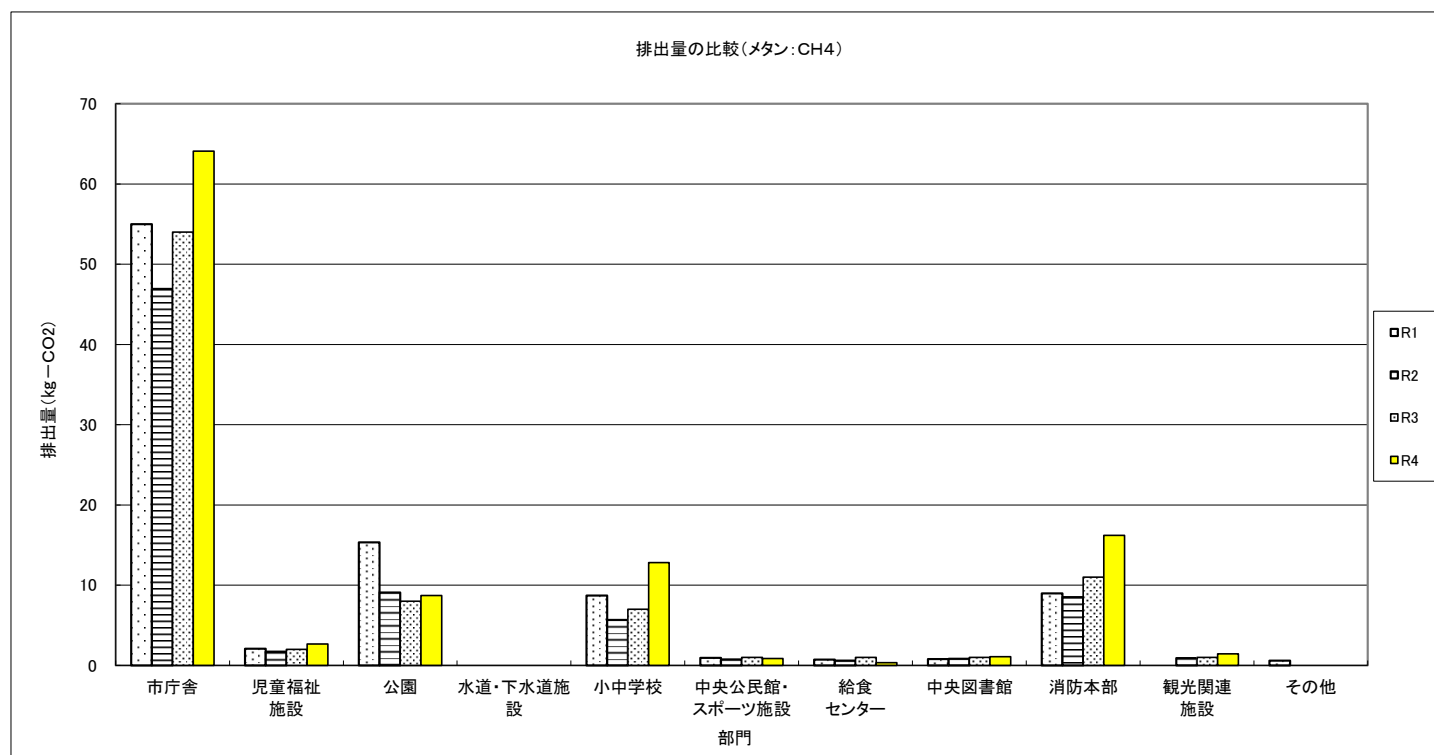


(3) メタン (CH₄)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	児童福祉施設	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	観光関連施設	その他	合計
R1	55	2	15	0	9	1	1	1	9	0	1	93
R2	47	2	9	0	6	1	1	1	9	1	0	75
R3	54	2	8	0	7	1	1	1	11	1	0	86
R4	64	3	9	0	13	1	0	1	16	1	0	108

※表示単位未満を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。

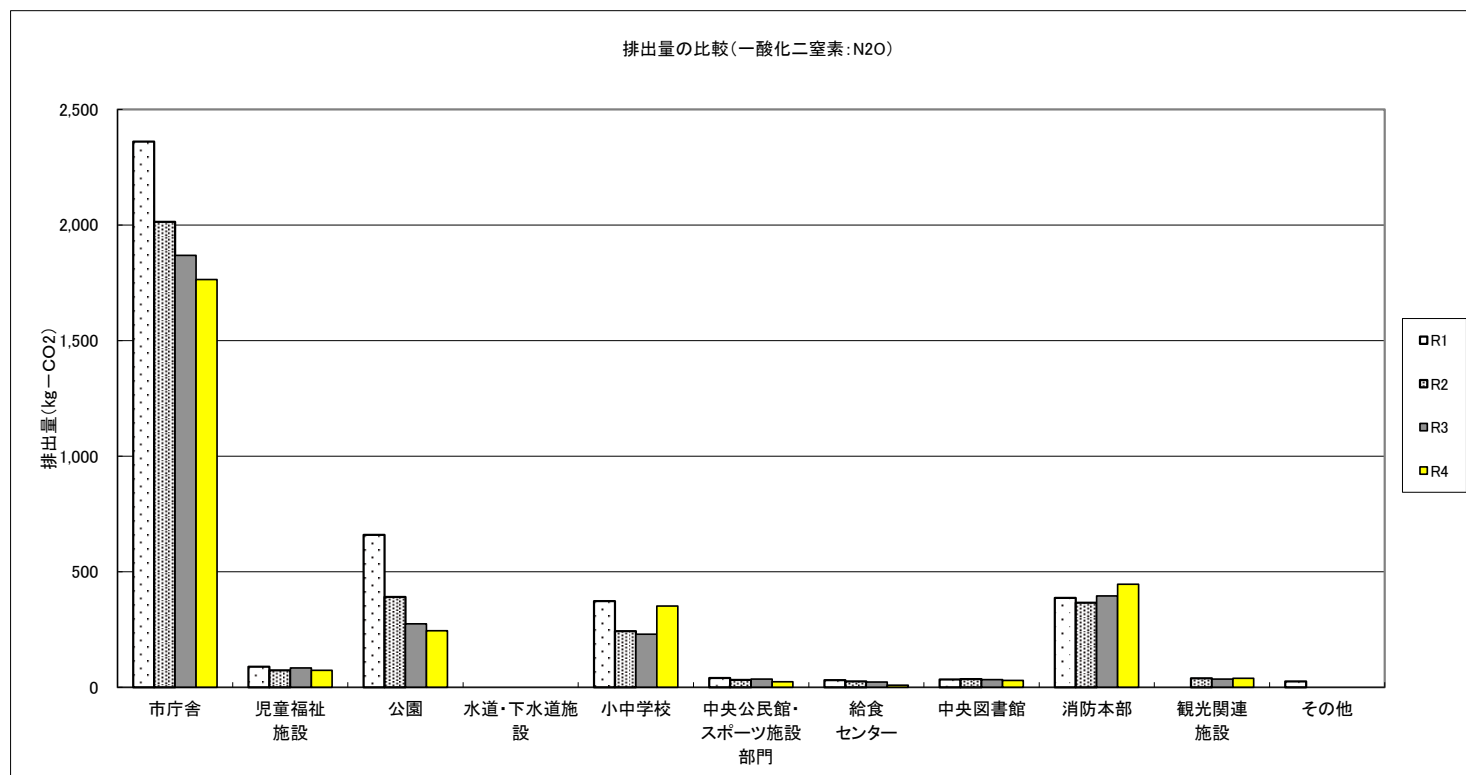


(4) 一酸化二窒素 (N₂O)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	児童福祉施設	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	観光関連施設	その他	合計
R1	2,361	89	660	0	373	40	31	34	387	0	25	4,000
R2	2,014	73	391	0	243	32	26	36	366	39	0	3,219
R3	1,869	84	275	0	230	35	23	33	395	36	0	2,979
R4	1,764	73	245	0	352	24	9	30	446	40	0	2,983

※表示単位未満を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。



8. 温室効果ガスの内訳

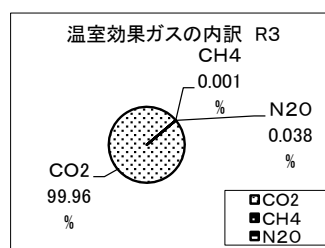
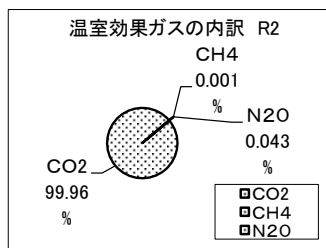
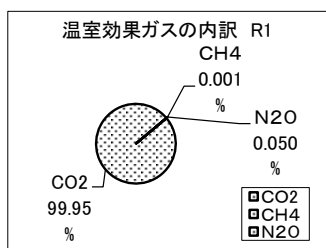
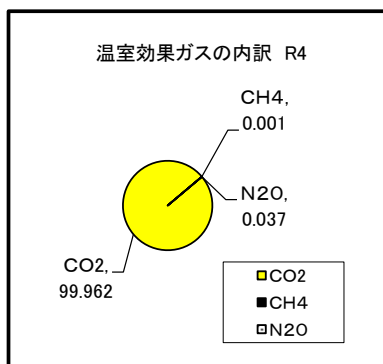
単位 (kg-CO₂)

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計
R1	7,970,581	93	4,000	7,974,674
R2	7,401,975	75	3,219	7,405,269
R3	7,876,252	86	2,979	7,879,317
R4	8,032,762	108	2,983	8,035,853

単位: %

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計
R1	99.95	0.001	0.050	100
R2	99.96	0.001	0.043	100
R3	99.96	0.001	0.038	100
R4	99.96	0.001	0.037	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

本市における令和4年度の温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算値）について、最も多かったのは二酸化炭素（CO₂）であり、構成比は約99.9%となっている。排出の主な要因は電気の使用によるものであり、その構成比は約88.8%である。

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及び節電等の意識付けをおこない、電気使用量を重点的に削減する必要がある。