

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3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3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3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元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）

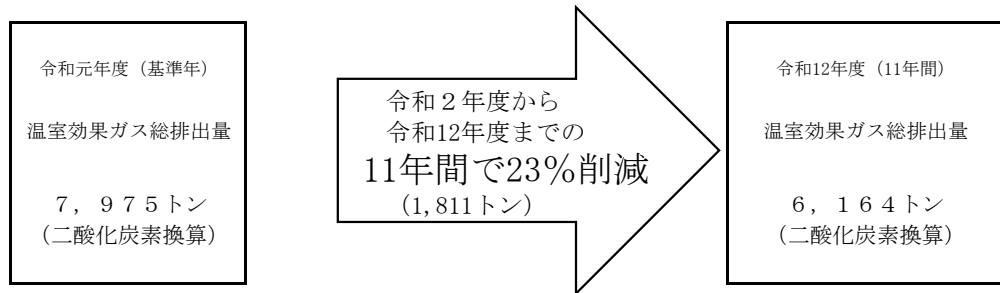
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

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）

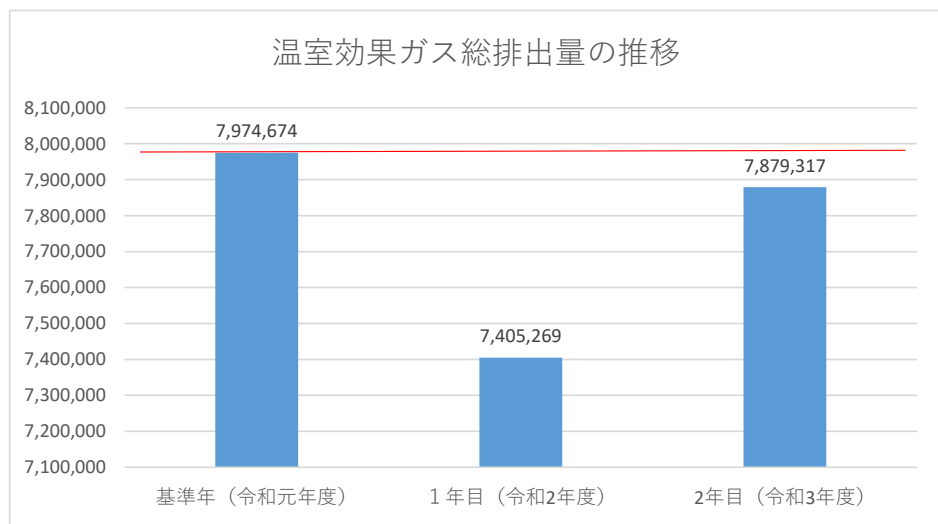
（2）実行計画の目標



（3）令和3年度 温室効果ガス総排出量 約 7,879 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

※ 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3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	39	62	40	16	4	3
(実施割合)	(86.0%)			(14.0%)		
グリーン購入の実施 (環境負荷の少ない商品購入)	12	25	61	38	17	11
(実施割合)	(59.8%)			(40.2%)		
ごみ分別の徹底	103	46	12	3	0	0
(実施割合)	(98.2%)			(1.8%)		
エレベーター利用の自粛	65	52	23	19	3	2
(実施割合)	(85.4%)			(14.6%)		
必要時以外の電気、 OA機器の消灯の実施	52	76	25	10	1	0
(実施割合)	(93.3%)			(6.7%)		
用紙節約の心掛け (両面印刷、資料電子化)	42	68	39	12	3	0
(実施割合)	(90.9%)			(9.1%)		
COOLBIZの実施 (涼しい恰好で空調の過度な 利用の抑制)	74	60	25	3	2	0
(実施割合)	(97.0%)			(3.0%)		

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

- ・チューブファイルのファイル等の再利用を行っている。
- ・当初予算要求書を今年度から紙媒体での提出を3部から1部へと変更した。今後は補正予算提出時にも実施予定。
- ・始業前と休憩時間の消灯。
- ・ミーティング用の資料は裏紙で作成。
- ・資料が大容量な場合については、紙を刷るのではなく、データーを用いて情報を共有している。
- ・太陽光発電設備の導入検討をしている。

3.エネルギー使用量等の現状

豊見城市における令和3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	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
	円	27,786,017	2,816,342	9,567,919	64,184,115	119,179,481	26,021,056	8,052,448	8,962,746	4,049,349	1,807,470	820,923	273,247,866
ガス	kg	0	1,165	938	0	54,938	18,977	1,794	0	650	0	0	78,462
	円	0	343,903	241,292	0	3,573,712	1,572,942	304,606	0	200,088	0	0	6,236,543
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	0	0	0	0	0	0	120,130	0	0	0	0	120,130
	円	0	0	0	0	0	0	9,689,192	0	0	0	0	9,689,192
ガソリン	km	212,278	9,724	30,412	0	26,556	4,004	2,675	3,817	44,104	4,163	0	337,733
	L	17,381	972	7,228	0	4,760	401	250	331	16,336	408	0	48,067
	円	2,771,451	155,520	1,183,630	0	745,957	62,883	41,174	53,537	2,572,288	64,455	0	7,650,895
軽油	km	16,722	0	5,658	0	316	0	0	0	6,412	0	0	29,108
	L	2,696	0	1,881	0	384	0	0	0	6,094	0	0	11,055
	円	336,927	0	221,025	0	54,785	0	0	0	880,791	0	0	1,493,528
水道	m ³	5,575	1,884	11,893	383	46,500	6,418	21,998	316	1,320	179	164	96,630
	円	1,076,447	586,532	3,726,438	112,514	19,998,336	2,526,751	7,695,116	83,311	544,918	56,388	40,555	36,447,306
コピー	枚	2,620,242	85,599	52,457	0	3,245,284	82,209	15,544	25,719	18,927	27,580	0	6,173,561
	円	7,100,618	468,973	530,361	0	11,440,116	359,122	302,273	521,979	130,309	173,514	0	21,027,265
合計	円	39,071,460	4,371,270	15,470,665	64,296,629	154,992,387	30,542,754	26,084,809	9,621,573	8,377,743	2,101,827	861,478	355,792,595

※ 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)

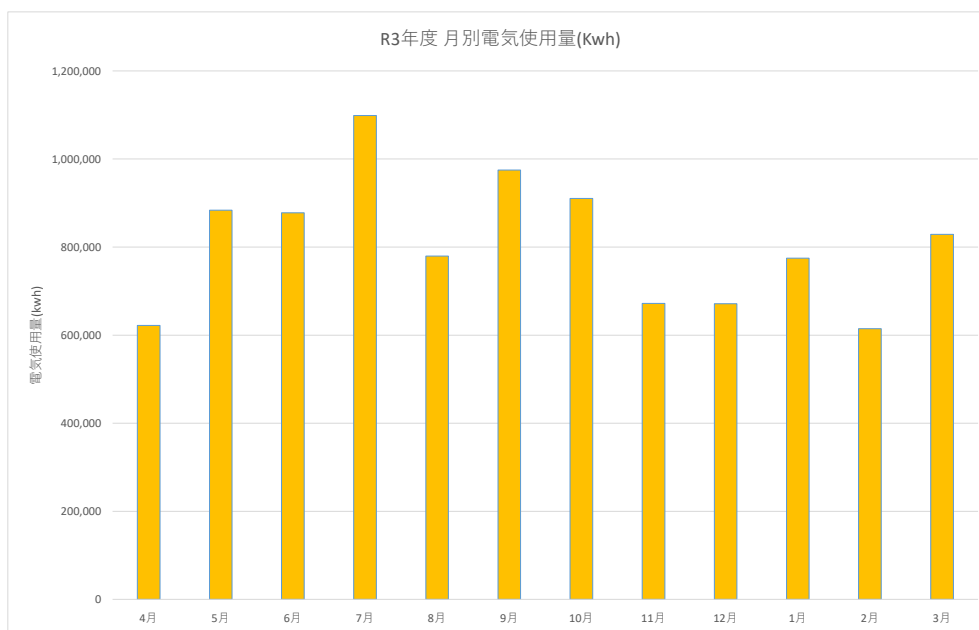
	市庁舎	児童福祉施設	公園	水道・下水道施設	幼小中学校	中央公民館 スポーツ施設	給食センター	中央 図書館	消防本部	観光関連施設	その他	合計
R1	1,004,661	63,284	386,308	2,702,253	3,084,112	823,714	248,906	236,021	161,369	48,716	27,681	8,787,025
R2	948,856	73,813	365,491	2,837,783	3,452,182	613,545	272,395	274,251	182,646	47,741	28,038	9,096,741
R3	1,055,898	77,418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

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3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	9,709,440	kwh	0.739	1	7,175,276	91.065	
	燃料の使用							
		ガス	78,462	kg	3.00	1	235,386	2.987
		灯油	0	L	2.49		0	0.0000
		重油	120,130	L	2.71		325,552	4.132
		ガソリン	48,067	L	2.32		111,515	1.415
		軽油	11,055	L	2.58		28,522	0.362
	小 計						7,876,252	100
	メタン(CH4)	自動車の走行 (ガソリン)	337,733	km	0.000010	25	84	0.000011
自動車の走行 (軽油)		29,108	km	0.000002	2		0.000000	
一酸化二窒素(N2O)	自動車の走行 (ガソリン)	337,733	km	0.000029	298	2,919	0.000370	
	自動車の走行 (軽油)	29,108	km	0.000007		61	0.000008	
合 計						7,879,317	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。

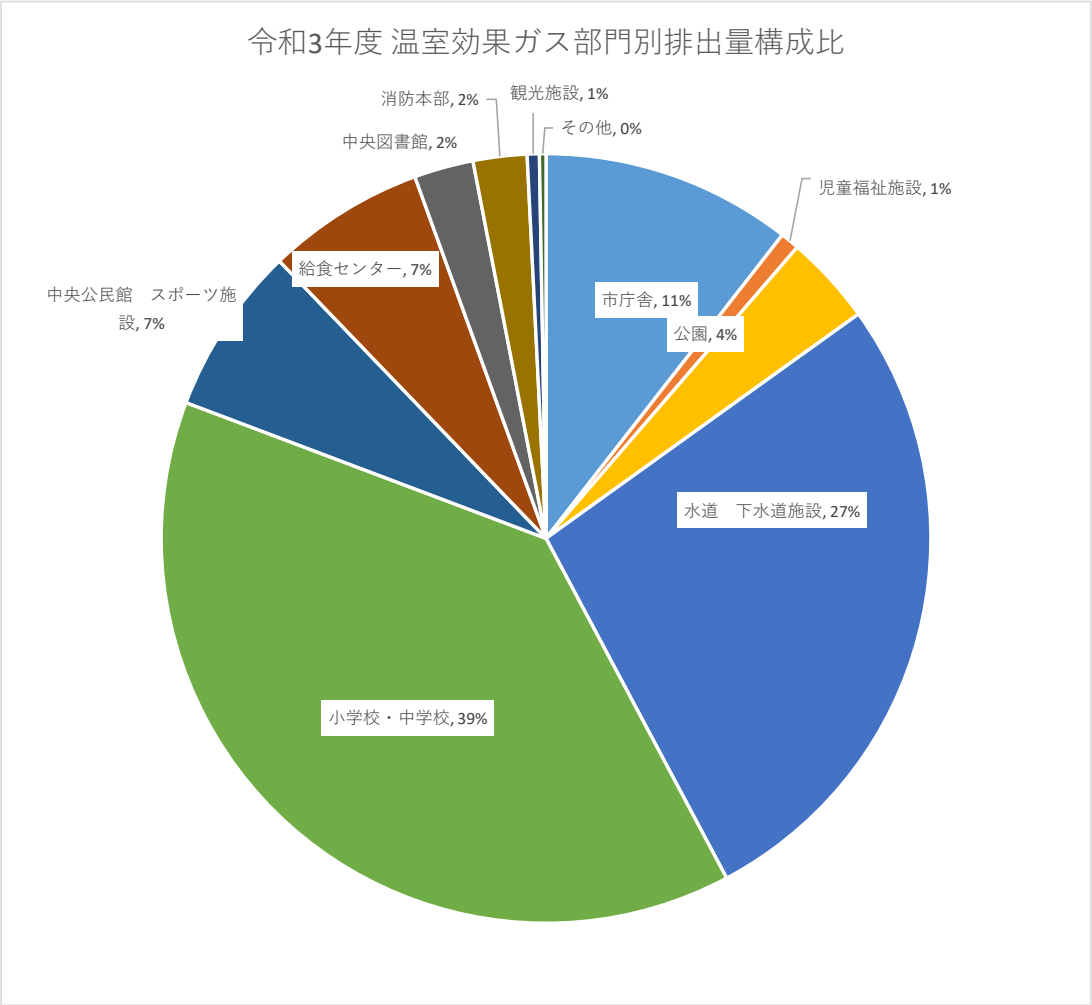


6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における令和3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	827,588	62,962	295,809	2,138,248	3,035,048	557,170	523,756	196,293	177,567	40,181	21,631	7,876,252
CH4	54	2	8	0	7	1	1	1	11	1	0	86
N2O	1,869	84	275	0	230	35	23	33	395	36	0	2,979
合計	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
構成比	11%	1%	4%	27%	39%	7%	7%	2%	2%	1%	0%	100%

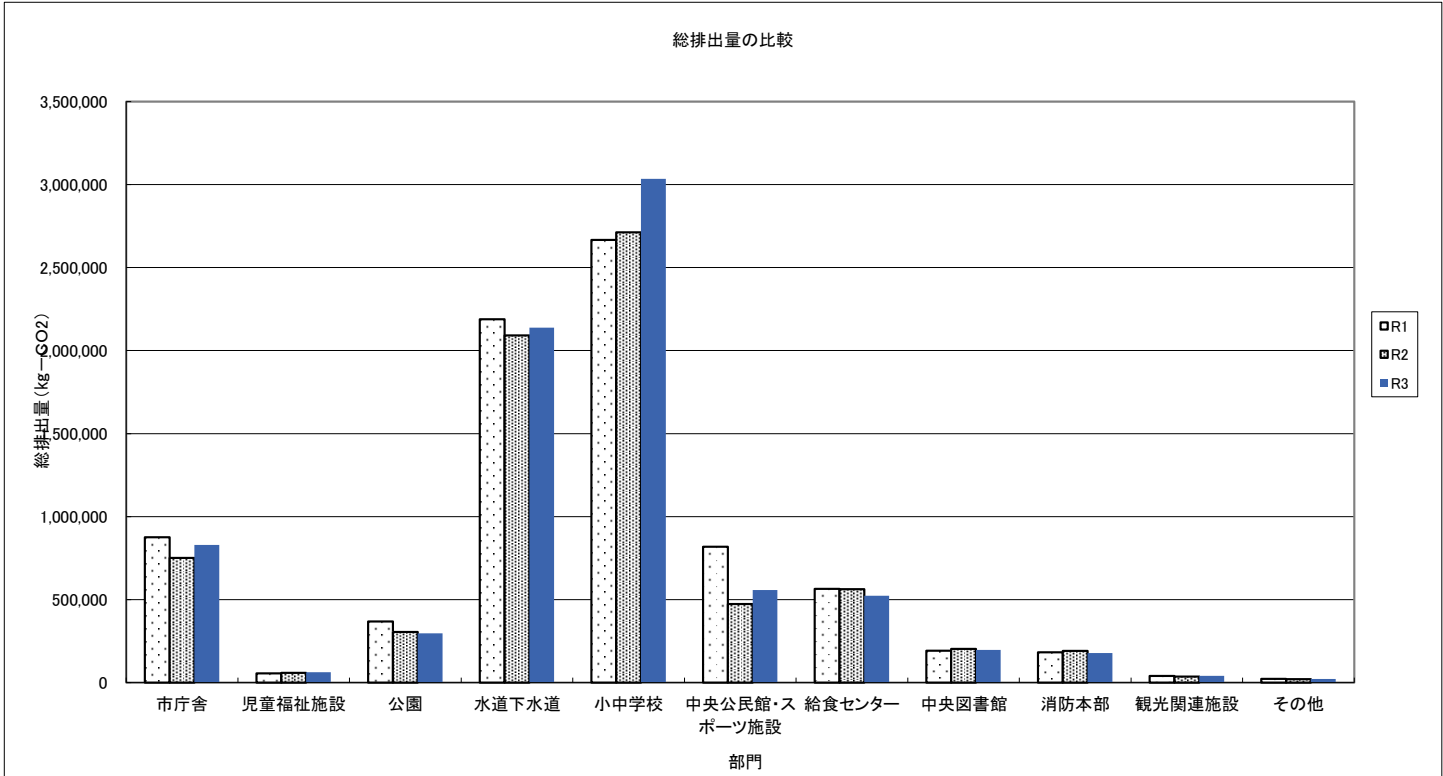
※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。



7. 温室効果ガス排出量の比較
(1) 総排出量

(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	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	

※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。

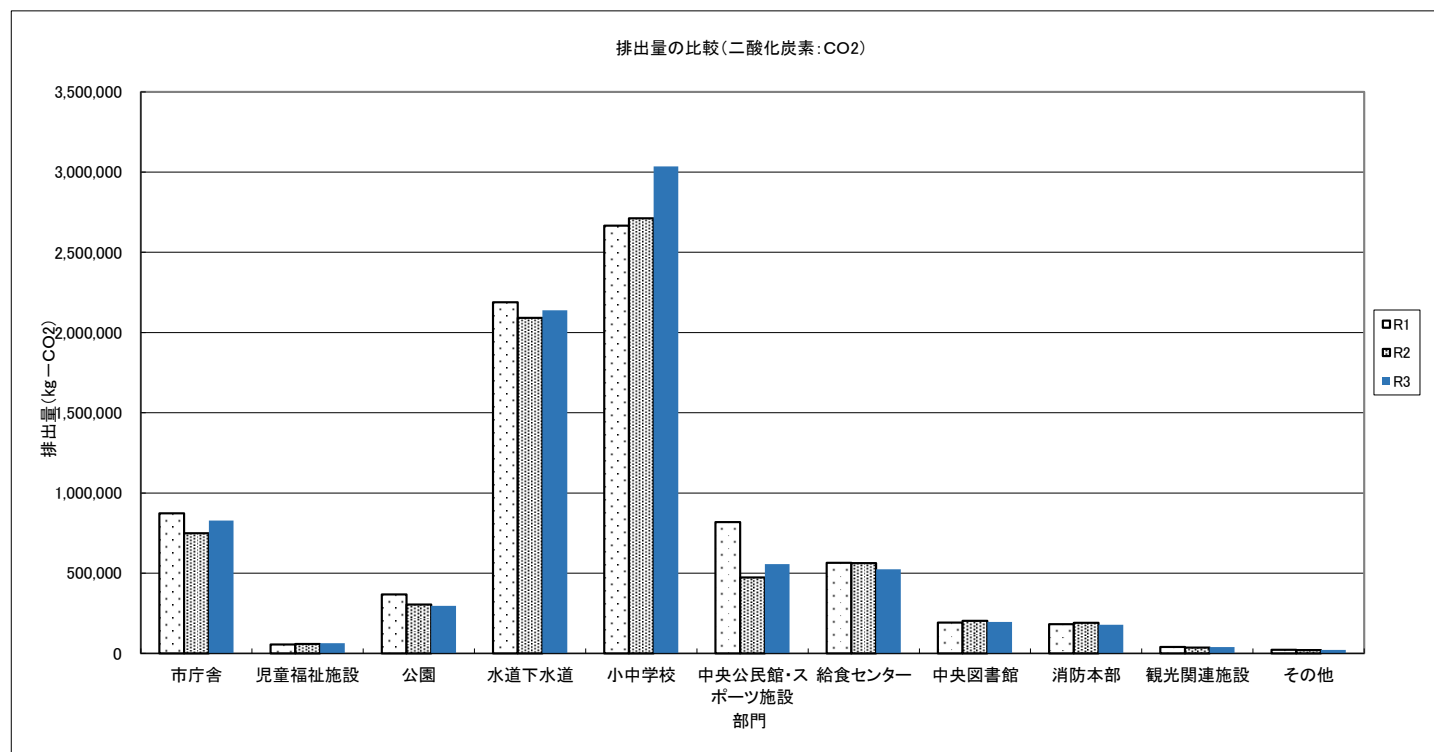


(2) 二酸化炭素 (CO₂)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	児童福祉施設	公園	水道下水道	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	295,809	2,138,248	3,035,048	557,170	523,756	196,293	177,567	40,181	21,631	7,876,252

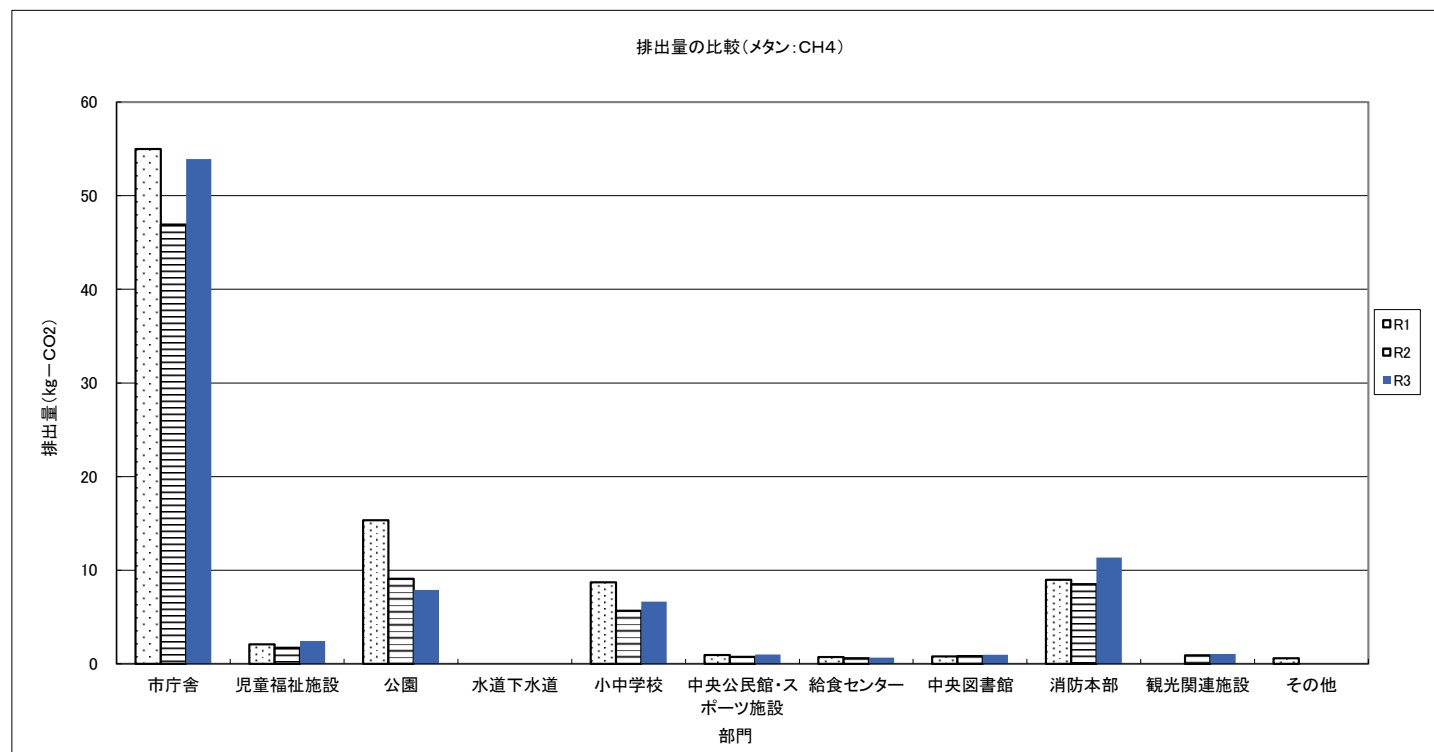
※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。



(3) メタン (CH₄)

単位 (kg-CO₂)

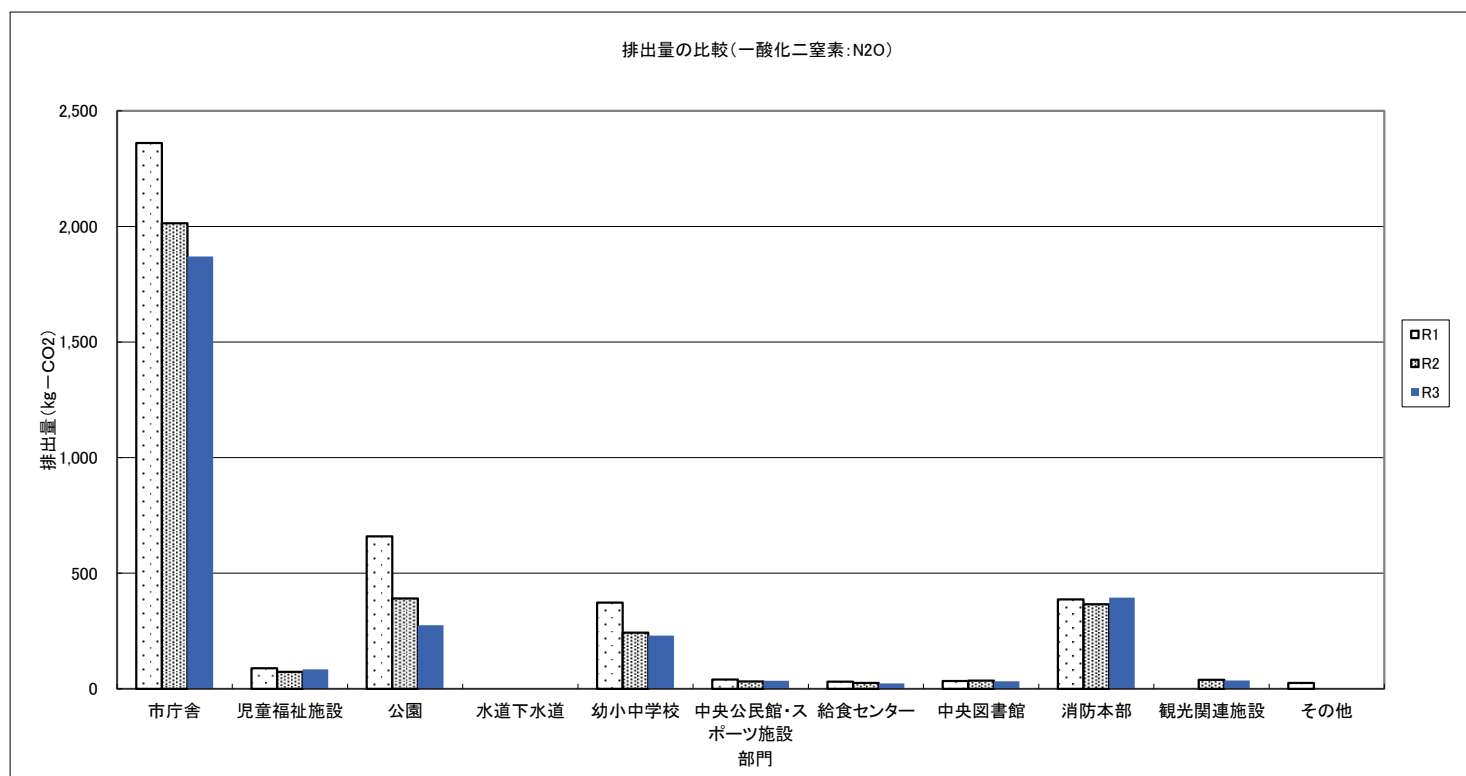
	市庁舎	児童福祉施設	公園	水道下水道	小中学校	中央公民館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	観光関連施設	その他	合計
R1	55	2	15	0	9	1	1	1	9	0	1	93
R2	47	2	9	0	6	1	1	1	9	1	0	75
R3	54	2	8	0	7	1	1	1	11	1	0	86



(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	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	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



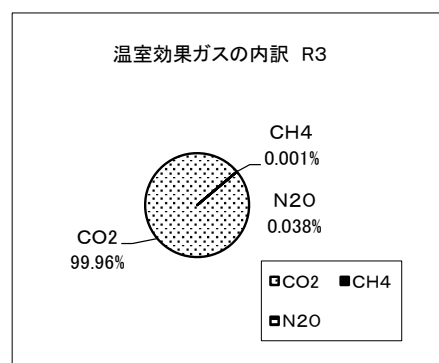
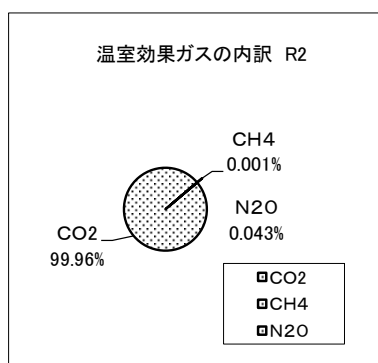
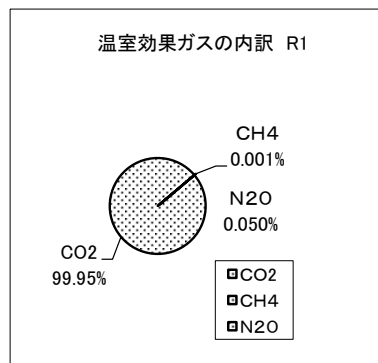
8. 温室効果ガスの内訳

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

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



※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

令和3年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は約7,860トンで、基準年 (R1 : 7,974,674kg-CO₂) より 1.44%減少 (排出量114,670kg-CO₂減) となっている。

電気使用量については、本市における温室効果ガスの排出要因を見ると、排出量構成比の全体の約9割を占め、人口増加に伴う各施設等の使用増加等のため、増加しております。電力の排出係数の減少により、総排出量は基準年度を下回る排出量となっているところではあるが、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、節電の意識付け等をおこない、電気使用量を重点的に削減する必要があります。