

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2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2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2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）

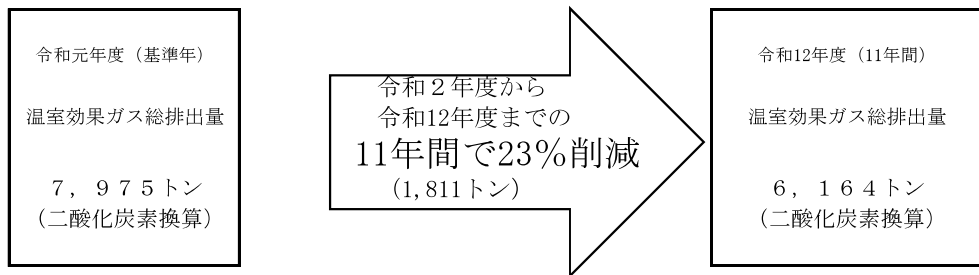
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

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）

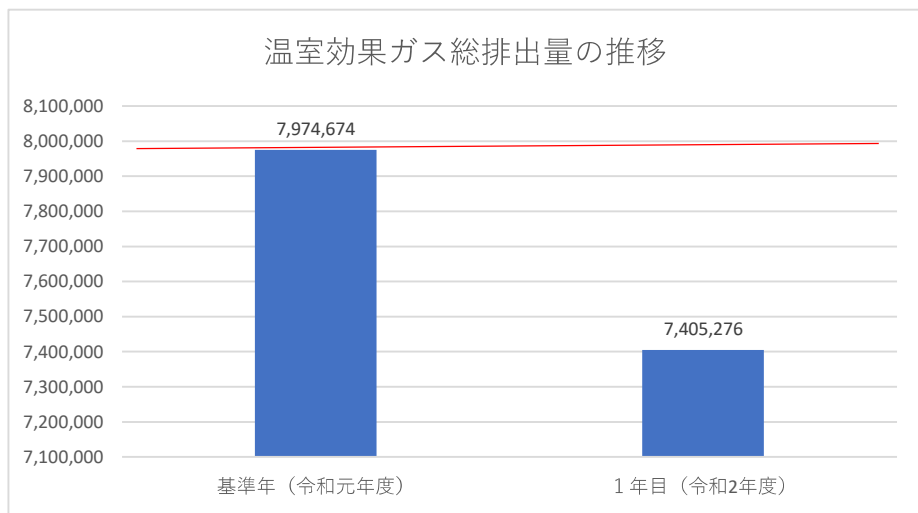
(2) 実行計画の目標



(3) 令和2年度 温室効果ガス総排出量 約 7,405 t-CO2

年 度	年	温室効果ガス総排出量 kg-CO2	対基準年比 %	排出係数（電気） (kg-co2/kwh)
令和元年度	基準年	7,974,674	- kg-CO2	0.810
令和2年度	1年目	7,405,270	7.14% 減 -569,404 kg-CO2	0.737

※ 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2年度）

部署	職員数	エコドライブの実施	事務用品購入時の確認	ごみの分別	エレベータ利用自粛	不要な照明の消灯	用紙の削減	クールビズ	自家用車	公共交通	自転車徒歩	ノーマイカーデーの実施(10/20)
企画調整課	10	10	8	10	6	8	8	8	8	0	2	2
財政課	9	9	9	9	9	9	9	9	8	0	1	1
秘書広報課	5	2	5	5	4	5	5	5	3	1	1	2
IT管財課	7	7	7	7	7	7	7	7	4	0	3	3
総務課	10	10	10	10	7	3	10	10	6	2	2	4
国民健康保険課	14	14	14	14	8	14	14	14	9	0	5	6
市民課	10	3	8	10	9	9	8	8	6	3	1	4
協働のまち推進課	6	6	5	5	5	6	3	6	4	1	1	2
生活環境課	7	7	7	7	7	7	4	7	5	2	0	3
税務課	13	13	13	13	13	13	13	13	10	0	3	3
都市計画課	12	12	9	10	10	7	12	9	6	1	5	6
市街地整備課	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0
こども応援課	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	1	5
障がい・長寿課	10	2	9	9	9	9	10	9	5	0	5	5
子育て支援課	13	13	13	13	13	13	13	13	10	0	3	5
社会福祉課	16	11	14	16	14	16	13	14	8	0	8	8
保育こども園課	13	13	13	13	13	13	13	13	9	0	4	4
健康推進課	10	8	10	10	10	10	10	10	7	0	3	3
公園緑地課	9	4	9	9	7	9	9	9	7	0	2	3
農業委員会	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
道路課	16	16	16	16	14	16	16	16	10	0	6	6
農林水産課	8	8	8	8	7	8	8	8	7	0	1	1
水道施設課	13	9	11	12	12	11	11	13	8	1	4	6
水道・総務課	9	9	9	9	8	8	9	9	6	0	3	3
学校教育課	9	9	9	9	9	9	9	9	5	0	4	6
学校施設課	6	6	6	5	4	6	6	6	5	0	1	1
生涯学習振興課	11	11	11	11	11	11	11	11	8	0	3	3
文化課	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0
教育総務課	7	7	7	7	6	7	7	7	4	1	2	3
会計課	4	4	4	4	3	4	4	3	3	0	1	3
選挙管理・監査委員会	4	4	4	4	3	4	4	4	3	1	0	1
議会事務局	5	5	5	5	4	5	4	5	3	0	2	2
消防本部	53	52	53	52	52	53	52	53	49	0	4	10
	341	306	328	334	306	322	324	330	246	14	81	114

※人事課、産業振興課、納税課は未回答。

各種取組の実施割合

エコドライブの実施	90%
事務用品購入時の確認	96%
ごみの分別	98%
エレベータ利用自粛	90%
不要な照明の消灯	94%
用紙の削減	95%
クールビズの実施	97%
ノーマイカーデーの実施	33%

※通勤手段毎の割合(自家用車：72%、公共交通機関：4%、自転車・徒歩：24%)

各課での取り組み等

<ul style="list-style-type: none"> ・庁舎近くの現場であれば徒歩で行くようにしている(市街地整備課) ・資料の多いデータは紙に印刷せず、データで共有している。(公園緑地課) ・公民館の照明を段階的にLED化している。(生涯学習振興課) ・職員のエレベーター利用の禁止(消防) ・ごみの分別を徹底し、ごみの排出量を抑えている。また、ファイルや保存箱等をリサイクルし有効活用をしている。(税務課)
--

3.エネルギー使用量の現状

豊見城市における令和2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	保育所児童厚生施設	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	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
	円	24,486,674	2,594,230	8,581,224	51,612,302	102,231,381	23,916,553	6,924,447	8,572,660	3,815,162	1,458,971	714,094	234,907,698
ガス	kg	0	1,096	1,425	0	52,117	6,696	1,290	0	629	0	0	632,531
	円	0	297,022	366,940	0	3,015,192	1,185,970	227,914	0	181,934	0	0	527,4972
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	137	0	0	0	0	130	131,870	0	0	0	0	132137
	円	11,604	0	0	0	0	11,054	7,309,003	0	0	0	0	7331661
ガソリン	km	220,706	8,172	42,201	0	26,908	3,557	2,851	3,951	39,667	4,343	0	352356
	L	18,800	389	9,613	0	4,341	278	301	357	15,413	417	0	49908
	円	2,093,462	46,900	1,186,282	0	589,581	29,847	41,443	49,493	1,946,654	53,155	0	6036817
軽油	km	13,628	0	5,305	0	467	0	0	0	4,298	0	0	23698
	L	2,197	0	3,330	0	567	0	0	0	7,099	0	0	13193
	円	233,836	0	290,655	0	74,904	0	0	0	811,382	0	0	1370777
水道	m ³	1,555	2,011	10,775	444	47,016	6,212	23,925	283	1,232	216	148	93817
	円	688,863	614,298	3,777,646	133,310	20,464,943	2,375,019	8,369,955	64,578	499,323	69,532	35,902	37,093,369
コピー	枚	2,832,351	53,025	44,947	0	3,381,316	70,754	30,211	24,892	20,164	28,240	0	6,485,900
	円	6,568,081	442,430	445,633	0	11,763,664	404,919	425,218	479,927	138,044	146,487	0	20,814,403
合計	円	34,082,520	3,994,880	14,608,380	51,745,612	138,139,665	27,923,362	23,297,980	9,166,658	7,392,499	1,728,145	749,996	312,829,697

※ 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)

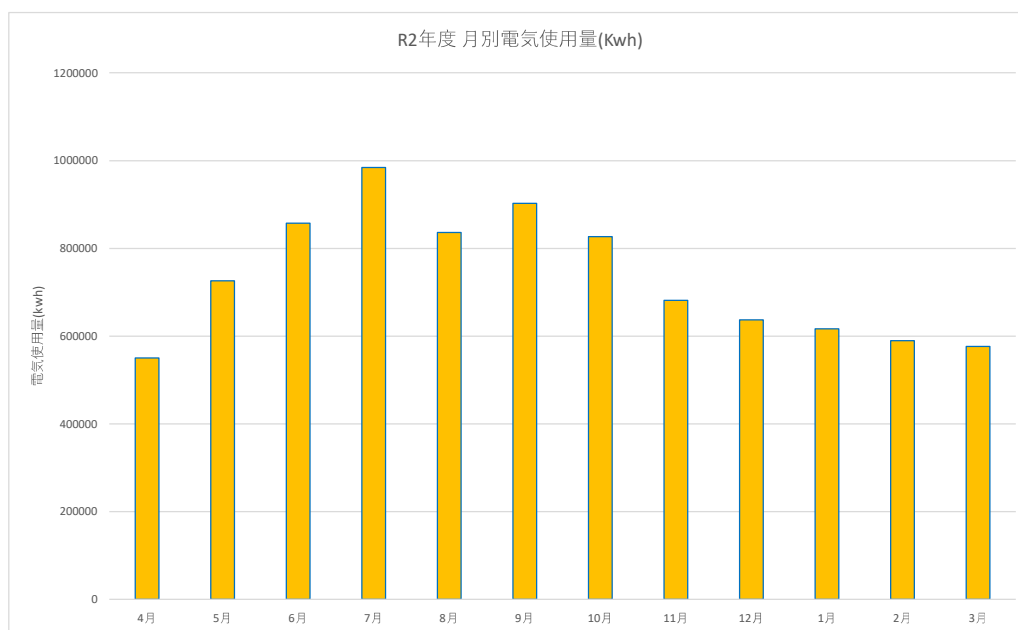
	市庁舎	保育所児童厚生施設	公園	水道・下水道施設	幼小中学校	中央公民館スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	観光関連施設	その他	合計
R1	1,004,661	63,284	386,308	2,702,253	3,084,112	823,714	248,906	236,021	161,369	48,716	27,681	8,787,025
R2	948,856	73,813	365,491	2,837,783	3,452,182	613,545	272,395	274,251	182,646	47,741	28,038	9,096,741

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2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-CO ₂)	構成比 (%)	
		単位						
二酸化炭素 (CO ₂)	電気の使用	9,096,741	kwh	0.737	1	6,704,298	90.534	
	燃料の使用	ガス	63,253	kg	3.00	1	189,759	2.562
		灯油	0	L	2.49		0	0.0000
		重油	132,137	L	2.71		358,091	4.836
		ガソリン	49,909	L	2.32		115,789	1.564
		軽油	13,193	L	2.58		34,038	0.460
		小 計					7,401,976	100
メタン(CH ₄)	自動車の走行 (ガソリン)	352,356	km	0.000010	21	74	0.000010	
	自動車の走行 (軽油)	23,698	km	0.000002		1	0.000000	
一酸化二窒素(N ₂ O)	自動車の走行 (ガソリン)	352,356	km	0.000029	310	3168	0.000428	
	自動車の走行 (軽油)	23,698	km	0.000007		51	0.000007	
合 計						7,405,270	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。

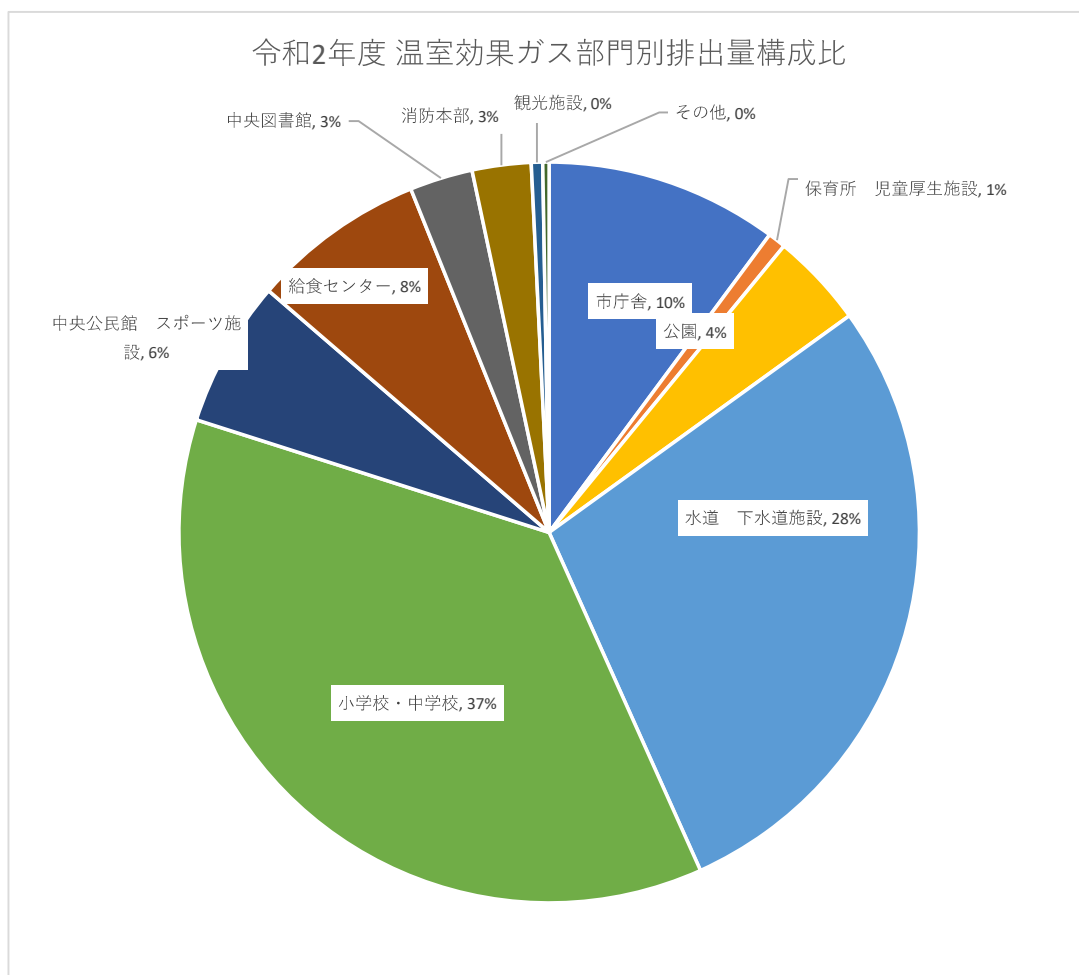


6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における令和2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	保育所 児童厚生 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	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
CH4	47	2	9	0	6	1	1	1	9	1	0	75
N2O	2,014	73	391	0	243	32	26	36	366	39	0	3,219
合計	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
構成比	10%	1%	4%	28%	37%	6%	8%	3%	3%	0%	0%	100%



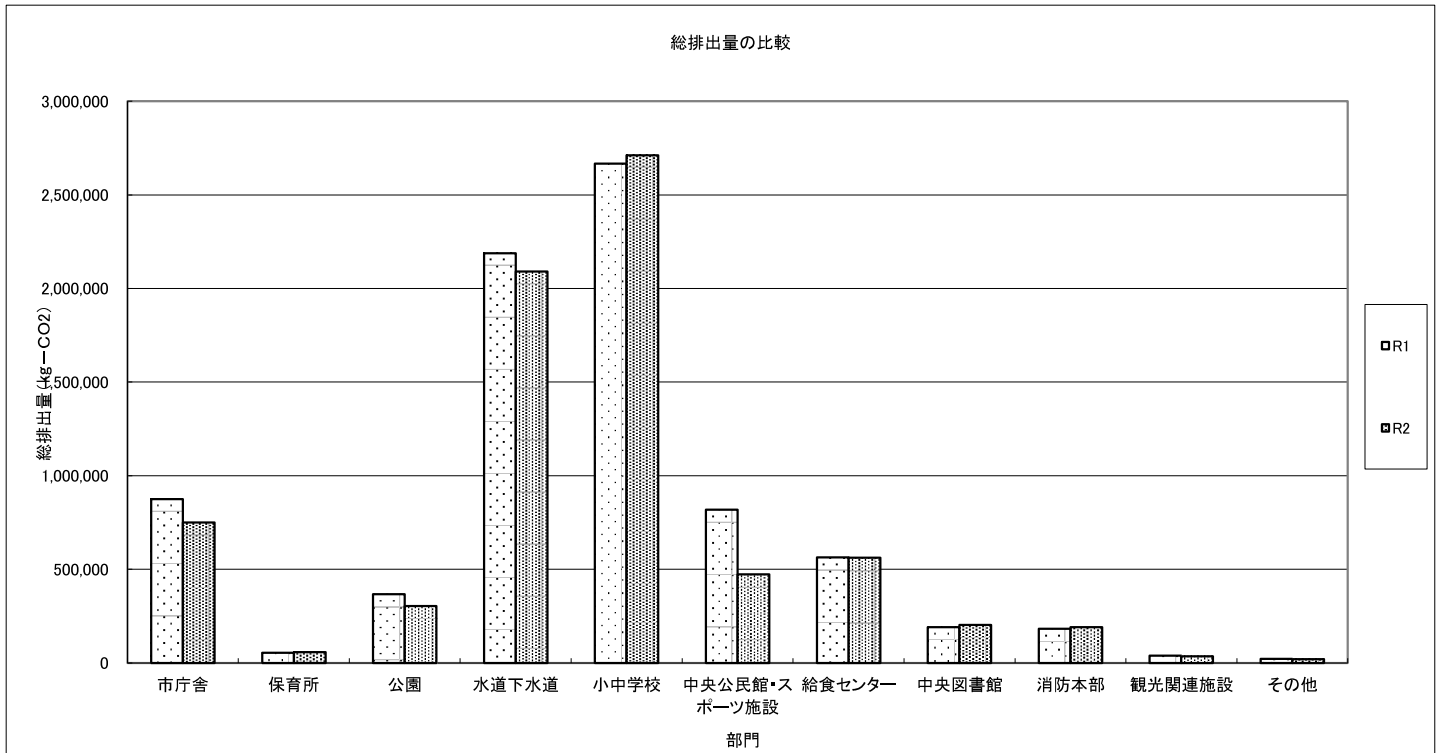
7. 温室効果ガス排出量の比較

(1) 総排出量

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	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

※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。

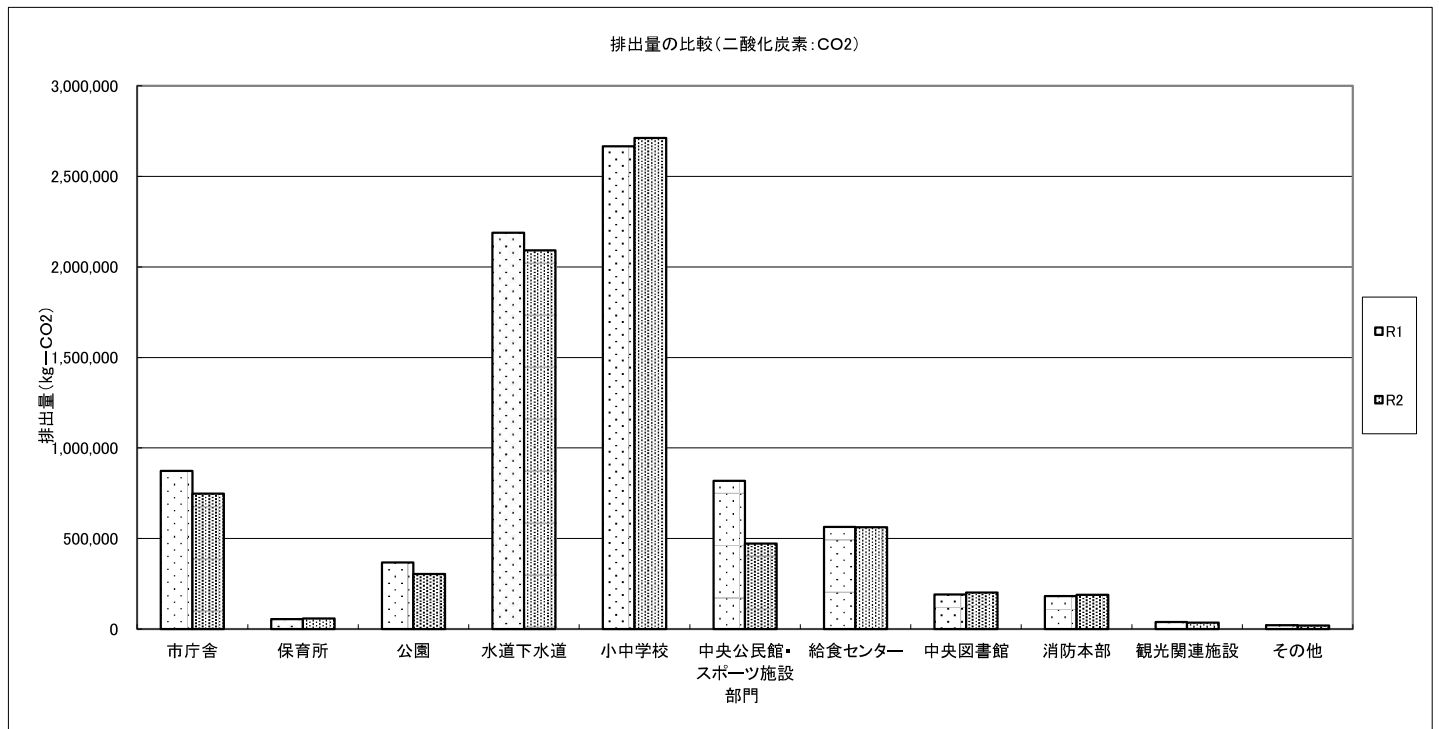


(2) 二酸化炭素 (CO₂)

単位(kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	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

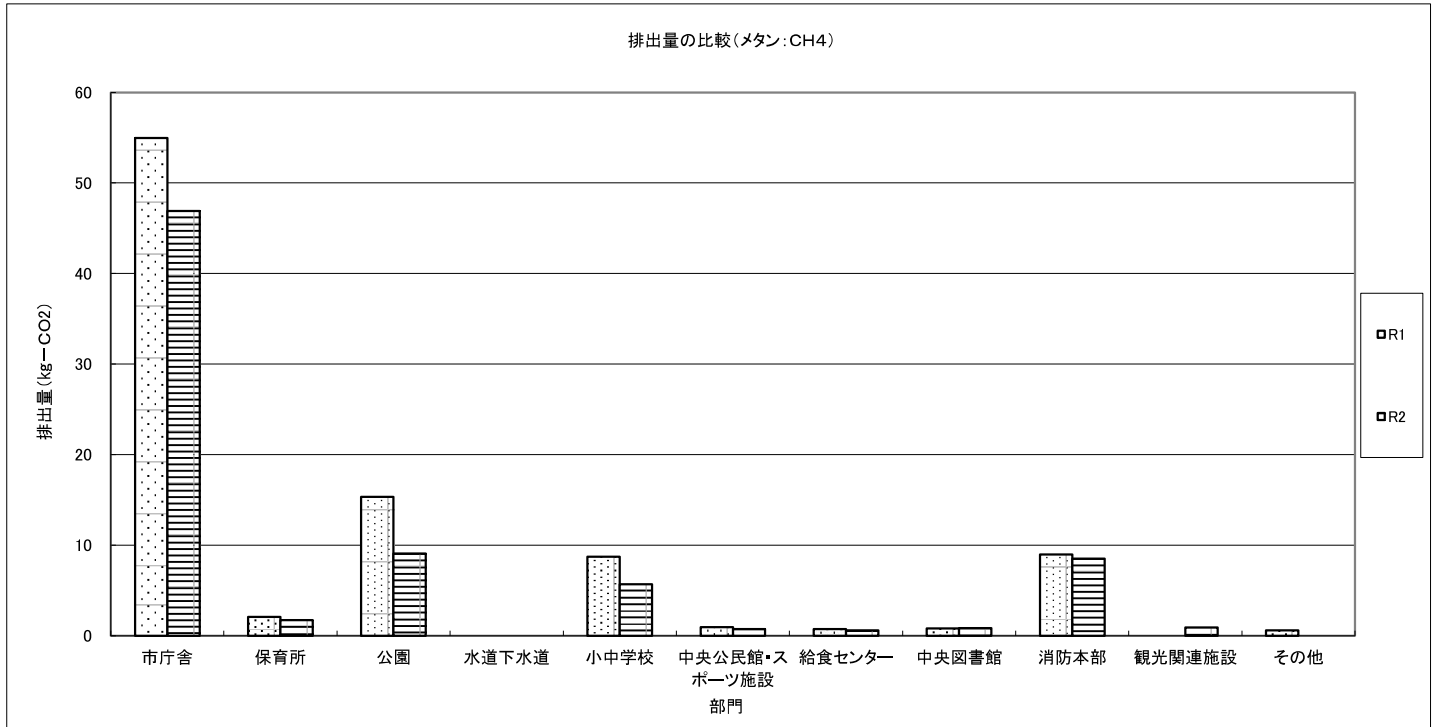
※表示単位未満を四捨五入しているため、合計と一致しない場合があります。



(3) メタン (CH₄)

単位(kg-CO₂)

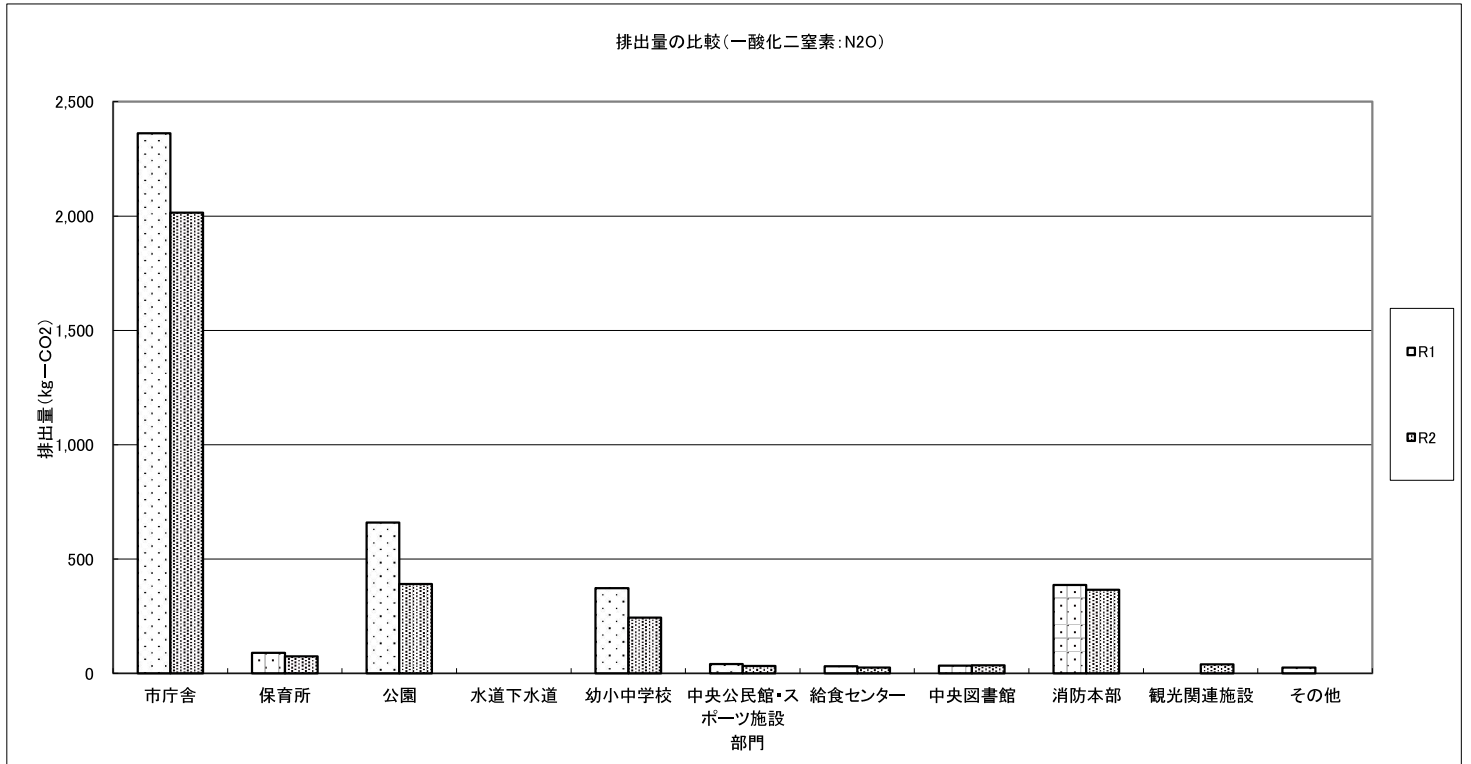
	市庁舎	保育所	公園	水道下水道	小中学校	中央公民館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	観光関連施設	その他	合計
R1	55	2	15	0	9	1	1	1	9	0	1	93
R2	47	2	9	0	6	1	1	1	9	1	0	75



(4) 一酸化二窒素 (N₂O)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	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



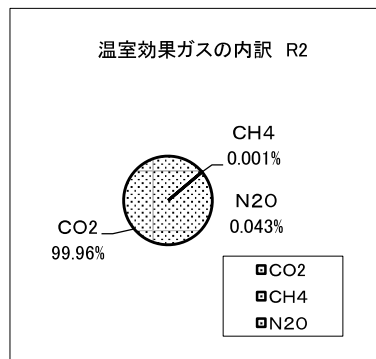
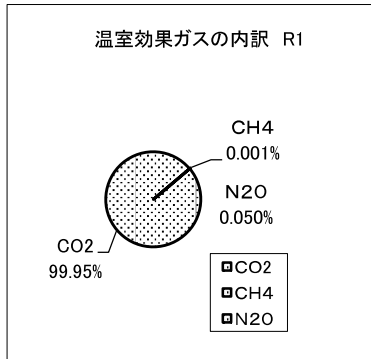
8. 温室効果ガスの内訳

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

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



※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2年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は約7,405トンで、基準年(R1:7,974,674kg-CO₂)より7.14%減少(排出量569,404kg-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。