

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく
平成29年度分温室効果ガス総排出量報告書

平成31年1月

豊見城市

目 次

1	豊見城市地球温暖化防止実行計画	1
	(1) 実行計画の期間	1
	(2) 実行計画の目標	1
	(3) 平成29年度温室効果ガス総排出量	1
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（平成29年度）	2
3	エネルギー使用量等の現状	3
4	電気使用量の内訳（年度）	3
5	温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算値）	4
6	温室効果ガスの部門別排出量	5
7	温室効果ガス排出量の比較	6
	(1) 総排出量	6
	(2) 二酸化炭素（CO ₂ ）	7
	(3) メタン（CH ₄ ）	8
	(4) 一酸化二窒素（N ₂ O）	9
8	温室効果ガスの内訳	10
9	課題と今後の取組みについて	10
10	部門別明細	11

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく平成29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）

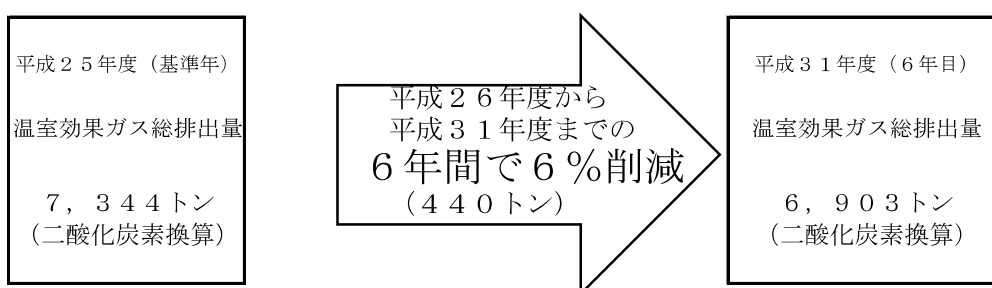
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

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（平成27年3月策定）

(1) 実行計画の期間 平成26年度 ～ 平成31年度 （6年間）

(2) 実行計画の目標

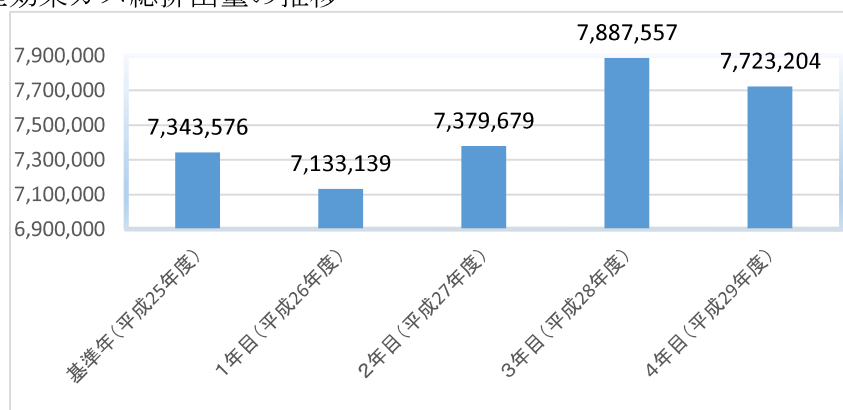


(3) 平成29年度 温室効果ガス総排出量 約7,723 トン

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） (t-co ₂ /kwh)
平成25年度	基準年	7,343,576	—	0.858
平成26年度	1年目	7,133,139	-2.866% 減 -210,437 kg-CO ₂	0.816
平成27年度	2年目	7,379,679	+0.492% 増 36,103 kg-CO ₂	0.802
平成28年度	3年目	7,887,557	+7.408% 増 543,981 kg-CO ₂	0.799
平成29年度	4年目	7,723,204	+5.170% 増 379,628 kg-CO ₂	0.786

※ 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

温室効果ガス総排出量の推移



3. エネルギー使用量等の現状

豊見城市における平成29年度のエネルギー消費関係は、次の表のとおりです。

部門	単位	市庁舎	保育所 児童厚生施設	集落排水 処理施設等	公園	水道・下水道 施設	幼稚園 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	街路灯	観光 関連施設	合計
電気	kwh	1,035,341	60,153	158,827	401,955	2,521,017	2,984,461	900,413	238,366	251,854	124,205	13,774	50,249	8,740,615
	円	28,516,862	2,196,063	3,674,660	9,513,517	48,555,373	85,165,424	32,093,234	6,783,790	8,285,082	2,749,270	362,660	1,579,327	229,475,262
ガス	kg	0	1,274	0	4,301	0	42,095	50,584	1,343	0	377	0	0	99,973
	円	0	306,098	0	1,152,295	0	2,761,289	3,233,116	258,542	0	141,844	0	0	7,853,184
灯油	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0	0	327
	円	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,300	0	0	35,300
重油	L	0	0	0	0	0	0	0	124,625	0	0	0	0	124,625
	円	0	0	0	0	0	0	0	7,671,986	0	0	0	0	7,671,986
ガソリン	km	470,216	6,360	0	55,271	0	35,590	2,205	3,841	4,756	43,188	0	2,481	623,908
	L	26,608	360	0	12,615	0	11,561	167	392	508	14,437	0	259	66,909
	円	3,696,972	42,426	0	1,651,053	0	790,643	23,349	54,818	71,127	2,020,005	0	36,635	8,387,028
軽油	km	44,590	0	0	21,074	0	2,843	0	0	0	11,237	0	0	79,744
	L	3,315	0	0	7,568	0	1,784	54	0	0	7,981	0	0	20,702
	円	383,503	0	0	650,207	0	222,752	4,038	0	0	853,175	0	0	2,113,675
水道	m ³	4,869	1,744	29	21,573	261	56,944	10,453	24,332	293	946	0	629	122,073
	円	2,282,812	531,204	7,354	6,266,238	89,328	21,942,907	4,329,141	8,361,829	74,942	367,966	0	231,110	44,484,831
コピー	枚	2,988,416	15,019	0	64,403	0	2,115,246	36,475	42,468	28,439	20,668	0	31,580	5,342,714
	円	4,628,935	232,284	0	559,761	0	8,496,584	222,240	414,523	470,668	139,799	0	248,712	15,413,506
合計	円	39,509,084	3,308,075	3,682,014	19,793,071	48,644,701	119,379,599	39,905,118	23,545,488	8,901,819	6,307,359	362,660	2,095,784	315,434,772

※ 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)

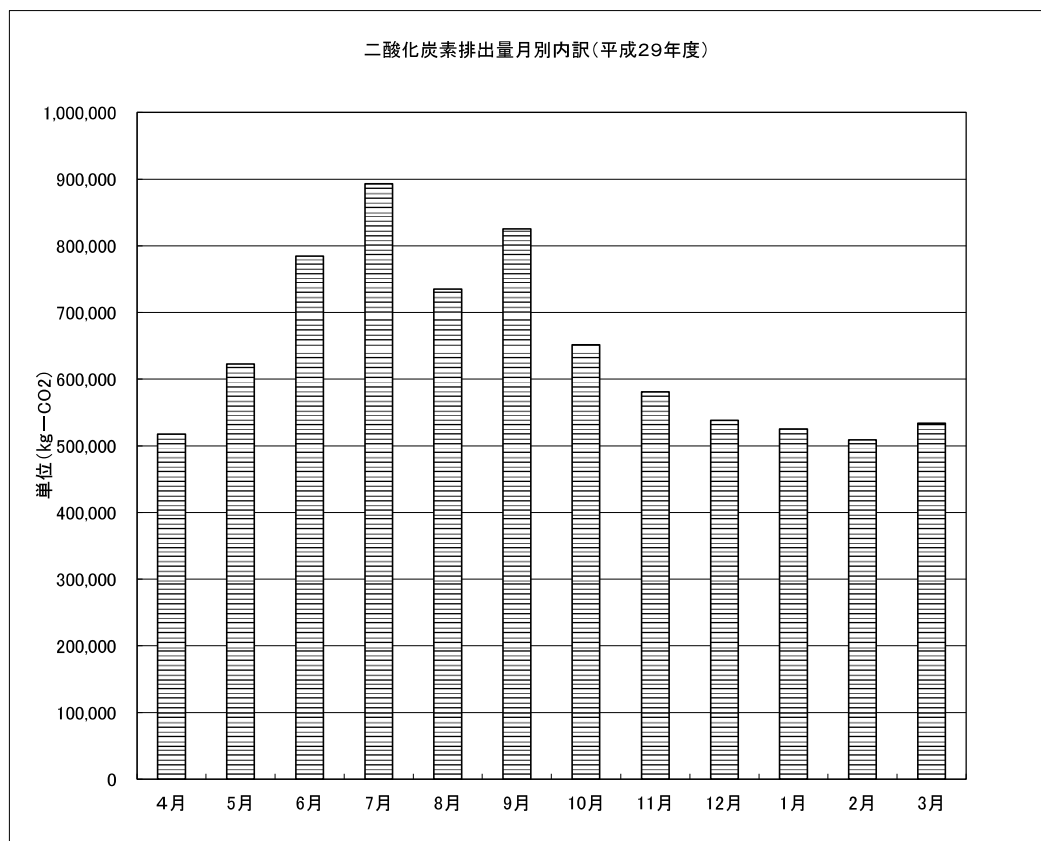
	市庁舎	保育所 児童厚生 施設	集落排 水処理 施設等	公園	水道・下 水道施 設	幼小中 学校	中央公民 館スポ ーツ 施設	給食セ ンター	中央 図書 館	消防本部	街路灯	観光 関連 施設	合計
H25	1,182,468	83,393	135,639	308,128	2,378,377	2,343,257	581,117	225,624	277,417	110,582	26,464	59,620	7,712,086
H26	1,134,233	90,999	157,635	305,859	2,411,763	2,385,638	631,745	218,799	273,384	106,405	38,763	35,089	7,790,312
H27	1,171,584	76,430	153,581	333,330	2,357,037	2,741,953	742,844	239,073	287,916	111,324	38,763	46,868	8,300,703
H28	1,186,142	66,502	144,640	373,617	2,492,519	2,916,211	899,181	240,795	270,013	117,973	26,058	42,513	8,776,164
H29	1,035,341	60,153	158,827	401,955	2,521,017	2,984,461	900,413	238,366	251,854	124,205	13,774	50,249	8,740,615

5. 温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算値）

豊見城市における平成29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	8,740,615	kwh	0.786	1	6,870,123	0.890
	燃料の使用						
	ガス	99,973	kg	3.00	1	299,920	0.039
	灯油	327	L	2.49		814	0.0001
	重油	124,625	L	2.71		337,734	0.044
	ガソリン	66,909	L	2.32		155,228	0.020
	軽油	20,702	L	2.59		53,515	0.007
小 計						7,717,335	0.9992
メタン(CH4)	自動車の走行		km	-	21	135	0.000017
一酸化二窒素(N2O)				-	310	5,783	0.0007
合 計						7,723,204	1

※ 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。



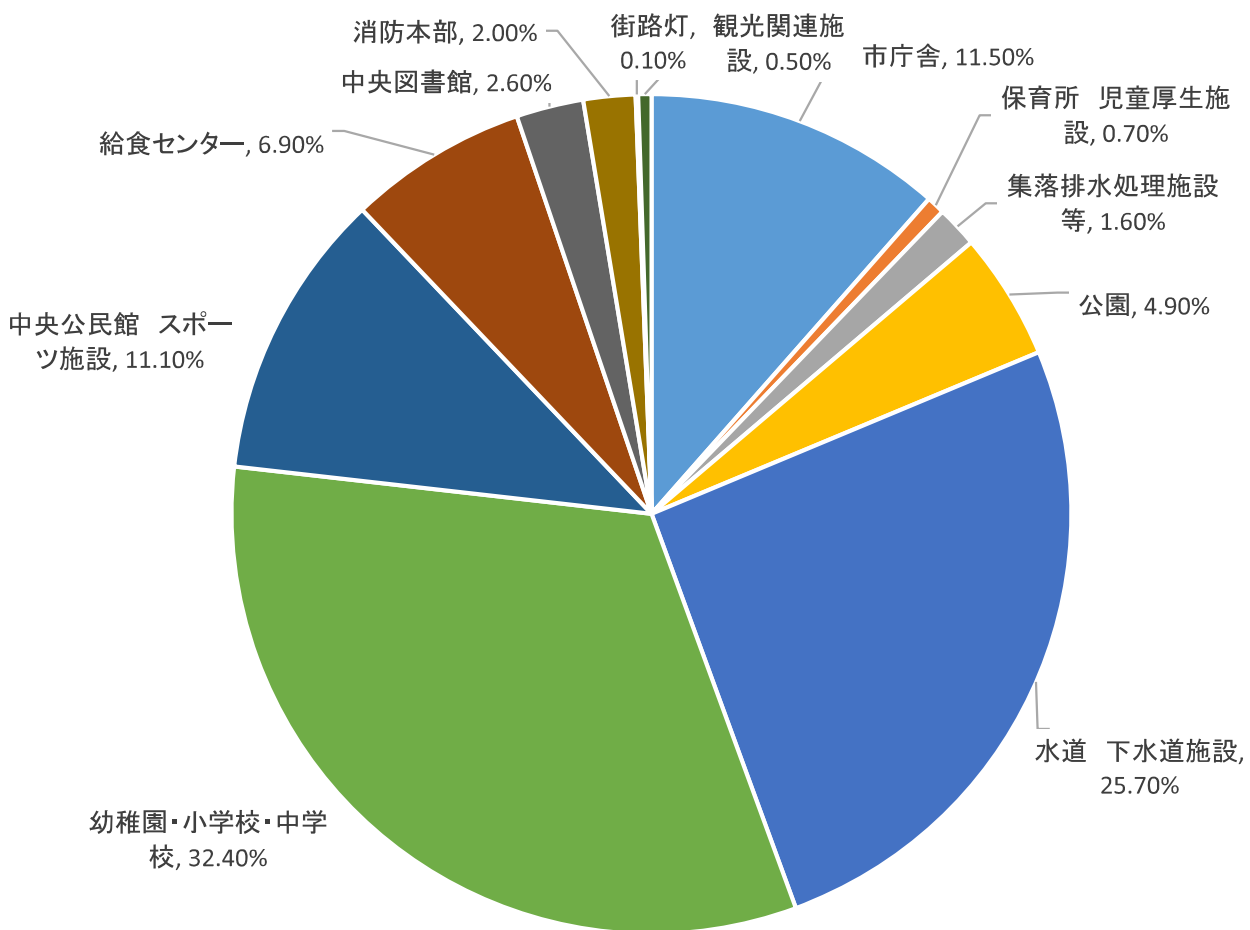
6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における平成29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	集落排水 処理施設等	公園	水道 下水道 施設	幼稚園 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	街路灯	観光 関連施設	合計
CO ₂	884,122	51,937	124,838	377,685	1,981,519	2,503,479	859,949	529,979	199,136	153,719	10,826	40,097	7,717,286
CH ₄	101	1	0	12	0	8	0	1	1	10	0	1	135
N ₂ O	4,324	57	0	543	0	326	20	35	43	413	0	22	5,783
合計	888,547	51,995	124,838	378,240	1,981,519	2,503,813	859,969	530,015	199,180	154,142	10,826	40,120	7,723,204
構成比	11.5%	0.7%	1.6%	4.9%	25.7%	32.4%	11.1%	6.9%	2.6%	2.0%	0.1%	0.5%	100%

平成29年度 温室効果ガス部門別排出量構成比



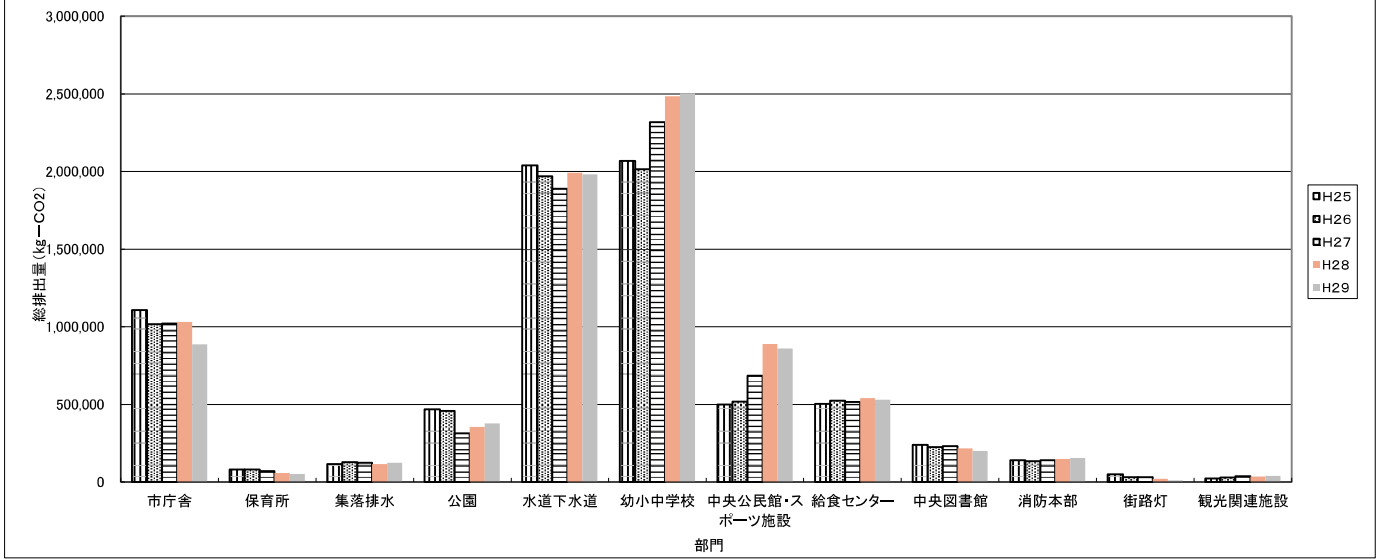
7. 温室効果ガス排出量の比較

(1) 総排出量

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	集落排水	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	街路灯	観光関連施設	合計
H25	1,107,431	79,679	116,378	469,161	2,040,647	2,069,689	499,763	503,122	240,683	139,673	51,154	22,706	7,340,086
H26	1,017,563	81,995	128,631	459,804	1,968,251	2,014,609	518,498	523,439	224,154	135,931	31,631	28,633	7,133,139
H27	1,021,275	70,134	123,172	313,752	1,890,344	2,316,792	685,737	515,655	231,904	141,600	31,088	38,226	7,379,679
H28	1,030,711	58,075	115,567	355,335	1,991,523	2,485,341	888,808	541,438	216,552	148,831	20,820	34,556	7,887,557
H29	888,547	51,995	124,838	378,240	1,981,519	2,503,813	859,969	530,015	199,180	154,142	10,826	40,120	7,723,204

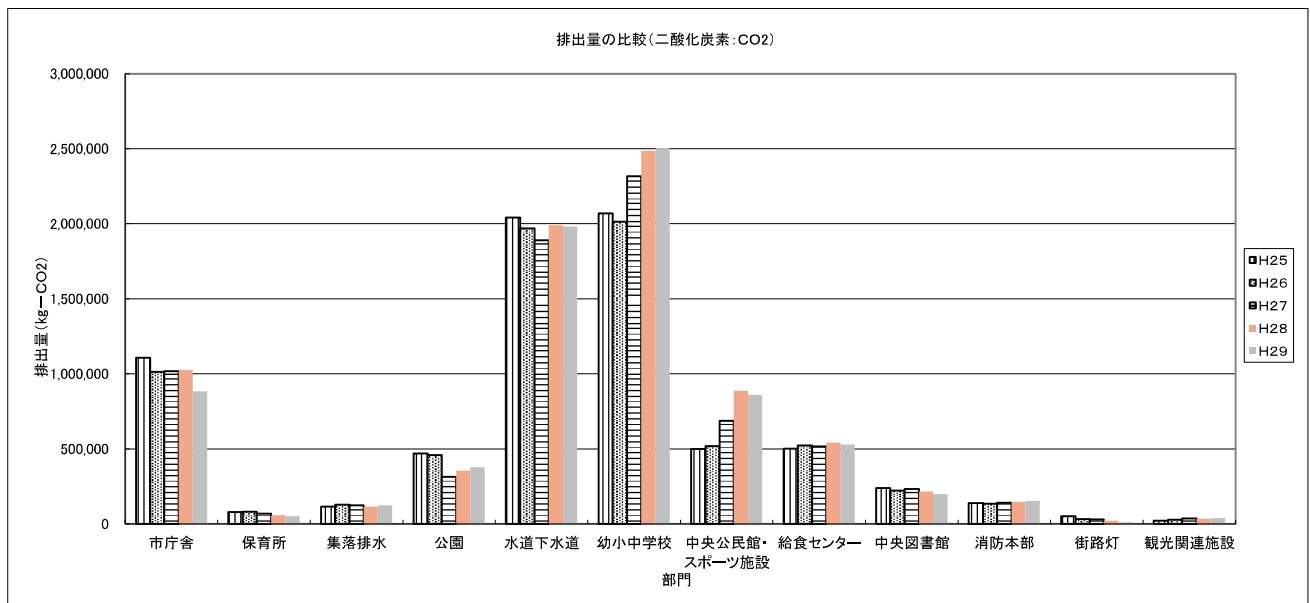
総排出量の比較



(2) 二酸化炭素 (CO₂)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	集落排水	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	街路灯	観光関連施設	合計
H25	1,107,431	79,679	116,378	469,161	2,040,647	2,069,689	499,763	503,122	240,683	139,673	51,154	22,706	7,340,086
H26	1,013,756	81,936	128,631	459,804	1,968,251	2,014,074	518,469	523,415	224,117	135,594	31,631	28,633	7,128,311
H27	1,017,801	70,081	123,172	313,173	1,890,344	2,316,298	685,704	515,632	231,877	141,246	31,088	38,206	7,374,622
H28	1,026,428	58,029	115,567	355,030	1,991,523	2,484,307	888,775	541,406	216,542	148,484	20,820	34,543	7,881,454
H29	884,122	51,937	124,838	377,685	1,981,519	2,503,479	859,949	529,979	199,136	153,719	10,826	40,097	7,717,286

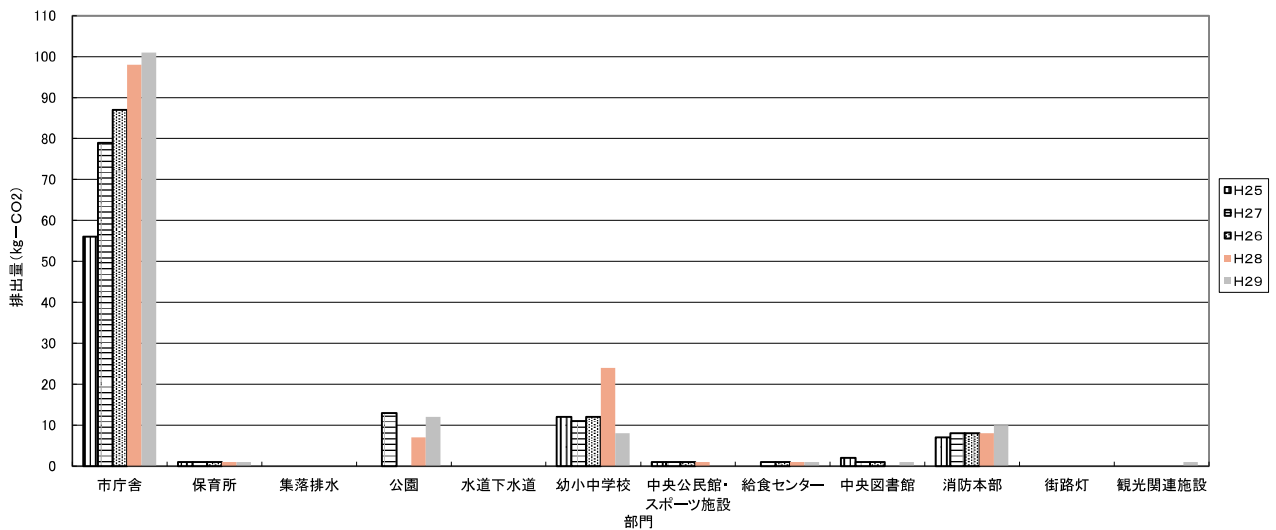


(3) メタン (CH₄)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	集落排水	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	街路灯	観光関連施設	合計
H25	56	1	0	0	0	12	1	0	2	7	0	0	79
H26	87	1	0	0	0	12	1	1	1	8	0	0	111
H27	79	1	0	13	0	11	1	1	1	8	0	0	115
H28	98	1	0	7	0	24	1	1	0	8	0	0	140
H29	101	1	0	12	0	8	0	1	1	10	0	1	135

排出量の比較(メタン:CH₄)

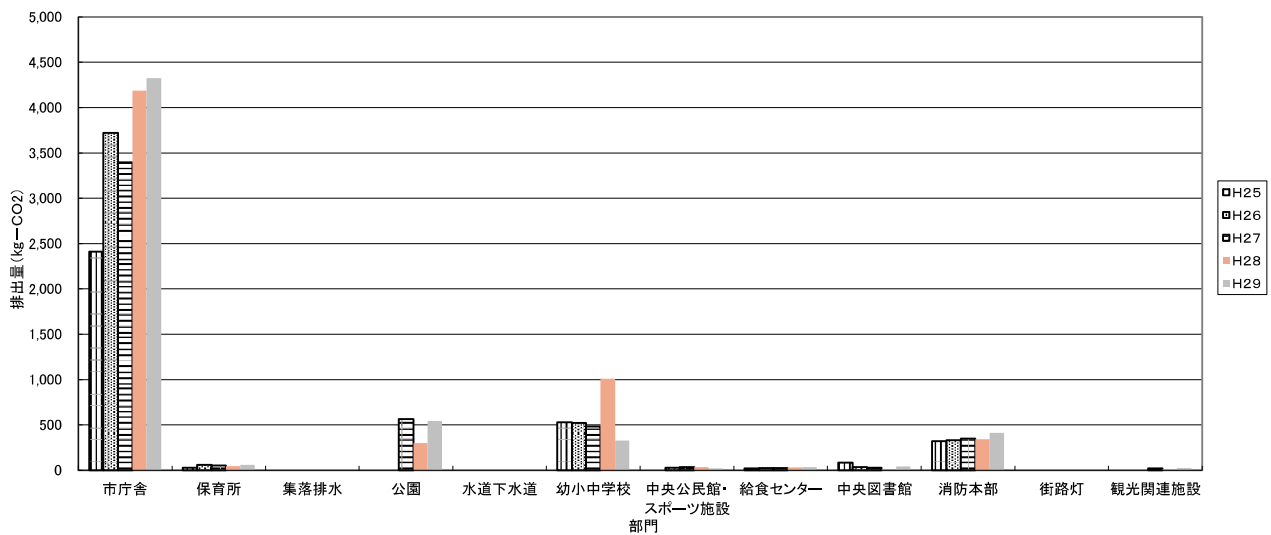


(4) 一酸化二窒素 (N₂O)

単位 (kg-CO₂)

	市庁舎	保育所	集落排水	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	街路灯	観光関連施設	合計
H25	2,409	28				526		20	84	319	0	0	3,386
H26	3,720	58	0	0	0	523	28	23	36	329	0	0	4,717
H27	3,396	53	0	565	0	482	32	22	27	346	0	20	4,943
H28	4,185	45	0	298	0	1,010	32	31	10	339	0	13	5,963
H29	4,324	57	0	543	0	326	20	35	43	413	0	22	5,783

排出量の比較 (一酸化二窒素: N₂O)



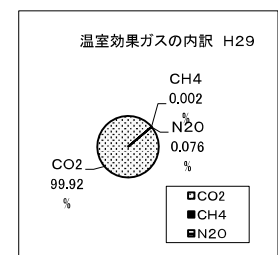
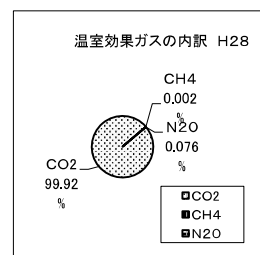
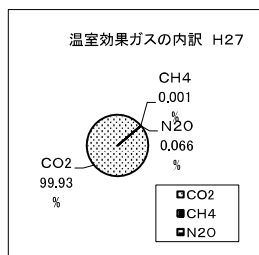
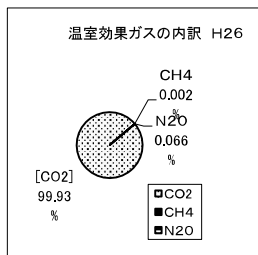
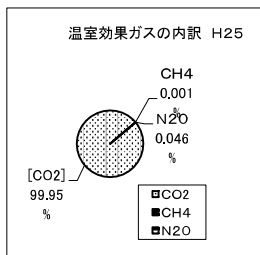
8. 温室効果ガスの内訳

単位 (kg-CO₂)

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計
H25	7,340,086	79	3,386	7,343,551
H26	7,128,311	111	4,717	7,133,139
H27	7,374,621	115	4,943	7,379,679
H28	7,881,454	140	5,963	7,887,557
H29	7,717,286	135	5,783	7,723,204

単位: %

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計
H25	99.95	0.001	0.046	100
H26	99.93	0.002	0.066	100
H27	99.93	0.001	0.066	100
H28	99.92	0.002	0.076	100
H29	99.92	0.002	0.075	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

平成29年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は約7,723トンで、基準年より5.17%増加(排出量379,628kg-CO₂増)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、年々増加傾向にあります。総排出量は基準年度を超える排出量となっていることから、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。

10.部門別明細

部 門	施 設 名 等
市 庁 舎	豊見城市庁舎
保 育 所 児 童 厚 生 施 設	座安保育所・子育て支援センター わくわく児童館・真嘉部コミュニティセンター
集 落 排 水 処 理 施 設 等	保栄茂地区集落排水処理施設・市民農園・与根漁港
公 園 (4 2 施 設)	翁長南公園・我那覇児童公園・宜保にここ公園 饒波ハイツ公園・白ゆり児童公園・すみれ児童公園 高嶺児童公園・たんぼぼ児童公園・豊見城ニュータウン第1号公園 豊見城ニュータウン第2号公園・豊見城ニュータウン第3号公園 豊見城ニュータウンテニスコート・根差部児童公園・平和台児童公園 豊崎にじ公園・豊見城総合公園・せせらぎ公園・瀬長公園 しおさい公園・豊崎都市緑地・平和台太陽公園 宜保ふるじま公園・ふれあい広場・わんぱく広場 あおぞら広場・豊崎海浜公園・豊崎野鳥観察広場・豊崎南公園 豊見城団地緑地・旭ヶ丘北広場・サザン公園・とよみ公園 パークタウンとよみ公園・宜保ナカトウマシ公園・高安台公園 豊西公園・平和台南公園・グリーンハイツ公園・グリーンハイツ広場 上田山川公園・ニュータウンみどり公園・Srパレス公園
水 道 ・ 下 水 道 施 設 水 道 施 設 (5) 下 水 道 施 設 (5)	高安前原ポンプ場・高安後原ポンプ場・渡橋名ポンプ場 場・ニュータウンポンプ場・嘉数増庄ポンプ場・ 伊良波汚水中継ポンプ場・渡橋名汚水中継ポンプ場・ 豊崎マンホールポンプ1号・豊崎マンホールポンプ 2号・豊見城マンホールポンプ
幼 稚 園 ・ 小 学 校 ・ 中 学 校 幼 稚 園 (8) 小 学 校 (8) 中 学 校 (3)	上田幼稚園・長嶺幼稚園・座安幼稚園・豊見城幼稚園 伊良波幼稚園・とよみ幼稚園・豊崎幼稚園・ゆたか幼稚園 上田小学校・長嶺小学校・座安小学校・豊見城小学校 伊良波小学校・とよみ小学校・ゆたか小学校・豊崎小学校 豊見城中学校・長嶺中学校・伊良波中学校
中 央 公 民 館 ス ポ ー ツ 施 設 (6)	中央公民館・陸上競技場・テニスコート・水泳プール ・与根体育施設・瀬長島野球場・市民体育館
学 校 給 食 セ ン タ ー	学校給食センター
中 央 図 書 館	中央図書館
消 防 本 部 庁 舎	消防本部庁舎
観 光 関 連 施 設	豊見城市観光プラザていぐま館・瀬長島屋外トイレ
街 路 灯 道 路 照 明 (1 7 灯) 通 学 路 防 犯 灯 (1 5 4 灯) 瀬 長 島 防 犯 灯 (3 9 灯)	道路照明・通学路防犯灯・瀬長島防犯灯