

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく
平成27年度分温室効果ガス総排出量報告書

平成28年12月

豊見城市

目 次

1	豊見城市地球温暖化防止実行計画の期間	1
2	豊見城市地球温暖化防止実行計画の目標	1
3	平成27年度 温室効果ガス総排出量	1
4	豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく措置及び施策の実施状況	
	(1) 庁舎及び公有施設の管理に関する取り組み	2
	(2) 水の使用量削減	2
	(3) 紙類の使用量削減	2
	(4) ごみの減量化、リサイクルの推進	2
	(5) 自動車利用の自粛	2
	(6) 公用車燃料使用量の節減	2
	(7) グリーン購入	2
5	エネルギー使用量等の現状	3
6	温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算値）	4
7	温室効果ガスの部門別排出量	5
8	温室効果ガス排出量の比較	
	(1) 総排出量	6
	(2) 二酸化炭素	7
	(3) メタン	8
	(4) 一酸化二窒素	9
	(5) 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

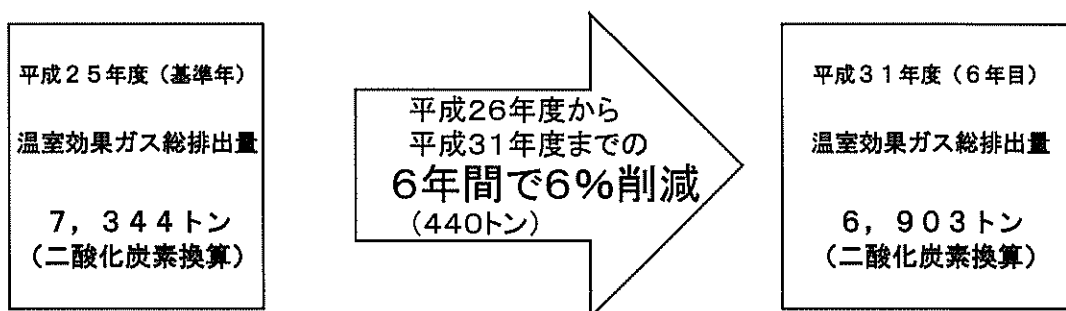
地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく平成27年度分温室効果ガス総排出量報告書（豊見城市地球温暖化防止実行計画分）

地球温暖化対策の推進に関する法律 第20条の3

10 都道府県及び市町村は、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。

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

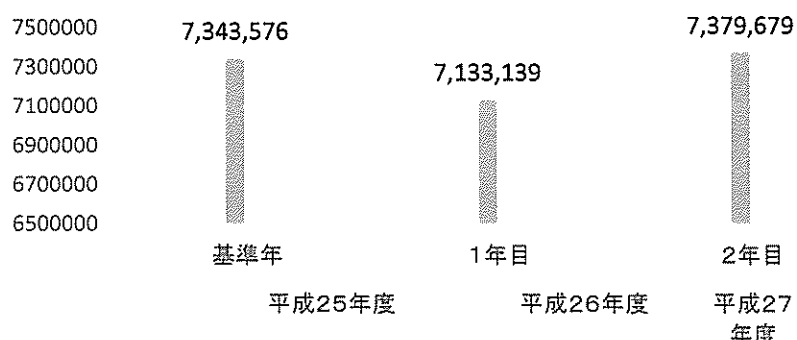


3. 平成27年度 温室効果ガス総排出量 7,379 トン

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

※ 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

3-1 温室効果ガス総排出量の推移



※ 温室効果ガス総排出量

4. 豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく措置及び施策の実施状況

豊見城市地球温暖化防止実行計画の目標を達成するために、温室効果ガス排出の抑制等に配慮した取り組みを実施しました。

(1) 庁舎及び公有施設の管理に関する取り組み

- ①時間外勤務時の必要以外の照明の消灯
- ②昼間点灯不要と思われる箇所（トイレ、廊下等）の消灯
- ③パソコンやコピー機の省電力機能の活用
- ④冷房の温度管理（目標：28℃）の徹底
- ⑤昼休み中の受付、来客業務等以外のOA機器等の主電源を切る
- ⑥昼休み中の受付、来客業務以外の照明の消灯
- ⑦OA機器、照明機器等の更新時における省エネルギー製品の購入
- ⑧省エネルギー推進に対応した、エコスタイル（夏季の軽装）の促進
- ⑨毎週、水曜日、金曜日のノー残業デーの促進

(2) 水の使用量削減

- ①職員一人ひとりの節水に対する心がけ

(3) 紙類の使用量削減

- ①ミスコピー防止のための、原稿サイズや枚数等の設定の再確認
- ②両面印刷、両面コピーの実施
- ③用紙の裏面利用や使用済み封筒の再利用の実施
- ④FAX送信票の省略
- ⑤外注印刷物の可能な範囲内での再生紙の使用
- ⑥資料の電子化による用紙使用量の削減

(4) ごみの減量化、リサイクルの推進

- ①ごみの分別徹底、減量化、リサイクルの推進
- ②再利用可能な製品の利用促進

(5) 自動車利用の自粛

- ①毎月1日、20日のノーマイカーデーの促進

(6) 公用車燃料使用量の節減

- ①省エネルギー運転（エコドライブ）の促進
- ②定期点検、定期整備の徹底

(7) グリーン購入

- ①エコマーク、グリーンマーク等の環境負荷軽減に資する製品購入の促進

5. エネルギー使用量等の現状

豊見城市における平成27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	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	1,171,584	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
	円	28,176,068	2,793,098	3,431,914	8,152,002	43,954,355	72,002,579	28,253,665	6,416,185	8,446,498	2,382,272	1,234,770	1,549,158	206,793,490
ガス	kg	0	2327,368	0	3419,112	0	31020,984	29773,786	1553,25	23,326	328,564	0	0	68,444.4
	円	0	553,062	0	983,726	0	2,788,940	2,294,169	269,320	24,337	117,353	0	0	7,028,907.0
灯油	L	0	258	0	0	0	0	0	0	0	614.00	0	0	872.0
	円	0	27,596	0	0	0	0	0	0	0	57,452	0	0	85,048
重油	L	0	0	0	0	0	0	0	117,600.00	0	0	0	0	117,600.00
	円	0	0	0	0	0	0	0	8,995,544	0	0	0	0	6,995,544.00
ガソリン	km	363,884	5845	0	57,520	0	51807.2	3588	2470	2979	35892	0	2251	528,016.20
	L	29227	500.46	0	9292.38	0	8356.72	259.75	251.95	386.83	12921.57	0	266.2	61,462.86
	円	4,007,015	67,427	0	1187214	0	1104443	99339	36769	56597	1723697	0	33777	8,316,278.00
軽油	km	10,247	0	0	22,284	0	7,659	0	0	0	10750	0	0	50,950.00
	L	3,998.18	0	0	5421.85	0	1865.45	20	0	0	7526.94	0	0	18,892.42
	円	444,385	0	0	462,950	0	202117	2454	0	0	858794	0	0	1,970,700.00
水道	m ³	5,002	2,579	36	11,487	228	62,220	11,493	22,467	356	1,126	0	1,599	118,592.50
	円	2,322,390	808,922	27,216	4,283,299	68,695	25,802,518	4,727,308	7,717,289	92,810	341,972	0	491,866	48,484,264.00
コピー	枚	3,058,521	42,641	0	32,120	0	1,558,716	26,581	54,520	14,839	29,575	0	31,320	4,848,633.00
	円	5,795,502	452,566	0	342,479	0	3,714,192	225,786	438,430	469,088	197,806	0	198,255	11,833,906.00
合計	円	40,746,258	4,702,673	3,459,130	15,411,670	44,023,050	105,412,789	35,602,741	21,673,536	9,069,328	5,679,146	1,234,770	2,273,056	289,508,147

※ 燃料のガスは、LPガス。コピーは、コピー機利用枚数。

※ 参考 混合燃料 1,226.6L 292,661円

5-2. 電気使用量の内訳(年度)

単位(kwh)

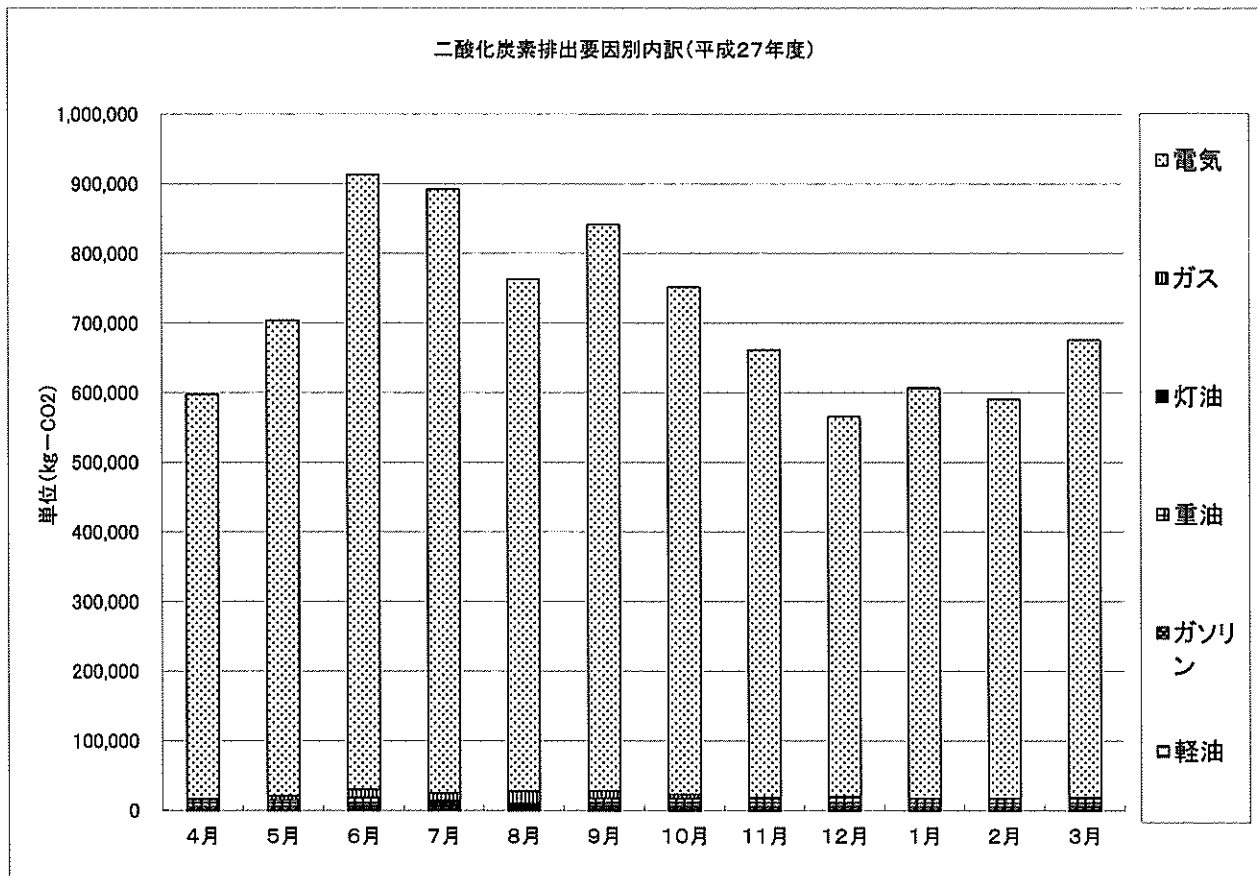
	市庁舎	保育所 児童厚生施設	集落排水 処理施設等	公園	水道・下 水道施設	幼小中 学校	中央公民館 スポーツ施設	給食セ ンター	中央 図書館	消防本部	街路灯	観光 関連施設	合計
H25	1,182,468	83,393	135,639	308,128	2,378,377	2,343,257	581,117	225,624	277,417	110,582	26,464	59,620	7,712,086
H26	1,134,233	90,999	157,635	305,859	2,411,763	2,385,638	631,745	218,799	273,384	106,405	38,763	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

6. 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27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	8,300,703	kwh	0.802	1	6,657,164	0.902
	燃料の使用						
	ガス	68,444	kg	3.00	1	205,257	0.028
	灯油	872	L	2.49		2,171	0.0003
	重油	117,600	L	2.71		318,652	0.043
	ガソリン	61,463	L	2.32		142,696	0.019
	軽油	18,832	L	2.59		48,681	0.007
小計					7,374,621	0.9993	
メタン(CH4)	自動車の走行	576,966	km	-	21	113	0.000015
一酸化二窒素(N2O)				-	310	4,839	0.0007
合計						7,379,574	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。



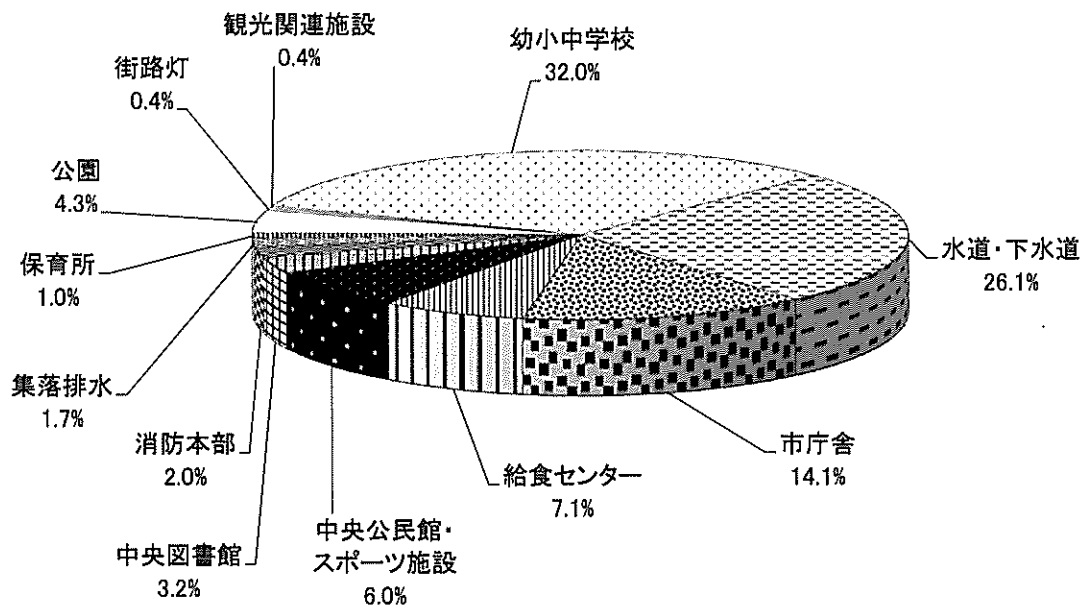
7 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における平成27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	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	7,374,621
CH ₄	77	1	0	13	0	11	1	1	1	8	0	0	113
N ₂ O	3,292	53	0	565	0	482	32	22	27	346	0	20	4,839
合計	1,021,170	70,135	123,172	313,751	1,890,344	2,316,791	685,737	515,655	231,905	141,600	31,088	38,226	7,379,573
構成比	13.8%	1.0%	1.7%	4.3%	25.6%	31.4%	9.3%	7.0%	3.1%	1.9%	0.4%	0.5%	100%

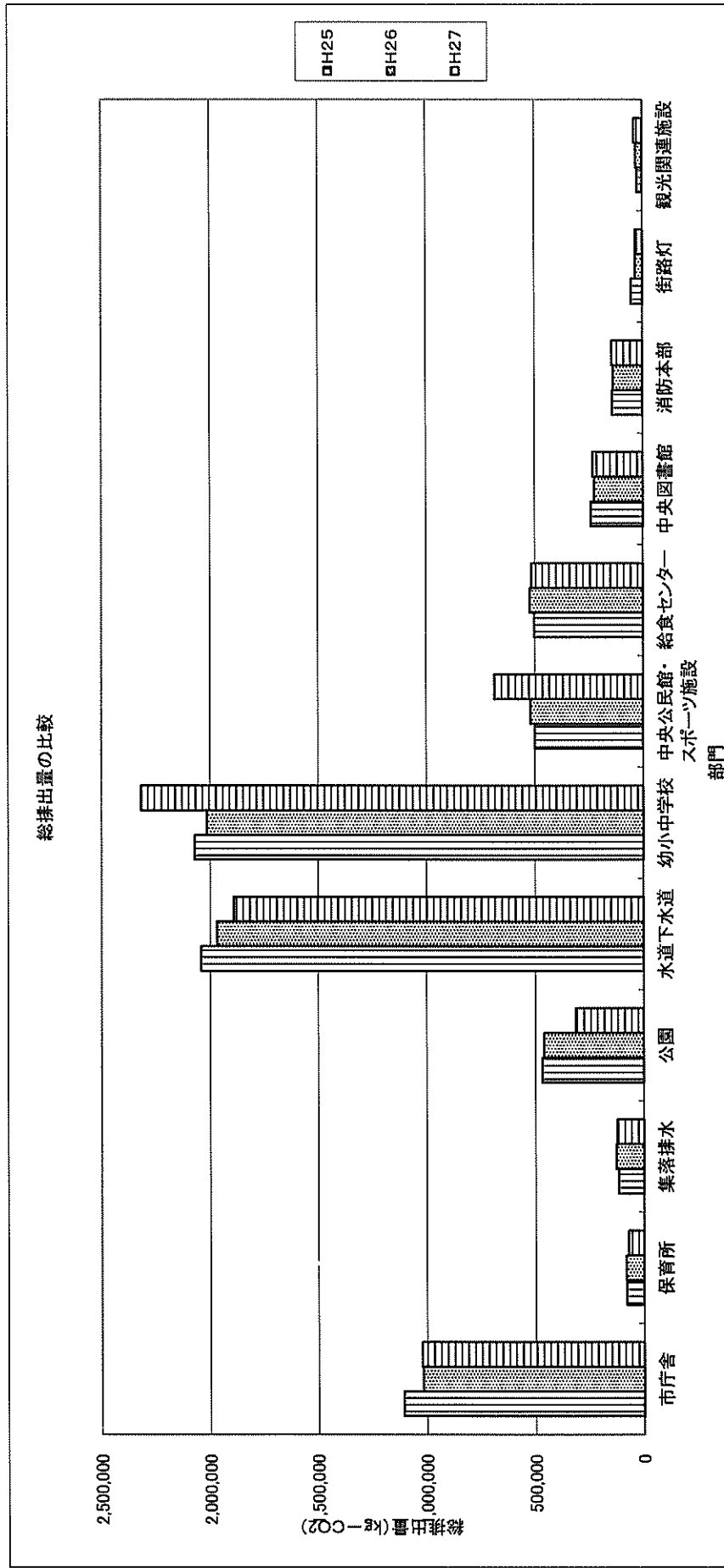
平成27年度 温室効果ガス部門別排出量構成比



8 温室効果ガス排出量の比較 (1) 総排出量

単位 (kg-CO₂)

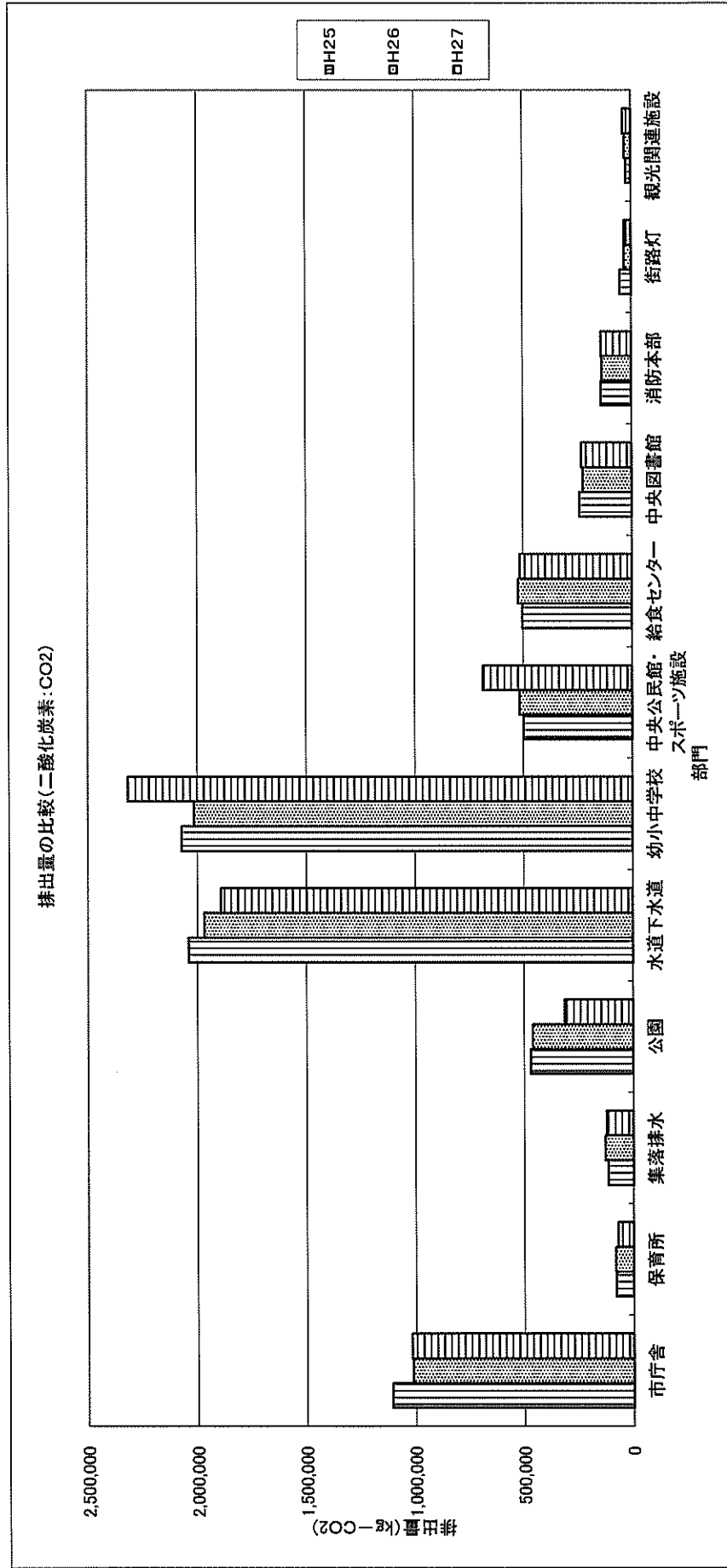
	市庁舎	保育所	集落排水	公園	水道下水道	幼小中学校	中央公民館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	街路灯	観光関連施設	合計
H25	1,107,431	79,679	116,378	489,161	2,040,647	2,069,689	499,763	503,122	240,683	139,673	51,154	22,706	7,340,086
H26	1,017,563	81,995	128,631	459,804	1,968,251	2,014,609	518,488	523,439	224,154	135,931	31,631	28,633	7,133,139
H27	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



(2) 二酸化炭素(CO2)

単位(kg-CO2)

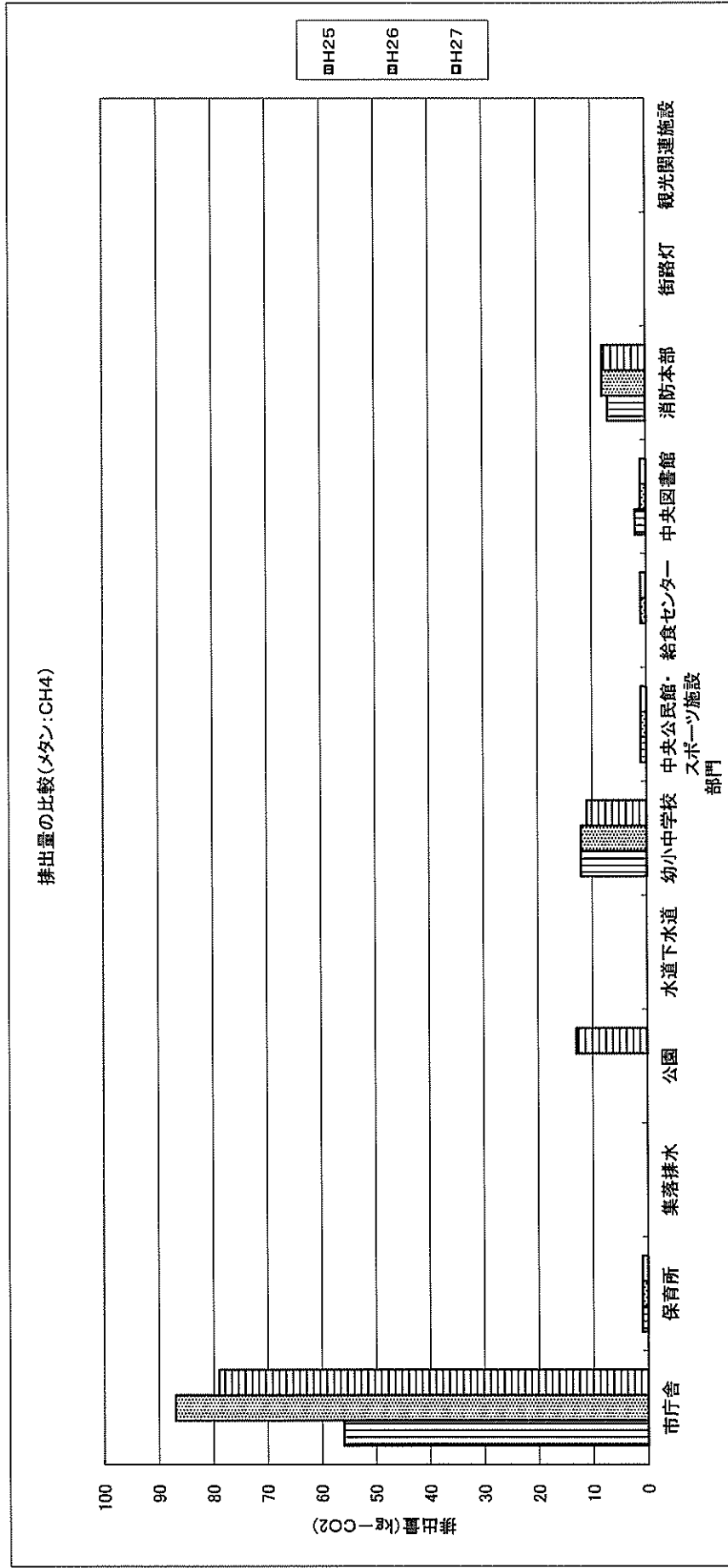
	市庁舎	保育所	集落排水	公園	水道下水道	幼小中学校	中央公民館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	街路灯	観光関連施設	合計
H25	1,107,431	79,679	116,378	469,161	2,040,647	2,069,689	499,763	503,122	240,683	139,673	51,154	22,706	7,340,086
H26	1,013,756	81,936	128,631	459,804	1,968,251	2,014,074	518,469	523,415	224,117	135,594	31,631	28,633	7,128,311
H27	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



(3)メタン(CH4)

単位(kg-CO2)

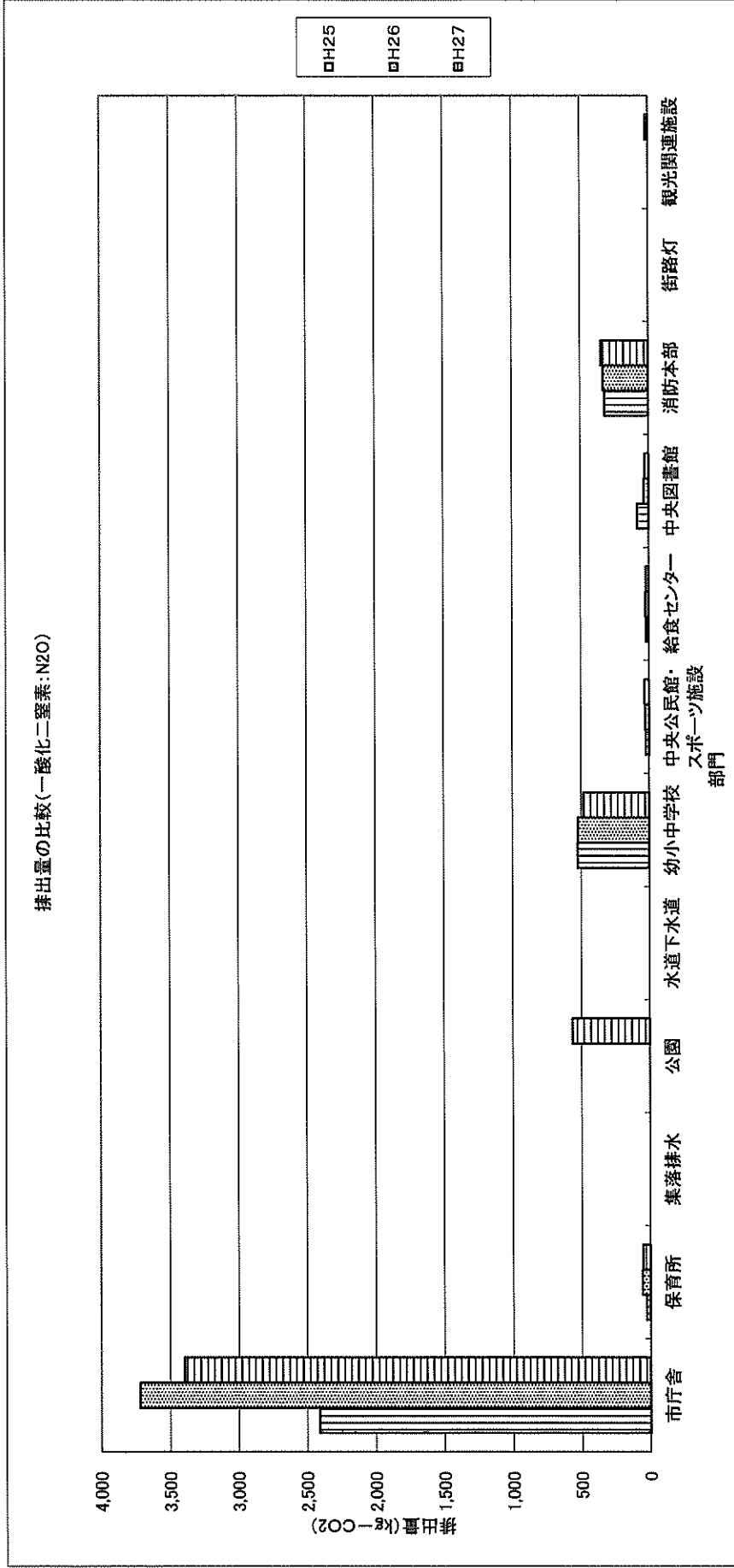
	市庁舎	保育所	集落排水	公園	水道下水道	幼小中学校	中央図書館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	街路灯	観光関連施設	合計
H25	56	1	0	0	0	12	1	0	2	7	0	0	79
H26	87	1	0	0	0	12	1	1	1	8	0	0	111
H27	79	1	0	13	0	11	1	1	1	8	0	0	115



(4) 一酸化二窒素(N2O)

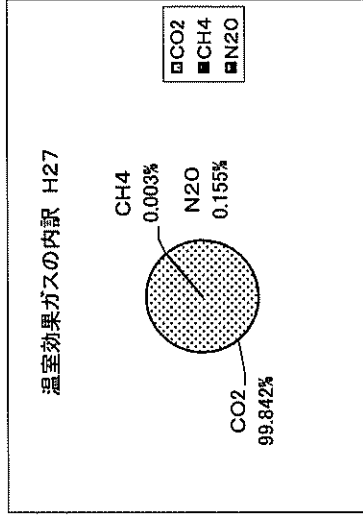
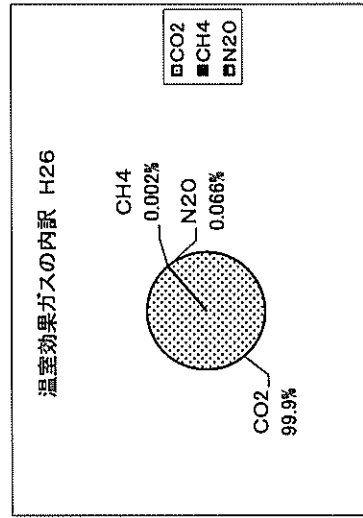
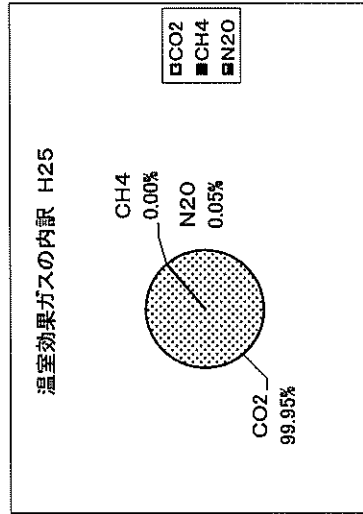
単位(kg-CO2)

	市庁舎	保育所	集落排水	公園	水道下水道	幼小中学校	中央図書館・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	0	0	0	526	24	20	84	319	0	0	3,410
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



(5) 温室効果ガスの内訳

		単位(kg-CO ₂)				単位:%			
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	合計
H25		7,340,086	79	3,410	7,343,575	99.95	0.001	0.046	100
H26		7,128,311	111	4,717	7,133,139	99.93	0.002	0.066	100
H27		7,374,621	115	4,943	7,379,679	99.93	0.001	0.020	100



9. 課題と今後の取組みについて

平成27年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は7,379トンで、基準年より0.49%増加(排出量36,103kg-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、公共施設の増加(ゆたか小学校新設等)や人口増加による水道下水道設備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及び去年度を超える排出量となっていることから、今後も温室効果ガスを削減するため省エネルギー推進や施設運用の見直し等をおこない、電気使用量を重点的に削減する必要があります。

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・上田保育所 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
公 園 (25施設)	翁長南公園・我那覇児童公園・宜保にここ公園・白 ゆり公園・すみれ公園・高嶺児童公園・たんぽぽ公園 ・豊見城ニュータウン1号公園・豊見城ニュータウン 2号公園・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・ふれ あい広場・わんぱく広場・あおぞら広場・豊崎海浜公 園・豊見城団地緑地・パークタウンとよみ公園・平和 台南公園
水道・下水道施設 水道施設(5) 下水道施設(4)	高安前原ポンプ場・高安後原ポンプ場・渡橋名ポン プ場・ニュータウンポンプ場・嘉数増圧ポンプ場・ 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場1号・豊崎マンホールポン プ場2号
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 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 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(52灯) 通学路防犯灯(83灯)	道路照明・通学路防犯灯