

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく
平成28年度分温室効果ガス総排出量報告書

平成30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28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28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28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）

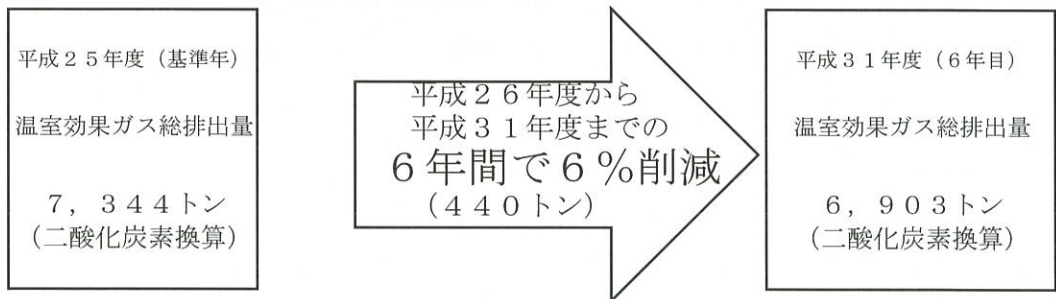
地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

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

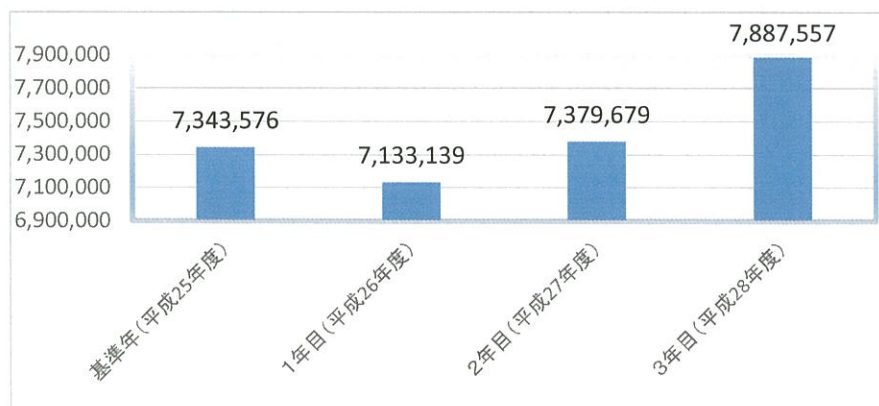


(3) 平成28年度 温室効果ガス総排出量 7,887 トン

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

※ 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



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28年度）

(1) 豊見城市地球温暖化防止実行計画に基づく平成28年度の主な取組

1. 庁舎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パソコンやコピー機の省電力機能の活用
 - ③毎週、水曜日、金曜日のノー残業デーの促進
 - ④冬季のエアコン停止措置依頼（前年度2～3月比2.5%減）
 - ⑤エコドライブの啓発
2. 地球温暖化防止取組チェックシートの実施（期間：H29年2月20日～28日）
3. 平成27年度温室効果ガス総排出量報告書の公表
4. 平成28年度温室効果ガス排出量算出基礎資料（電気等使用量、使用料金）の報告

※ 取組みチェックシート結果

○「エアコンの使用を控える。」	平均	5.0	点
○「ウォームビズで着るものを工夫する。」	平均	4.5	点
○「時間外勤務時のトイレ・廊下の消灯に取り組む。」	平均	4.3	点
○「執務エリアの照明を、できるだけ間引きする。」	平均	2.1	点
○「パソコン・プリンターの省エネ設定をおこなう。」	平均	3.8	点
○「業務終了後、パソコン・プリンターの電源を切る。」	平均	4.2	点
○「裏紙利用や両面コピーを徹底する。」	平均	3.9	点
○「ノー残業を実施する。」	平均	3.7	点

採点基準	5	確実に実行できた（実施率100%）
	4	ほぼ実行できた（実施率80%）
	3	やや不十分（実施率50%）
	2	あまり実行できなかった（実施率30%）
	1	ほとんど実行できなかった（実施率10%）
	0	実行できなかった（実施率0%）

取組み内容	総務課	秘書広報課	人事課	財政課	納税課	企画調整課	商工観光課	庁舎建設課	生活環境課	協働のまち推進課	市民課	健康推進課	国保年金課	社会福祉課	障がい長寿課	保育幼稚園課	子育て支援課	農林水産課	都市施設課	道路課	都市計画課	振興開発課	水道部総務課	水道部施設課	下水道課	学校教育課	学校施設課	生涯学習振興課	文化課	会計課	議会事務局	選挙管理委員会事務局	監査委員会事務局	農業委員会事務局			
エアコンの使用を控える。	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
寒いときは、ウォームビズで着るものを工夫する。	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5		
時間外勤務時の、トイレ・廊下の消灯に取り組む。	5	4	3	5	0	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
執務エリアの照明を、できるだけ間引きする。 (不要な場所は、蛍光灯を抜く)	5	0	0	5	0	0	5	5	0	0	0	5	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	
パソコン・プリンターの省エネ設定をおこなう。	5	0	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	2	5	0	5	5	5	5	5	0	5	0	0	5	5	0	5	5	0	
業務終了後、パソコン・プリンターの電源を切る。	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	0	5	5	5	5	5	5	2	5	5	0	5	5	5	5	5	5	
裏紙利用や両面コピーを徹底する。	5	0	5	5	3	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	2	5	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	
ノー残業を実施する。	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
合計 ※30点未満は赤表示	35	12	31	38	30	23	33	38	40	33	33	28	38	26	38	38	40	25	35	26	27	13	23	40	40	38	38	35	22	40	35	18	40	40	30		

◆各課で取り組んでいることや、意見等について

- ・原則、階段を利用し、エレベータの使用を控えるよう徹底している。（学校施設課）
- ・裏紙使用の徹底に取り組んでいる。（学校施設課）
- ・ティッシュやコピー用紙の空箱等を活用し、ゴミ排出を抑えている。（生活環境課）
- ・夏場のピーク時等に、ノー残業デーを多く実施すれば電気使用量を大幅に減らせる。（生活環境課）
- ・退社時、パソコンやプリンターの電源が切られていることを確認している。（振興開発課）

3. エネルギー使用量等の現状

豊見城市における平成28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	1,186,142	66,502	144,640	373,617	2,492,519	2,916,211	899,181	240,795	270,013	117,973	26,058	42,512	8,776,163
	円	26,520,108	2,210,831	3,096,839	7,297,294	42,799,831	74,364,185	29,737,762	6,233,404	7,899,508	2,380,738	688,796	1,371,105	204,800,301
ガス	kg	0	1,211	0	3,967	0	43,592	56,510	1,315	9	287	0	0	106,891
	円	0	254,293	0	1,047,729	0	2,685,879	2,597,132	227,963	11,337	104,812	0	0	6,929,145
灯油	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	642	0	0	642
	円	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62,173	0	0	62,173
重油	L	0	0	0	0	0	0	0	127,049	0	0	0	0	127,049
	円	0	0	0	0	0	0	0	5,945,177	0	0	0	0	5,945,177
ガソリン	km	462,829	4,995	0	28,770	0	110,727	3,548	3,415	1,134	35,527	0	1,475	652,420
	L	30,221	503	0	12,488	0	7,963	371	349	334	13,422	0	247	65,877
	円	3,837,695	66,649	0	1,534,328	0	1,007,479	35,438	47,650	47,134	1,739,240	0	33,054	8,348,667
軽油	km	10,922	0	0	18,086	0	6,605	0	0	0	8,994	0	0	44,607
	L	3,303	37	0	6,061	0	1,950	0	0	0	7,970	0	0	19,321
	円	350,401	4,389	0	406,232	0	186,032	0	0	0	845,770	0	0	1,792,824
水道	m ³	4,931	1,656	130	17,041	215	57,409	12,011	22,466	315	1,147	0	327	117,648
	円	2,238,249	520,920	35,751	6,180,597	67,571	24,082,836	4,510,984	7,716,941	80,955	346,366	0	97,853	45,879,023
コピー	枚	2,926,025	37,761	0	67,387	0	1,541,380	27,999	39,724	10,580	20,878	0	34,086	4,705,820
	円	5,248,493	270,584	0	362,525	0	3,856,198	249,963	406,817	440,902	142,750	0	254,145	11,232,377
合計	円	38,194,946	3,327,666	3,132,680	16,828,705	42,867,202	106,182,609	37,131,279	20,577,952	8,479,836	5,621,849	688,796	1,756,157	284,789,687

※ 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)

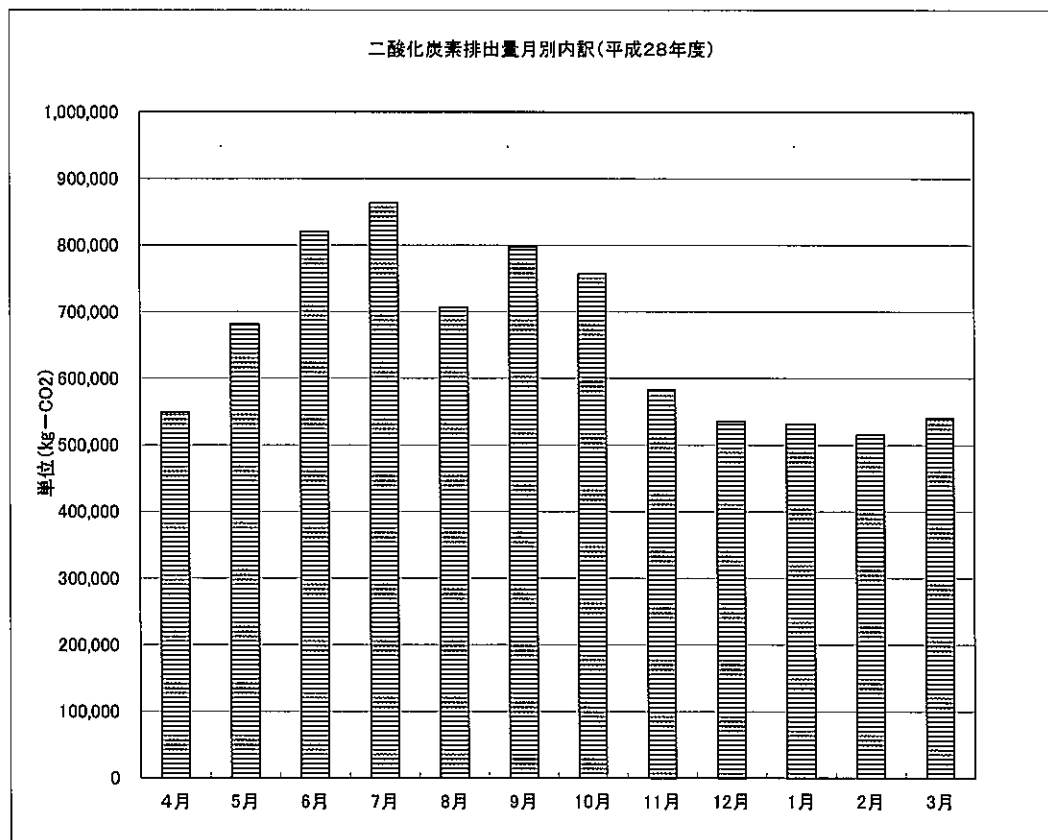
	市庁舎	保育所 児童厚生施設	集落排水 処理施設等	公園	水道・下 水道施設	幼小中 学校	中央公民 館スポーツ 施設	給食セ ンター	中央 図書館	消防本部	街路灯	観光 関連施設	合計
H25	1,182,468	83,393	135,639	308,128	2,378,377	2,343,257	581,117	225,624	277,417	110,582	26,464	59,620	7,712,086
H26	1,134,233	90,999	157,635	305,859	2,411,763	2,385,638	631,745	218,799	273,384	106,405	38,763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

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28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	8,776,163	kwh	0.799	1	7,012,154	0.889	
	燃料の使用	ガス	106,891	kg	3.00	1	320,673	0.041
		灯油	642	L	2.49		1,598	0.0002
		重油	127,049	L	2.71		344,251	0.044
		ガソリン	65,877	L	2.32		152,834	0.019
		軽油	19,321	L	2.59		49,944	0.006
		小計						7,881,454
メタン(CH4)	自動車の走行		km	-	21	140	0.000018	
一酸化二窒素(N2O)				-	310	5,963	0.0008	
合計						7,887,557	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。



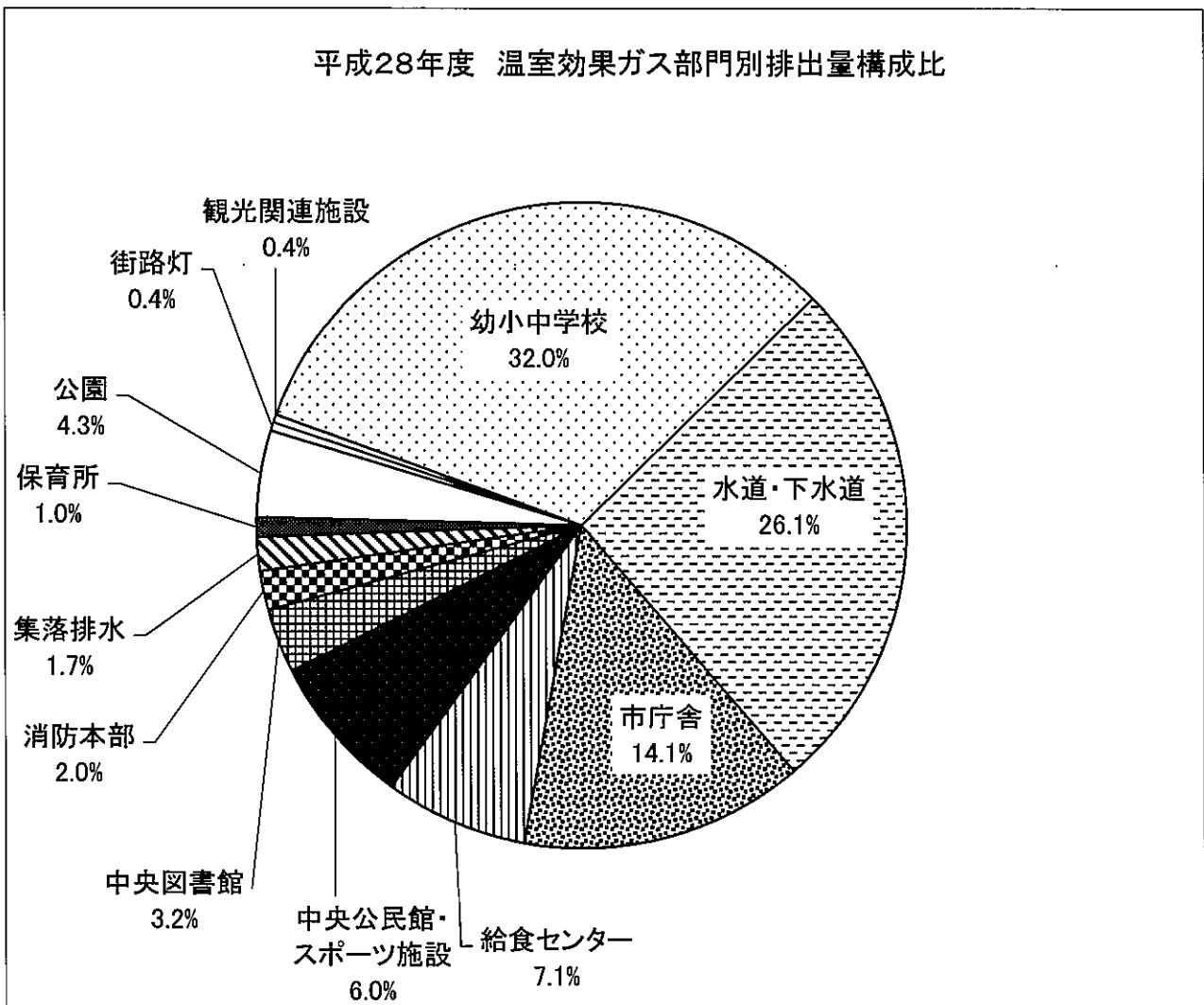
6. 温室効果ガスの部門別排出量

豊見城市における平成28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	1,026,428	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
CH ₄	98	1	0	7	0	24	1	1	0	8	0	0	140
N ₂ O	4,185	45	0	298	0	1,010	32	31	10	339	0	13	5,963
合計	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
構成比	13.1%	0.7%	1.5%	4.5%	25.2%	31.5%	11.3%	6.9%	2.7%	1.9%	0.3%	0.4%	100%

平成28年度 温室効果ガス部門別排出量構成比

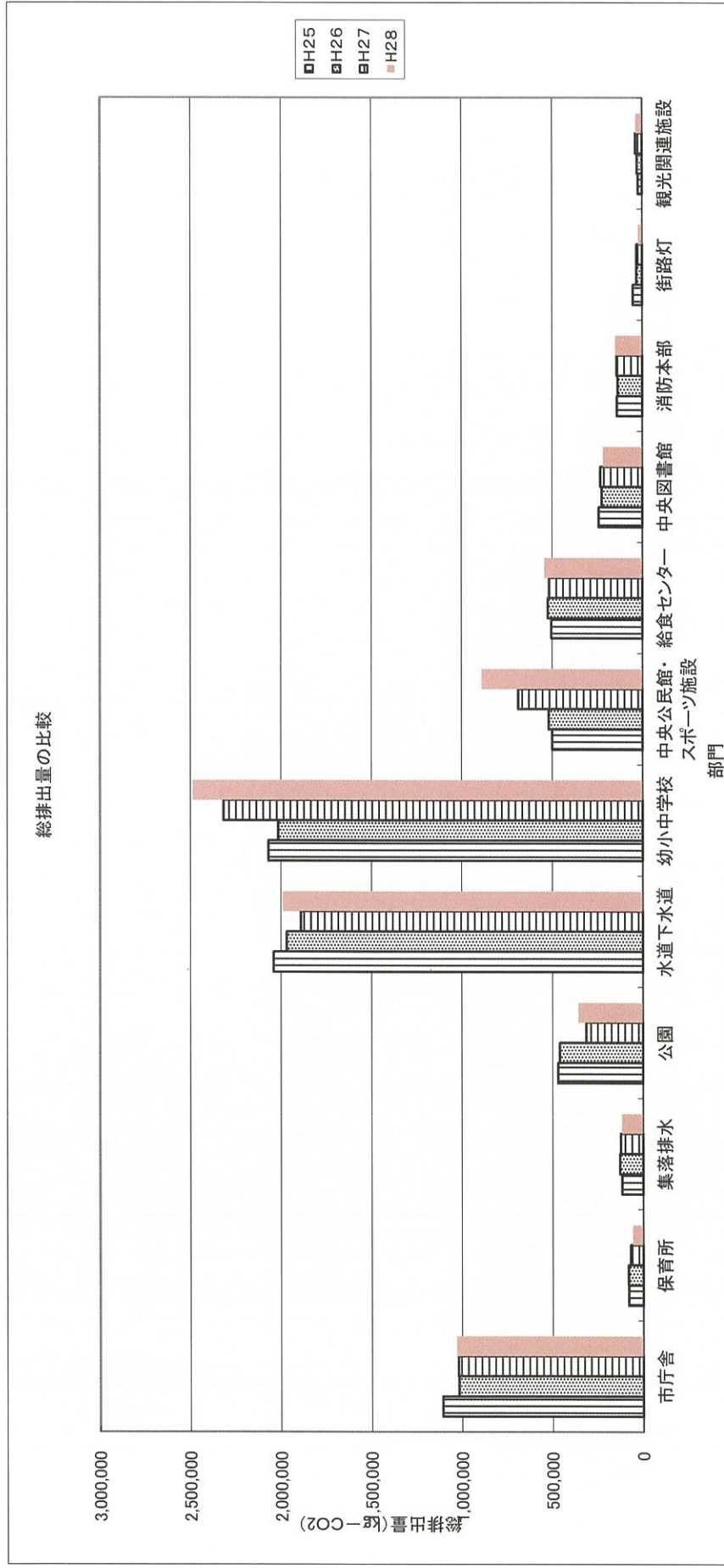


7. 温室効果ガス排出量の比較

(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

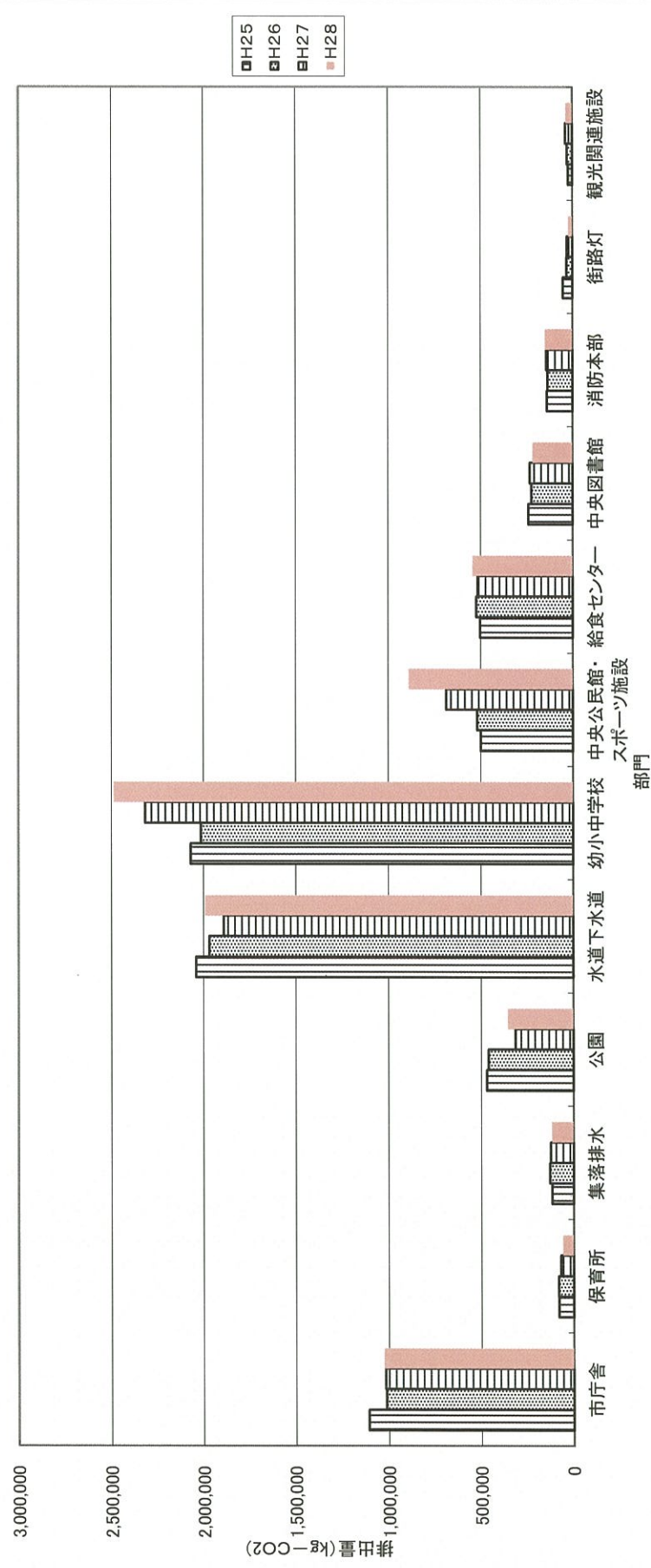


(2) 二酸化炭素 (CO2)

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

排出量の比較(二酸化炭素:CO2)

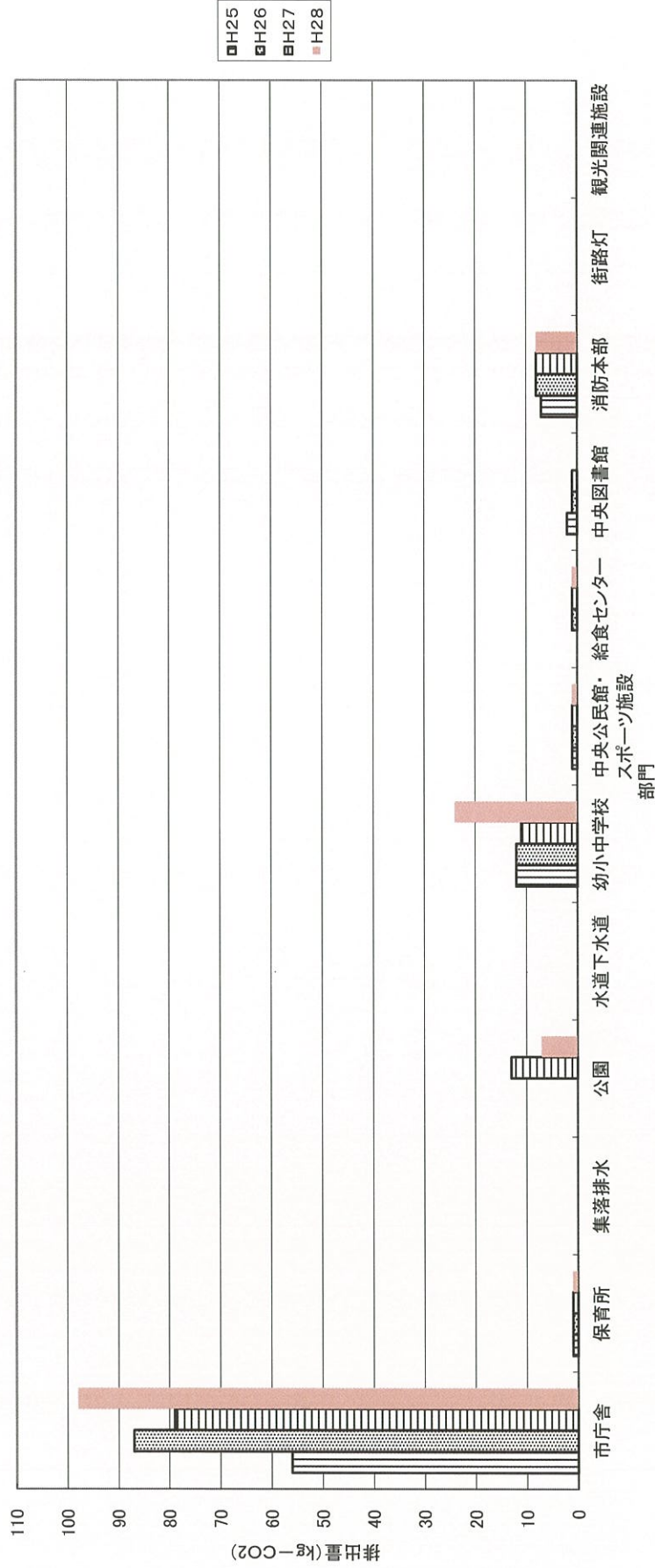


(3) メタン (CH4)

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

排出量の比較 (メタン:CH4)

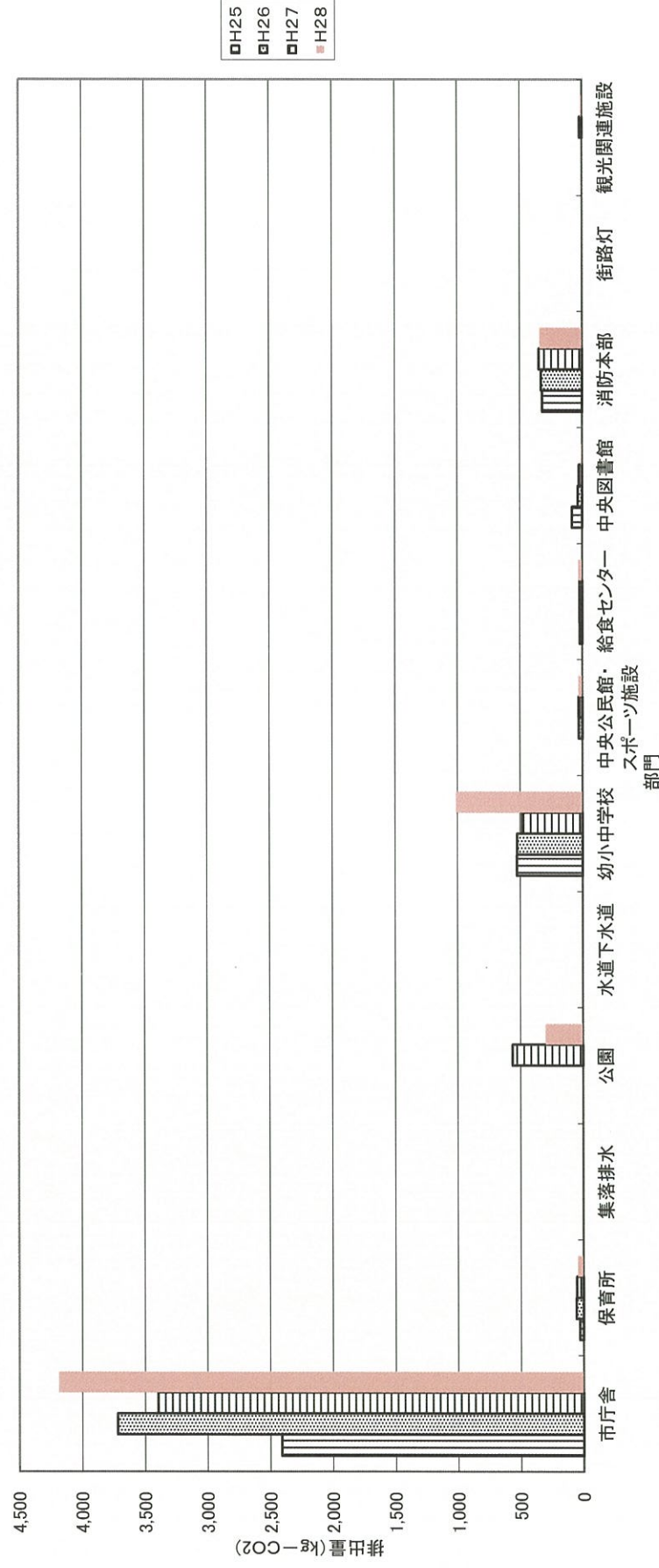


(4) 一酸化二窒素 (N₂O)

単位 (kg-CO₂)

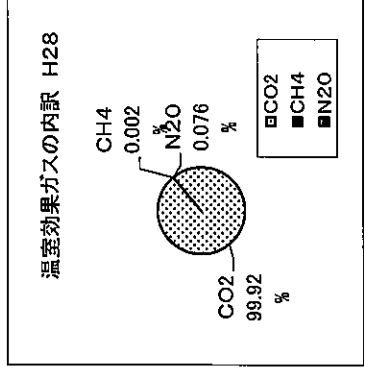
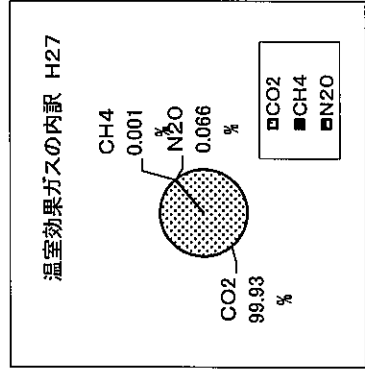
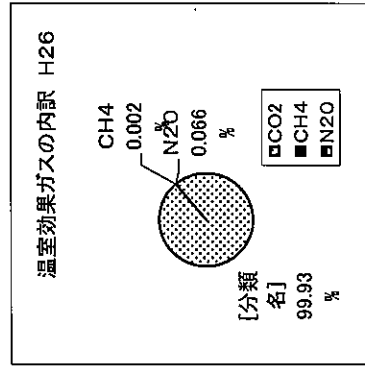
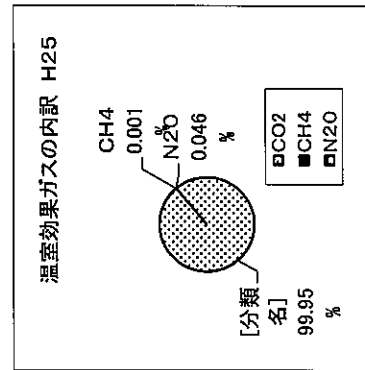
	市庁舎	保育所	集落排水	公園	水道下水道	幼小中学校	中央公民館・スポーツ施設	給食センター	中央図書館	消防本部	街路灯	観光関連施設	合計
H25	2,409	28	0	0	0	526		20	84	319	0	0	3,386
H26	3,720	58	0	0	0	523	28	23	36	329	0	0	4,717
H27	3,396	53	0	565	0	482	32	22	27	346	0	20	4,943
H28	4,185	45	0	298	0	1,010	32	31	10	339	0	13	5,963

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)		単位:%			
	CO2	CH4	N2O	合計	
H25	7,340,086	79	3,386	7,343,551	100
H26	7,128,311	111	4,717	7,133,139	100
H27	7,374,621	115	4,943	7,379,679	100
H28	7,881,454	140	5,963	7,887,557	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28年度における豊見城市の温室効果ガス総排出量は7,887トンで、基準年より7.40%増加(排出量543,981kg-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、学校施設のエアコンの増設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昨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
公 園 (25施設)	翁長南公園・我那覇児童公園・宜保にこにこ公園・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(17灯) 通学路防犯灯(137灯) 瀬長島防犯灯(39灯)	道路照明・通学路防犯灯・瀬長島防犯灯