

中間市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2017 年度)

福岡県中間市

事業概要

地球温暖化対策の推進に関する法律第 21 条に基づき、2017 年 2 月に『中間市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）』を策定しました。計画に基づき、国の『地球温暖化対策計画』と遜色ない温室効果ガス排出量削減目標を掲げ、2021 年度までの計画期間において、庁内施設を対象に地球温暖化対策の取組みを推進します。

対象事務・事業及び施設・組織

全 31 施設

1	中間市役所(本館・別館)	2	消防署
3	中間市立病院	4	保健センター
5	子育て支援センター	6	さくら保育園
7	中央公民館	8	働く婦人の家
9	人権センター	10	地域交流センター/さくらの里農産物直売所
11	ハピネスなかま	12	なかまハーモニーホール
13	中間市立図書館	14	生涯学習センター
15	親子広場リンク	16	体育文化センター
17	唐戸上水道	18	西部浄水場
19	市営野球場	20	ジョイパルなかま庭球場
21	市立小学校(全6校)	22	市立中学校(全4校)

計画目標

○温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減目標

【2021年度】 6,301t-CO₂→5,671t-CO₂（2013年度比－10%）

【2030年度】 6,301t-CO₂→5,041t-CO₂（2013年度比－20%※）

※電力業界の低炭素化による排出係数(0.37kg-CO₂;2030年)の場合は、2013年度比－49%。

○個別数値目標【2021年度】

・電気使用量	890万kwh	→	837万kwh	（2013年度比	－6%）
・ガソリン使用量	56,158L	→	47,764L	（2013年度比	－15%）
・軽油使用量	24,122L	→	19,521L	（2013年度比	－25%）
・LPG使用量	19,485kg	→	19,064kg	（2013年度比	－2.2%）

〇二酸化炭素の排出係数

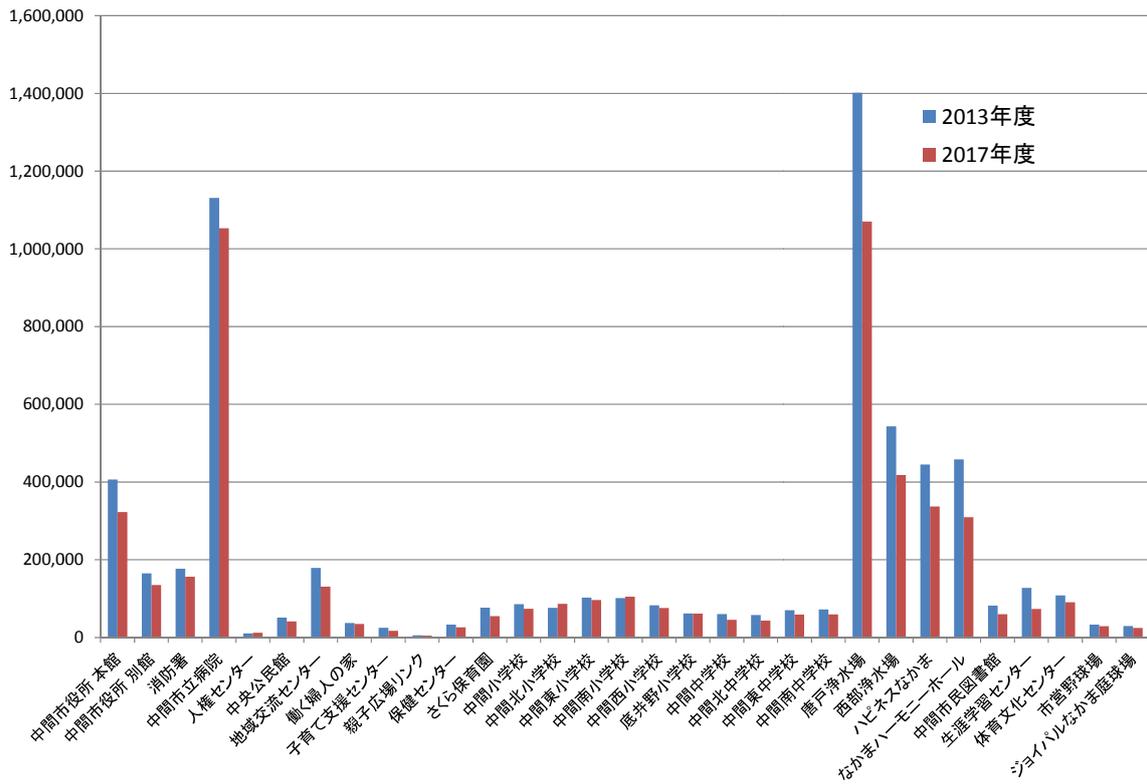
項目		実排出係数		
		単位	基準年度(2013)	当該年度(2017)
電気	九州電力(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.613	0.462
	エネサーブ(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.617	0.493
	エネオス(JXTGエネルギー(株))	kg-CO ₂ /kwh	(該当なし)	0.491
ガソリン		kg-CO ₂ /L	2.32	2.32
軽油		kg-CO ₂ /L	2.58	2.58
灯油		kg-CO ₂ /L	2.49	2.49
A重油		kg-CO ₂ /L	2.71	2.71
B C重油		kg-CO ₂ /L	(該当なし)	3.00
液化石油ガス(LPG)※		kg-CO ₂ /kg	3.00	3.00
都市ガス		Kg-CO ₂ /Nm ³	2.23	2.23

※LPG：使用量はm³で把握しているため、使用量データ等はm³で記載している。

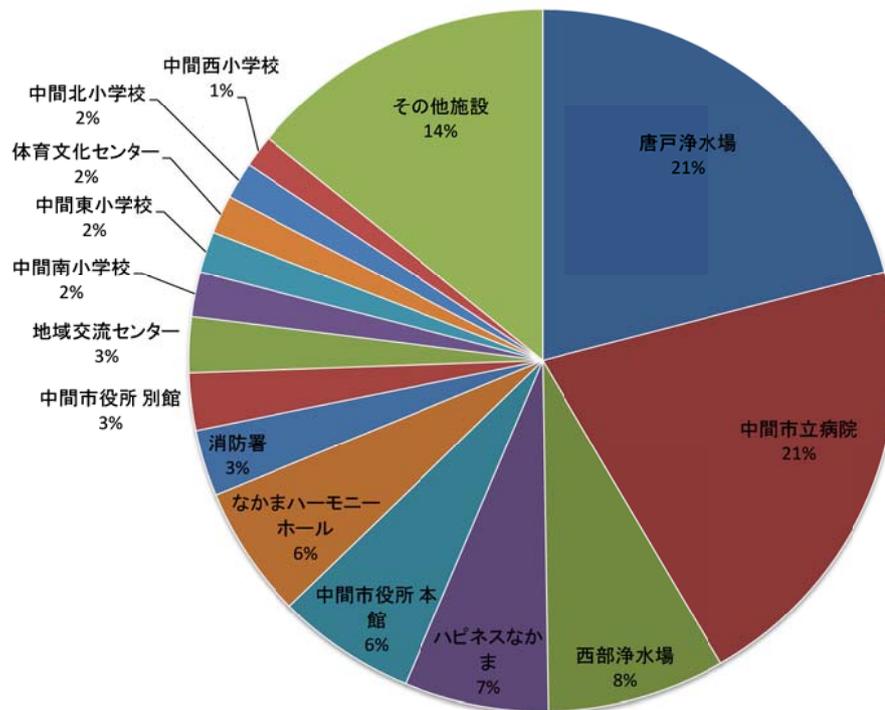
目標値(kg)比較に際し、使用量(m³)に対し2.18kg/m³を乗算した。

2017年度(平成29年度)結果				
○温室効果ガス排出量 (2021年度 -10%)				
施設名	2013年度 (kg-CO ₂)	2017年度 (kg-CO ₂)	削減 (%)	備考
市役所 本館	406,759	322,813	-20.6	
市役所 別館	165,245	134,967	-18.3	
消防署	177,021	156,586	-11.5	
中間市立病院	1,131,441	1,053,328	-6.9	
人権センター	10,364	12,404	19.7	
中央公民館	51,421	41,304	-19.7	
地域交流センター/さくらの里	178,990	130,768	-26.9	
働く婦人の家	37,092	34,770	-6.3	
子育て支援センター	24,855	17,411	-30.0	
親子広場リンク	5,426	4,916	-9.4	
保健センター	33,293	25,985	-22.0	
さくら保育園	76,935	54,669	-28.9	
中間小学校	85,774	73,979	-13.8	
中間北小学校	76,538	86,634	13.2	太陽光設置(2010)
中間東小学校	102,765	96,239	-6.4	
中間南小学校	101,650	105,162	3.5	
中間西小学校	83,123	75,671	-9.0	
底井野小学校	61,962	61,643	-0.5	太陽光設置(2010)
中間中学校	60,478	45,575	-24.6	
中間北中学校	58,079	43,418	-25.2	
中間東中学校	70,204	58,718	-16.4	
中間南中学校	72,305	59,554	-17.6	
唐戸浄水場	1,401,959	1,070,225	-23.7	
西部浄水場	543,410	418,095	-23.1	
ハピネスなかま	445,174	337,265	-24.2	
なかまハーモニーホール	458,198	309,718	-32.4	
中間市民図書館	81,824	59,954	-26.7	建物改修
生涯学習センター	127,532	73,040	-42.7	
体育文化センター	108,100	90,747	-16.1	
市営野球場	33,364	29,153	-12.6	
ジョイパルなかま庭球場	29,758	24,293	-18.4	
総 計	6,301,039	5,109,001	-18.9	

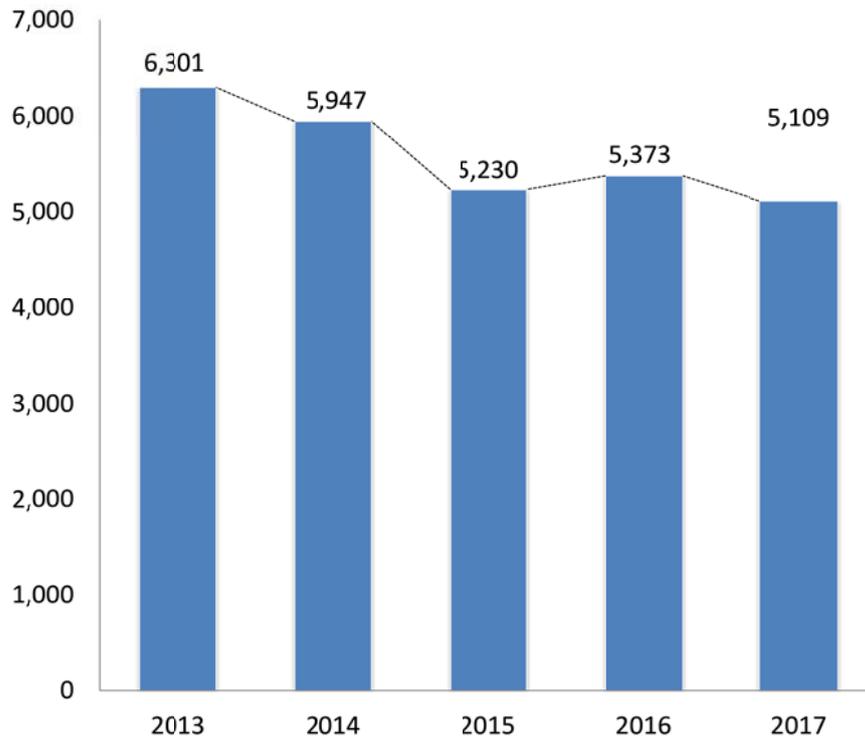
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO₂)】



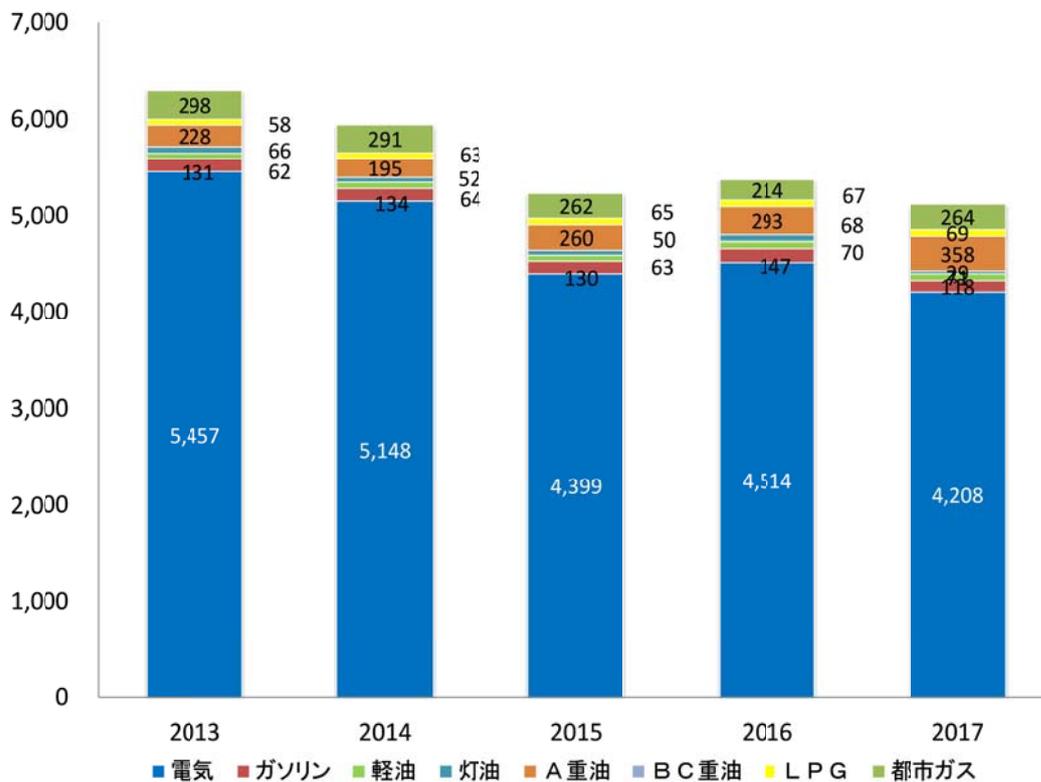
【図2 施設別排出量 (kg-CO₂)】



【図3 全排出量 経年変化 (t-CO₂)】

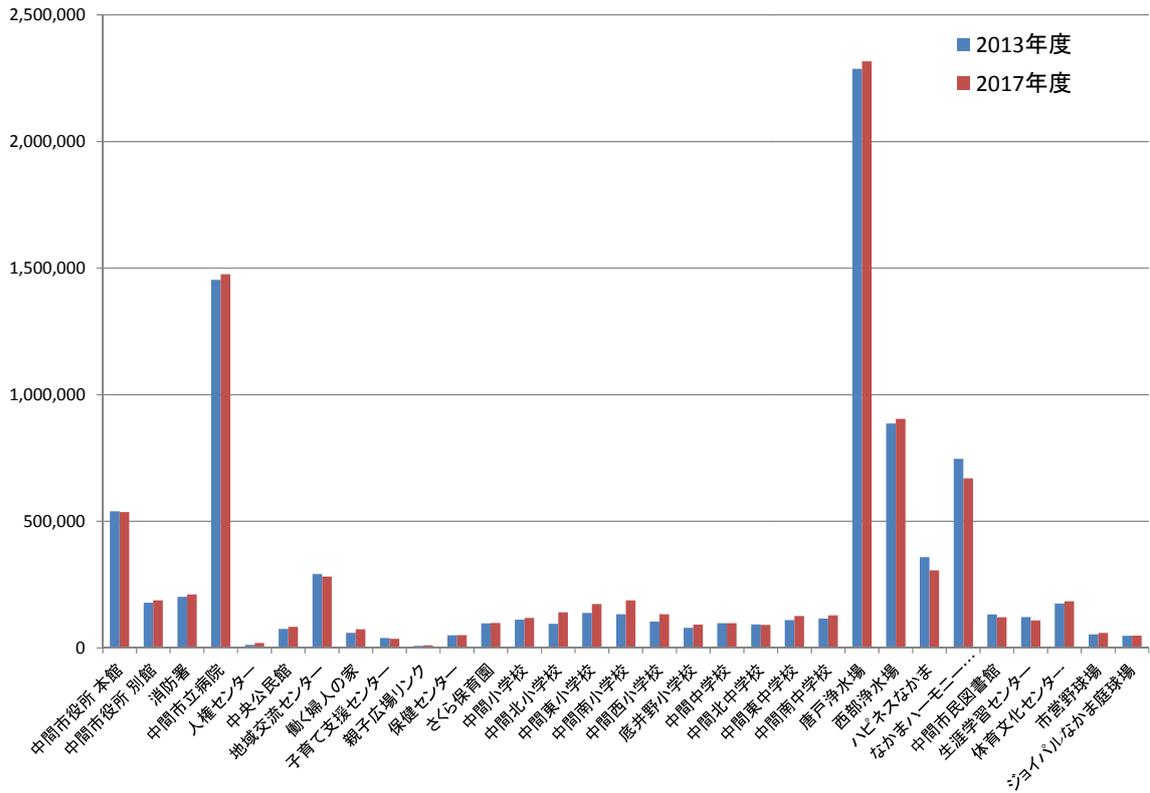


【図4 経年変化 燃料種別内訳 (t-CO)】

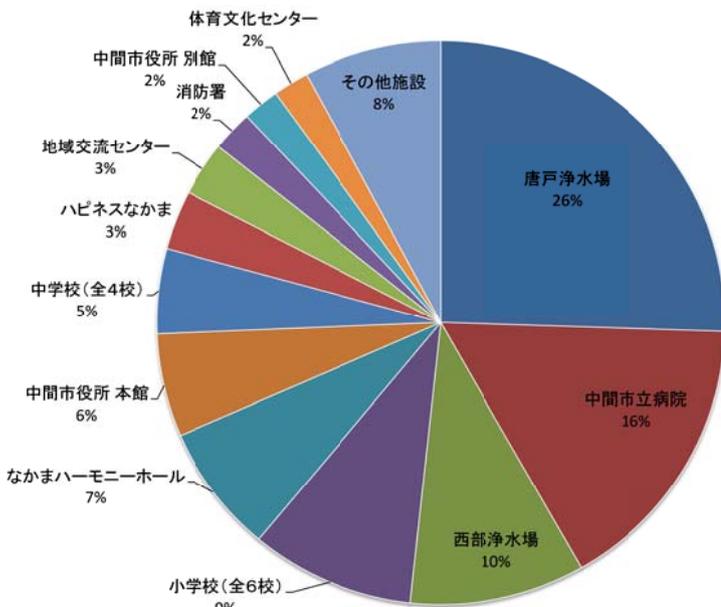


個別目標				
○電気使用量(2021年度 -6%)				
施設名	2013年度 (kwh)	2017年度 (kwh)	削減 (%)	備考
市役所 本館	539,910	536,532	-0.6	
市役所 別館	178,182	187,974	5.5	
消防署	201,606	211,896	5.1	
中間市立病院	1,453,632	1,476,246	1.6	
人権センター	11,661	20,341	74.4	
中央公民館	75,593	83,238	10.1	
地域交流センター/さくらの里	291,990	282,618	-3.2	
働く婦人の家	59,654	74,148	24.3	
子育て支援センター	39,408	35,943	-8.8	
親子広場リンク	8,851	10,640	20.2	
保健センター	49,590	50,827	2.5	
さくら保育園	97,332	98,766	1.5	
中間小学校	111,846	118,698	6.1	
中間北小学校	95,490	140,617	47.3	太陽光設置(2010)
中間東小学校	138,042	173,862	25.9	
中間南小学校	133,638	188,568	41.1	
中間西小学校	104,844	133,419	27.3	
底井野小学校	79,572	92,616	16.4	太陽光設置(2010)
中間中学校	98,250	97,710	-0.5	
中間北中学校	93,089	91,184	-2.0	
中間東中学校	109,823	126,058	14.8	
中間南中学校	116,232	128,369	10.4	
唐戸浄水場	2,287,046	2,316,504	1.3	
西部浄水場	886,476	904,968	2.1	
ハピネスなかま	359,046	306,624	-14.6	
なかまハーモニーホール	747,468	670,356	-10.3	
中間市民図書館	132,616	121,610	-8.3	建物改修
生涯学習センター	121,944	108,666	-10.9	
体育文化センター	175,129	184,070	5.1	
市営野球場	54,074	59,133	9.4	
ジョイパルなかま庭球場	48,193	49,275	2.2	
総 計	8,900,227	9,081,476	2.0	

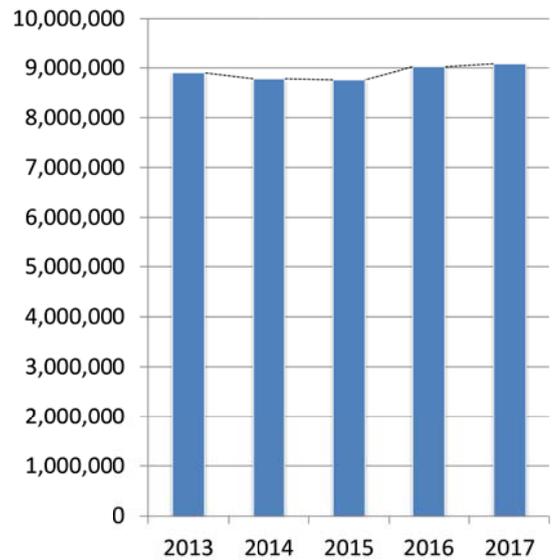
【図5 施設別使用量 経年変化(kwh)】



【図6 施設別使用量(kwh)】

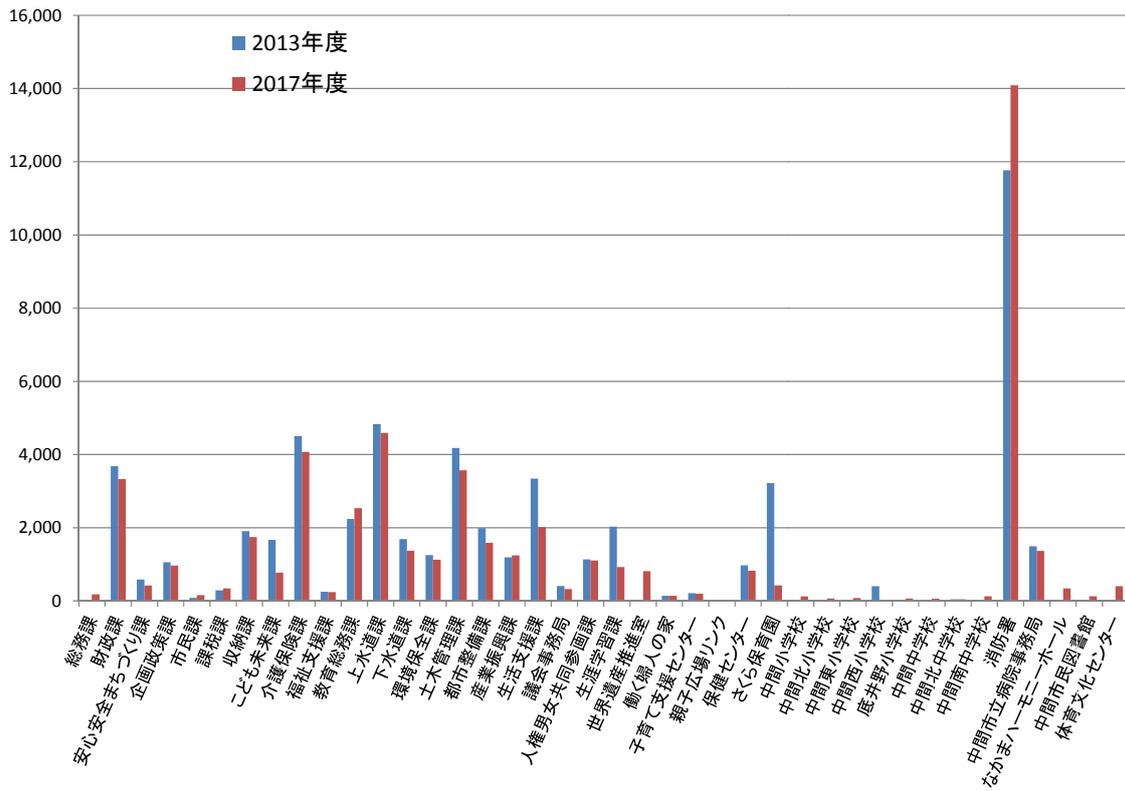


【図7 全使用量 経年変化(kwh)】

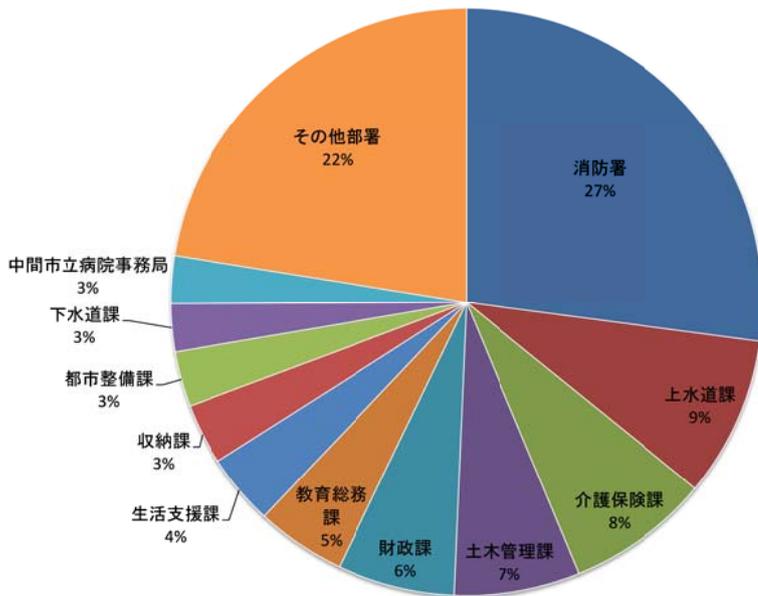


○ガソリン使用量(2021年度-15%)				
施設名	2013年度(L)	2017年度(L)	削減(%)	備考
総務課	0	180		
財政課	3,680	3,334	-9.4	
安心安全まちづくり課	589	422	-28.4	
企画政策課	1,060	967	-8.8	
市民課	86	158	83.3	
課税課	292	342	17.1	
収納課	1,909	1,747	-8.5	
こども未来課	1,669	776	-53.5	
介護保険課	4,503	4,070	-9.6	
福祉支援課	251	242	-3.8	
教育総務課	2,238	2,534	13.2	
上水道課	4,830	4,591	-4.9	
下水道課	1,691	1,372	-18.9	
環境保全課	1,257	1,124	-10.6	
土木管理課	4,181	3,571	-14.6	
都市整備課	1,989	1,590	-20.1	
産業振興課	1,195	1,241	3.9	
生活支援課	3,341	2,020	-39.5	
議会事務局	410	326	-20.6	
人権男女共同参画課	1,139	1,103	-3.2	
生涯学習課(中央公民館)	2,030	924	-54.5	
世界遺産推進室(地域交流センター)	0	814		
働く婦人の家	142	140	-1.2	
子育て支援センター	213	199	-6.6	
保健センター	976	824	-15.6	
さくら保育園	3,222	424	-86.9	
市立小学校(該当3校)	405	346	-14.6	
市立中学校(該当3校)	59	239	305.1	
消防署	11,771	14,089	19.7	
中間市立病院	1,494	1,364	-8.7	
なかまハーモニーホール	0	341		
中間市民図書館	0	129		
体育文化センター	0	402		
総計	56,622	51,940	-8.3	

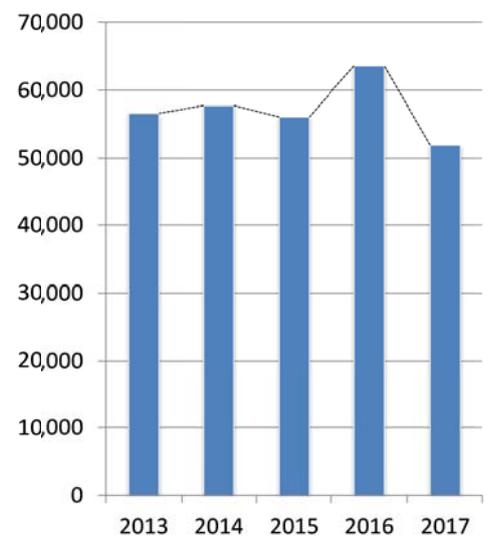
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】

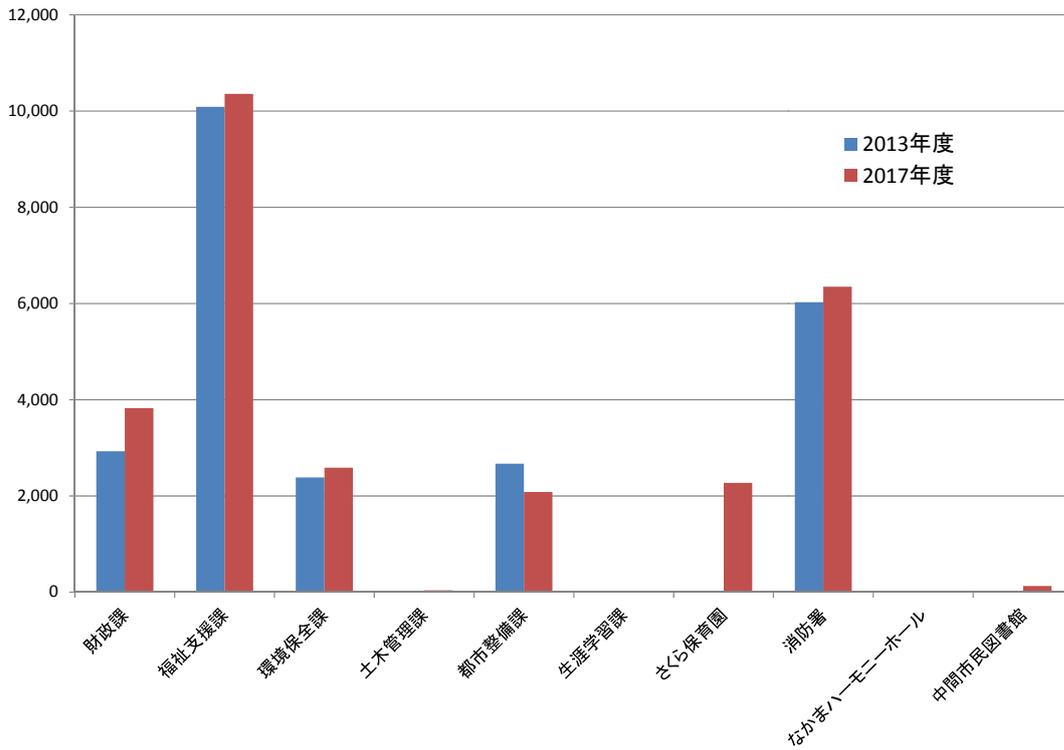


【図10 全使用量 経年変化 (L)】

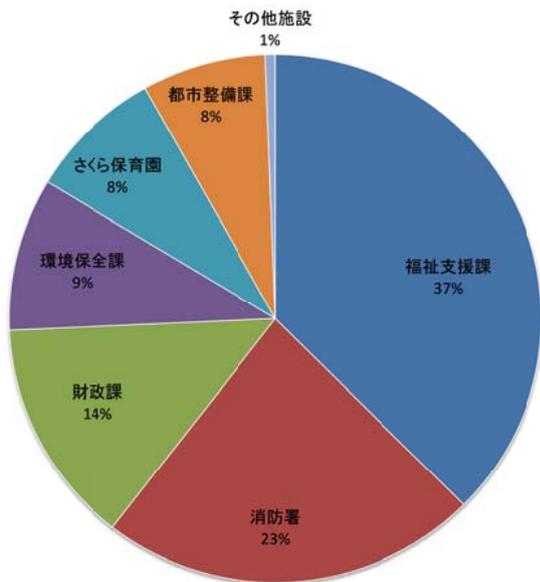


○軽油使用量(2021年度-25%)				
施設名	2013年度(L)	2017年度(L)	削減(%)	備考
財政課	2,927	3,824	30.7	
福祉支援課	10,091	10,359	2.7	
環境保全課	2,385	2,588	8.5	
土木管理課	25	40	60.0	
都市整備課	2,668	2,079	-22.1	
消防署	6,026	6,348	5.3	
さくら保育園	0	2,270		
中間市民図書館	0	129		
総 計	24,122	27,637	14.6	

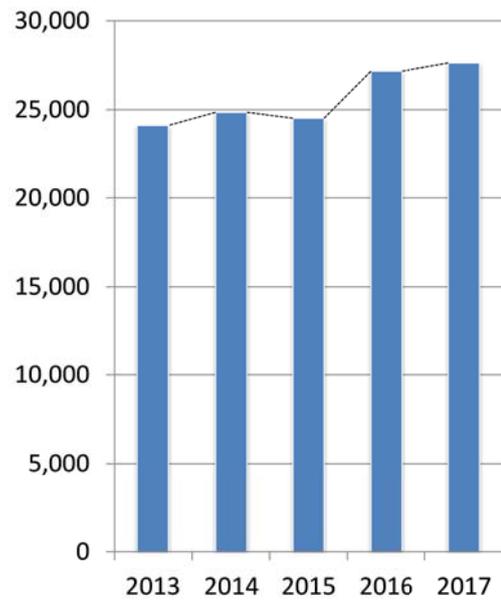
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】

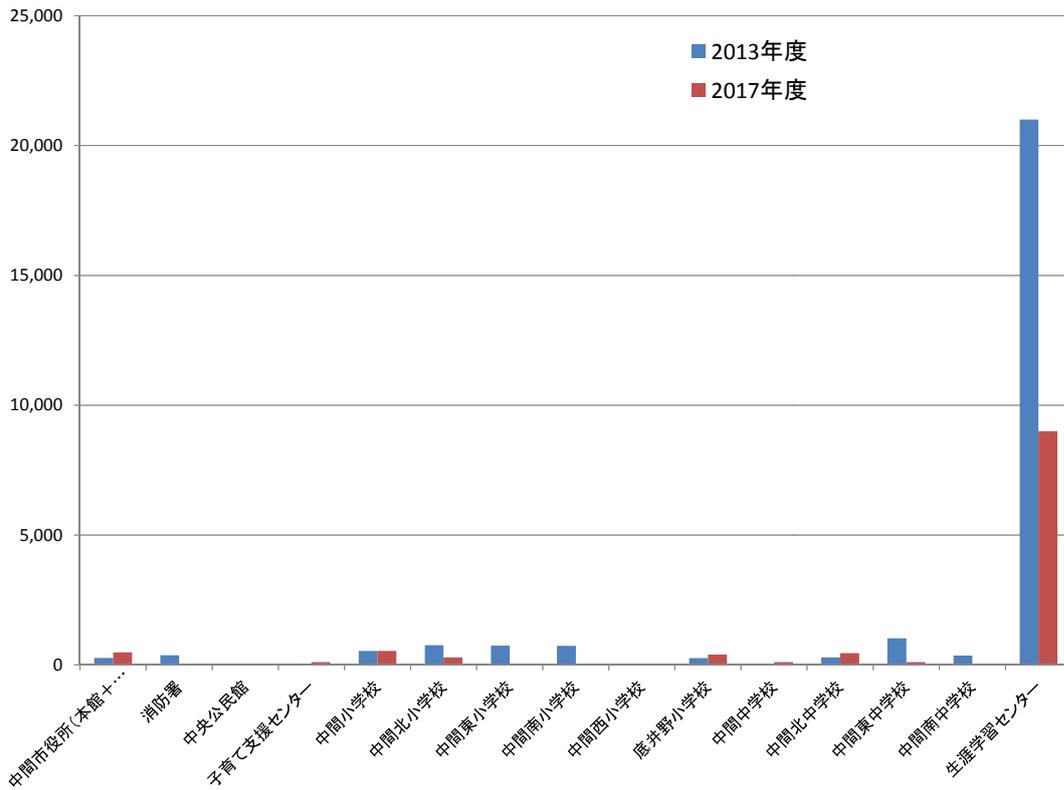


【図 13 全使用量 経年変化 (L)】

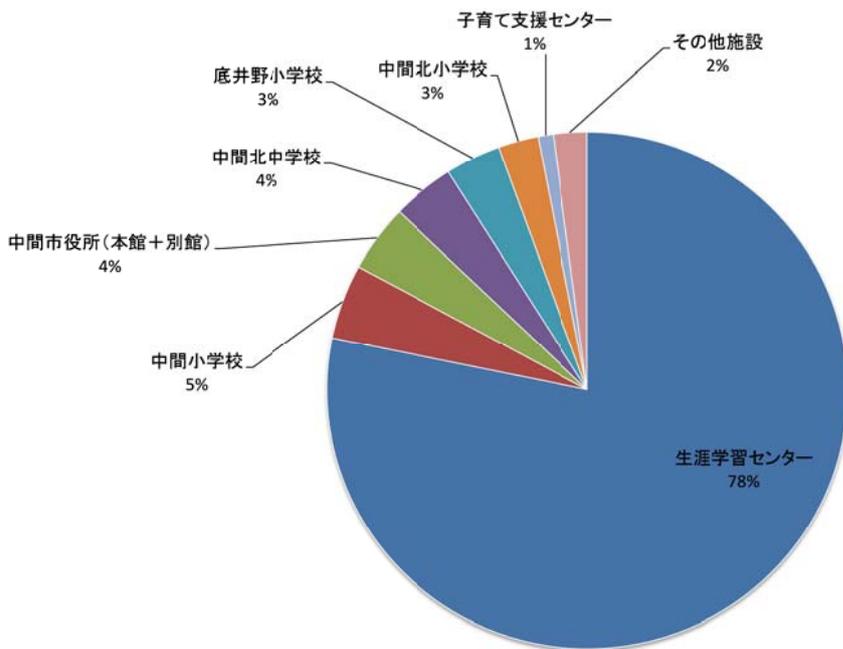


○灯油使用量				
施設名	2013年度(L)	2017年度(L)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	273	486	78.0	
消防署	369	0	-100.0	空調切替
中央公民館	18	18		
子育て支援センター	54	108	100.0	
中間小学校	540	540		
中間北小学校	756	288	-61.9	
中間東小学校	743	0	-100.0	
中間南小学校	734	0	-100.0	
底井野小学校	260	396	52.3	
中間中学校	0	102		
中間北中学校	288	450	56.3	
中間東中学校	1,026	102	-90.1	
中間南中学校	356	18	-94.9	
生涯学習センター	21,000	9,000	-57.1	
総 計	26,417	11,508	-56.4	

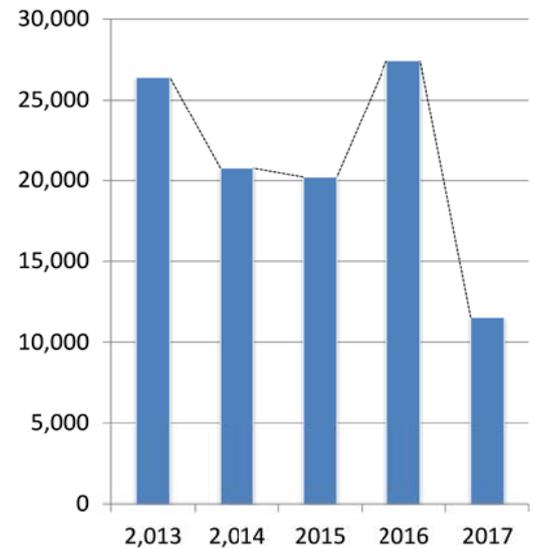
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】

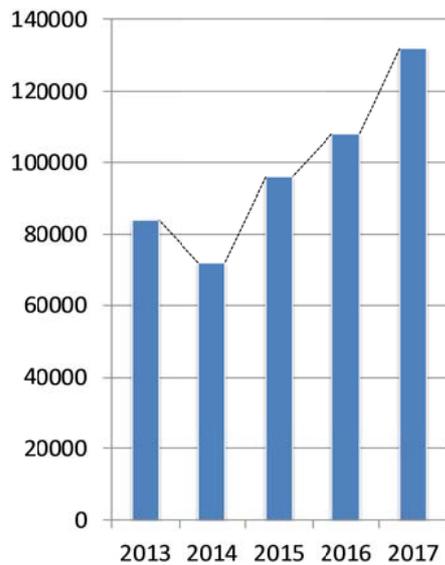


【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



○A重油使用量				
施設名	2013年度(L)	2017年度(L)	削減(%)	備考
中間市立病院	84,000	132,000	57.1	
総 計	84,000	132,000	57.1	

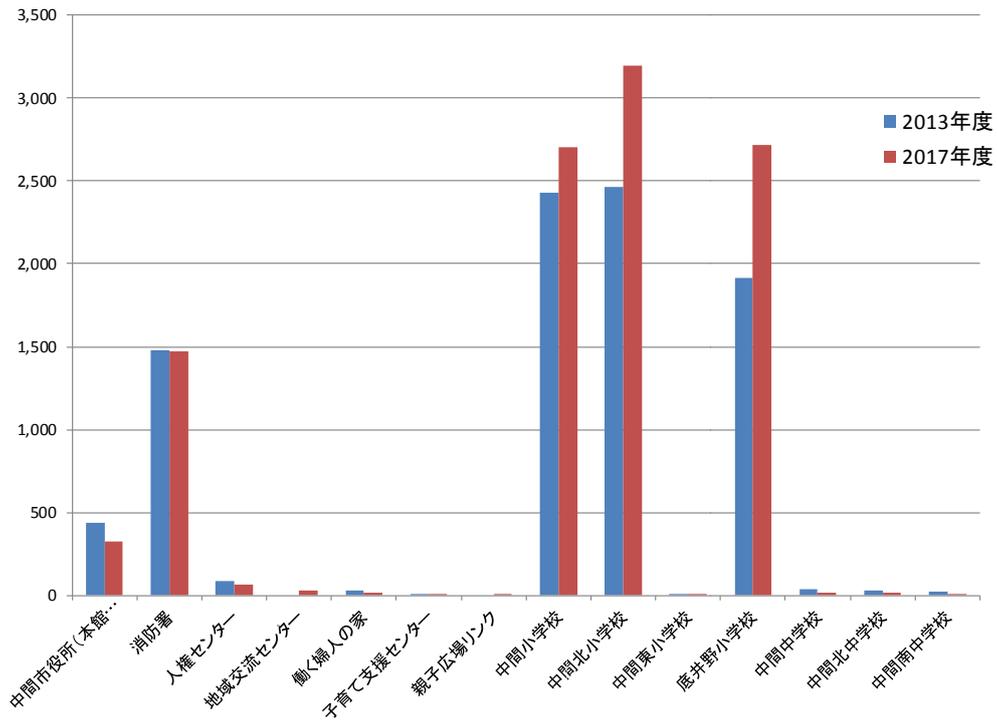
【図 17 全使用量 経年変化 (L)】



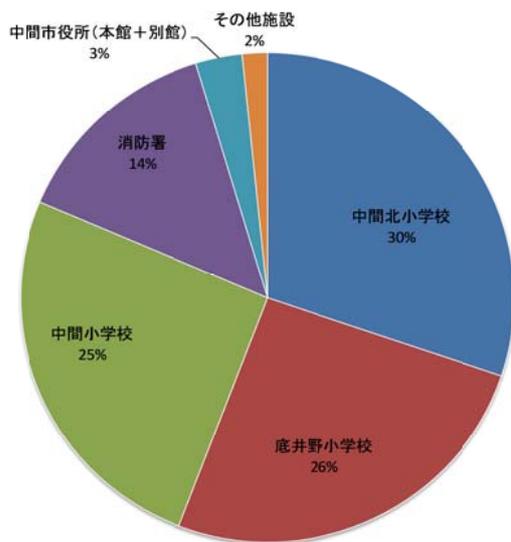
○BC重油使用量				
施設名	2013年度(L)	2017年度(L)	削減(%)	備考
なかまハーモニーホール	0	27		
総 計	0	27		

OLPG使用量(2021年度 -2.2%)				
施設名	2013年度(m ²)	2017年度(m ²)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	436	323	-26.0	
消防署	1,477	1,472	-0.3	
人権センター	88	68	-22.3	
地域交流センター	0	30		
働く婦人の家	30	15	-49.7	
子育て支援センター	11	11	3.6	
親子広場リンク	0	0.1		
中間小学校	2,425	2,702	11.4	
中間北小学校	2,465	3,193	29.5	
中間東小学校	2	1.5	-25.0	
底井野小学校	1,917	2,717	41.7	
中間中学校	38	18	-53.9	
中間北中学校	29	19	-34.8	
中間南中学校	22	11	-48.2	
総 計	8,940	10,581	18.4	

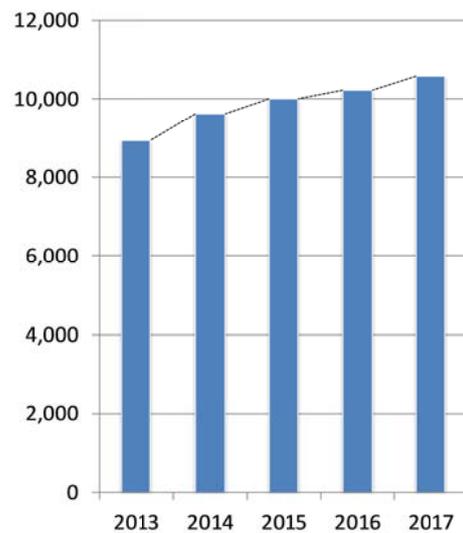
【図 18 施設別使用量 経年変化 (m²)】



【図 19 施設別使用量 (m²)】

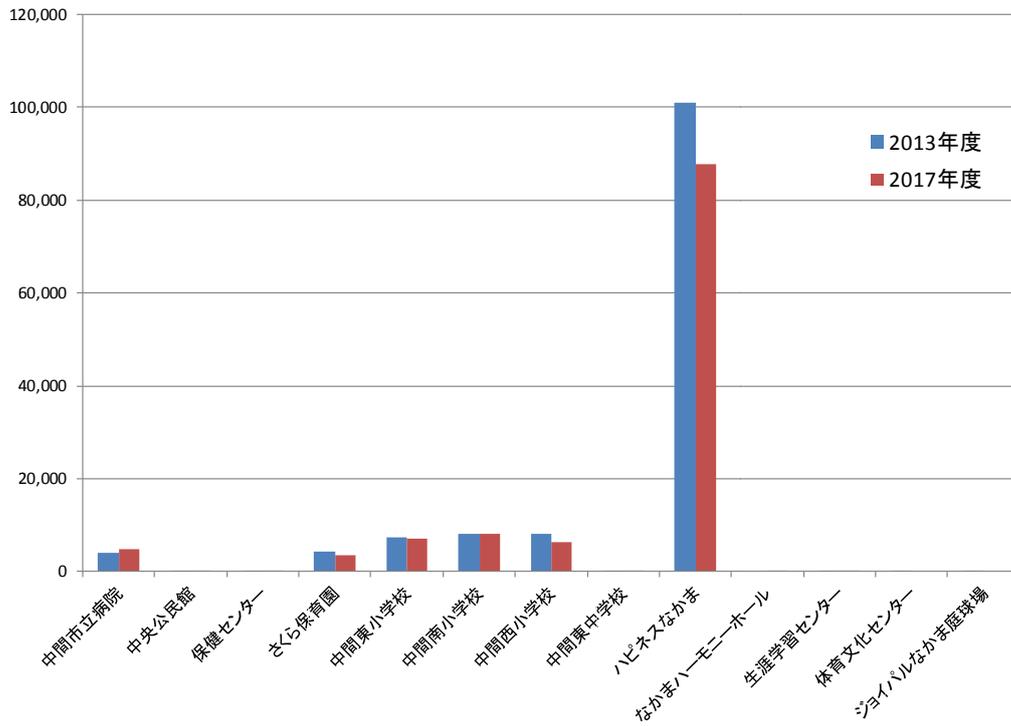


【図 20 全使用量 経年変化 (m²)】

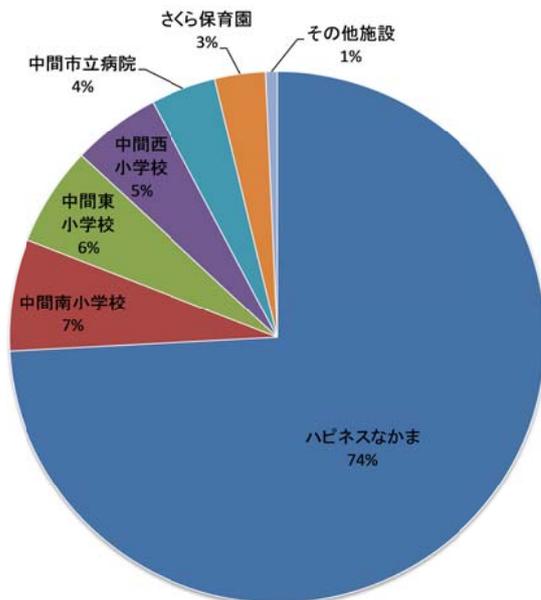


○都市ガス使用量				
施設名	2013年度(m ²)	2017年度(m ²)	削減(%)	備考
中間市立病院	4,152	4,672	12.5	
中央公民館	147	296	101.4	
保健センター	282	265	-6.0	
さくら保育園	4,393	3,613	-17.8	
中間東小学校	7,301	7,096	-2.8	
中間南小学校	8,028	8,060	0.4	
中間西小学校	8,039	6,292	-21.7	
中間東中学校	147	72	-51.0	
ハピネスなかま	100,932	87,715	-13.1	
なかまハーモニーホール	0	6		
生涯学習センター	220	191	-13.2	
体育文化センター	20	0	-100.0	
ジョイパルなかま庭球場	10	0	-100.0	
総 計	133,671	118,278	-11.5	

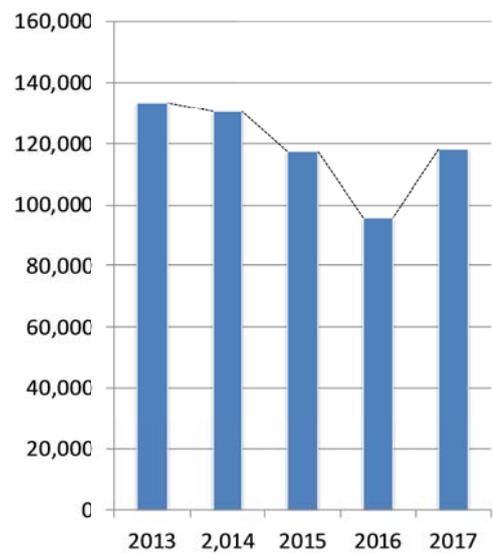
【図 21 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 22 施設別使用量 (㎡)】



【図 23 全使用量 経年変化 (㎡)】



2017 年度結果

○温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減結果

【2017 年度】 6,301t-CO₂ → 5,109t-CO₂ (2013 年度比 -18.9%)

2017 年度の温室効果ガス排出量は、灯油の使用量が約 56%、都市ガスの使用量が約 12%減少したため、基準年度（2013 年度）比 -18.9%の削減でした。