

中間市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2018 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	中間市民図書館	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	唐戸浄水場	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-CO<sub>2</sub>→5,671t-CO<sub>2</sub>（2013年度比－10%）  
 【2030年度】 6,301t-CO<sub>2</sub>→5,041t-CO<sub>2</sub>（2013年度比－20%※）

※電力業界の低炭素化による排出係数(0.37kg-CO<sub>2</sub>;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(2018)
電気	九州電力(株)	kg-CO <sub>2</sub> /kwh	0.613	0.438
	エネサーブ(株)	kg-CO <sub>2</sub> /kwh	0.617	0.410
	エネオス(JXTGエネルギー(株))	kg-CO <sub>2</sub> /kwh	(該当なし)	0.522
ガソリン		kg-CO <sub>2</sub> /L	2.32	2.32
軽油		kg-CO <sub>2</sub> /L	2.58	2.58
灯油		kg-CO <sub>2</sub> /L	2.49	2.49
A重油		kg-CO <sub>2</sub> /L	2.71	2.71
B C重油		kg-CO <sub>2</sub> /L	(該当なし)	3.00
液化石油ガス(LPG)※		kg-CO <sub>2</sub> /kg	3.00	3.00
都市ガス		Kg-CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	2.23	2.23

※LPG：使用量はm<sup>3</sup>で把握しているため、使用量データ等はm<sup>3</sup>で記載している。

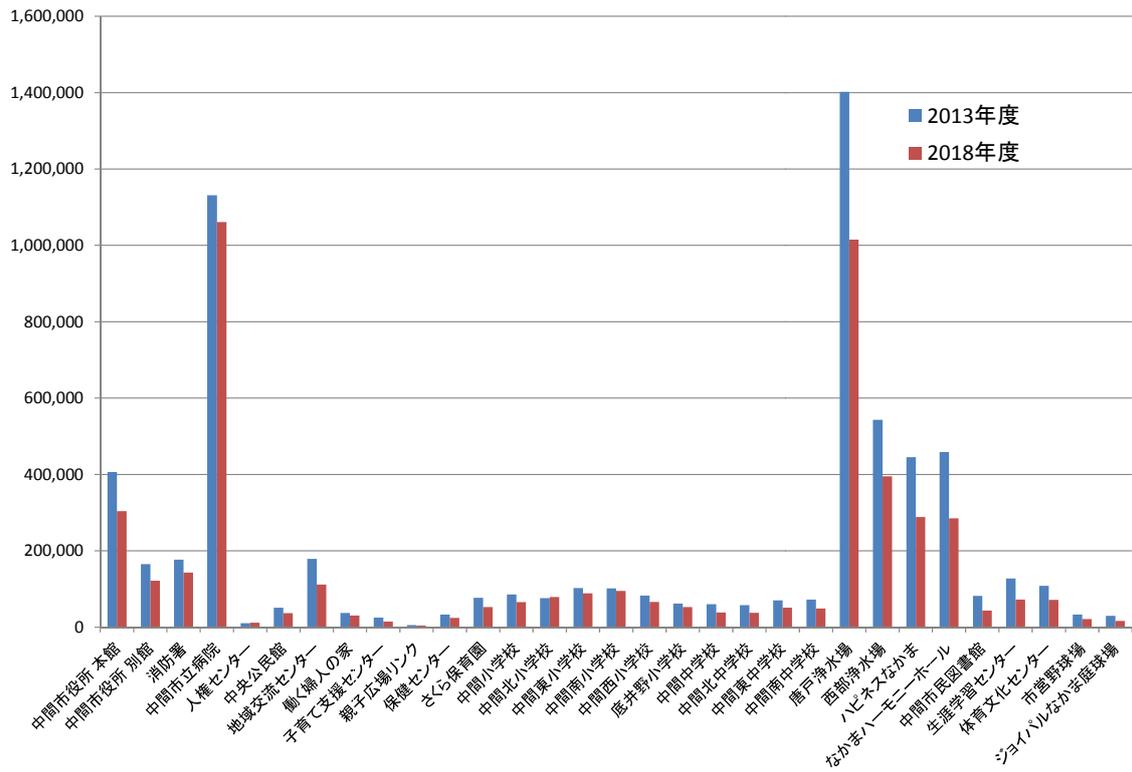
目標値(kg)比較に際し、使用量(m<sup>3</sup>)に対し2.18kg/m<sup>3</sup>を乗算した。

## 2018年度(平成30年度)結果

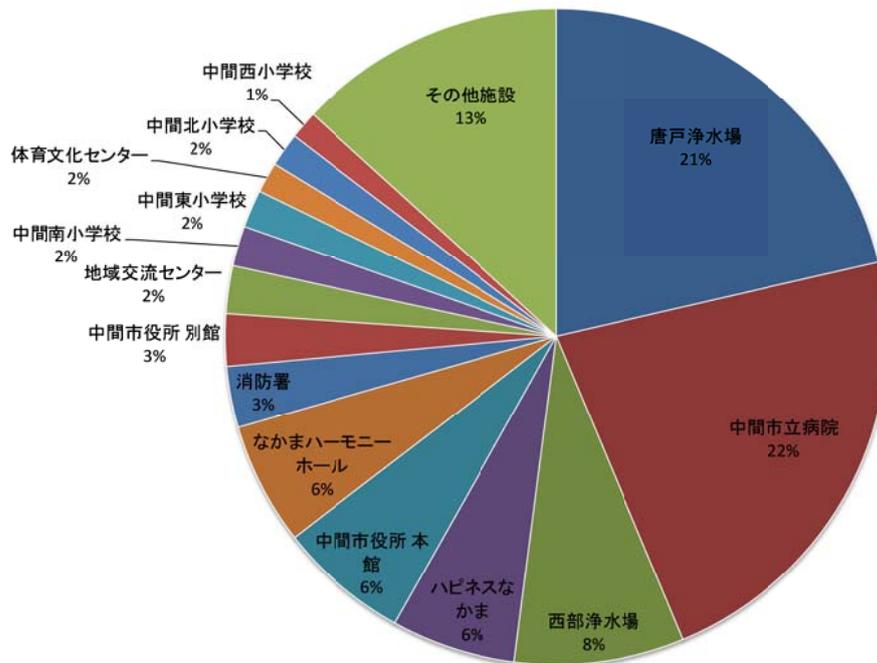
○温室効果ガス排出量 (2021年度 -10%)

施設名	2013年度 (kg-CO <sub>2</sub> )	2018年度 (kg-CO <sub>2</sub> )	削減 (%)	備考
市役所 本館	406,759	304,071	-25.2	
市役所 別館	165,245	121,500	-26.5	
消防署	177,021	143,181	-19.1	
中間市立病院	1,131,441	1,060,757	-6.2	
人権センター	10,364	11,793	13.8	
中央公民館	51,421	36,550	-28.9	
地域交流センター/さくらの里	178,990	111,561	-37.7	
働く婦人の家	37,092	30,445	-17.9	
子育て支援センター	24,855	14,799	-40.5	
親子広場リンク	5,426	4,410	-18.7	
保健センター	33,293	24,624	-26.0	
さくら保育園	76,935	52,794	-31.4	
中間小学校	85,774	65,595	-23.5	
中間北小学校	76,538	79,161	3.4	太陽光設置(2010)
中間東小学校	102,765	88,601	-13.8	
中間南小学校	101,650	94,588	-6.9	
中間西小学校	83,123	66,098	-20.5	
底井野小学校	61,962	52,499	-15.3	太陽光設置(2010)
中間中学校	60,478	38,403	-36.5	
中間北中学校	58,079	37,834	-34.9	
中間東中学校	70,204	51,227	-27.0	
中間南中学校	72,305	49,018	-32.2	
唐戸浄水場	1,401,959	1,015,275	-27.6	
西部浄水場	543,410	395,330	-27.3	
ハピネスなかま	445,174	288,277	-35.2	
なかまハーモニーホール	458,198	285,374	-37.7	
中間市民図書館	81,824	43,567	-46.8	建物改修
生涯学習センター	127,532	72,298	-43.3	
体育文化センター	108,100	71,592	-33.8	
市営野球場	33,364	21,608	-35.2	
ジョイパルなかま庭球場	29,758	16,144	-45.7	
総 計	6,301,039	4,748,975	-24.6	

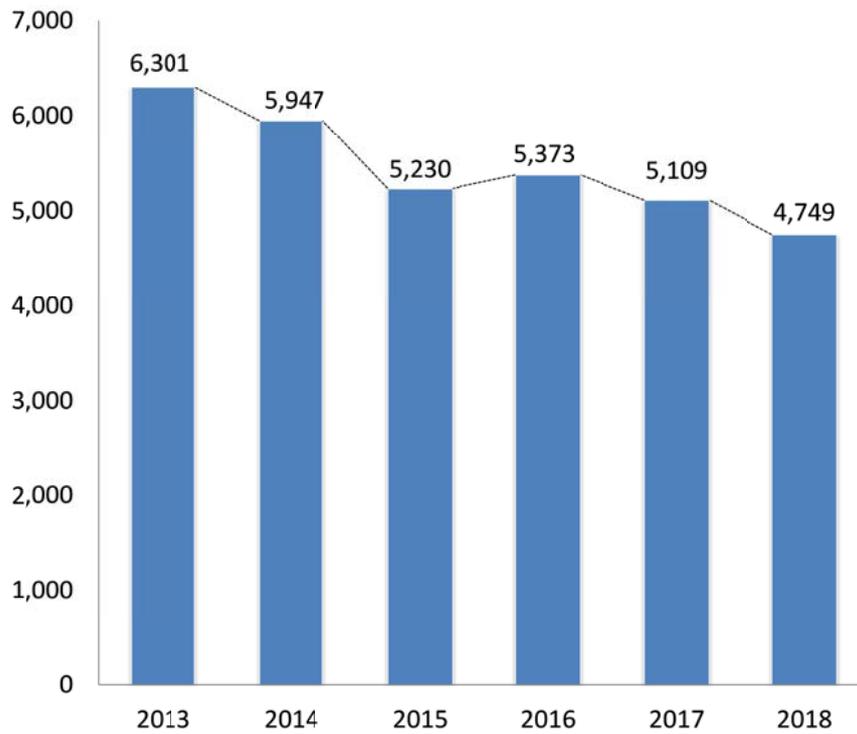
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO<sub>2</sub>)】



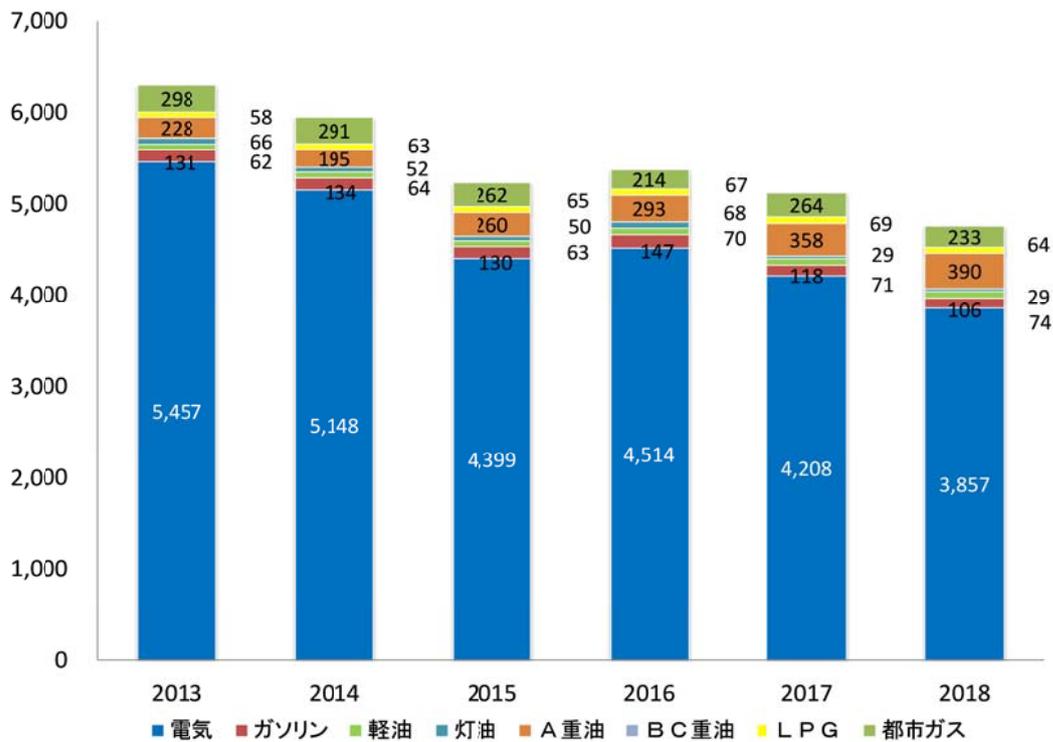
【図2 施設別排出量 (kg-CO<sub>2</sub>)】



【図3 全排出量 経年変化 (t-CO<sub>2</sub>)】



【図4 経年変化 燃料種別内訳 (t-CO)】

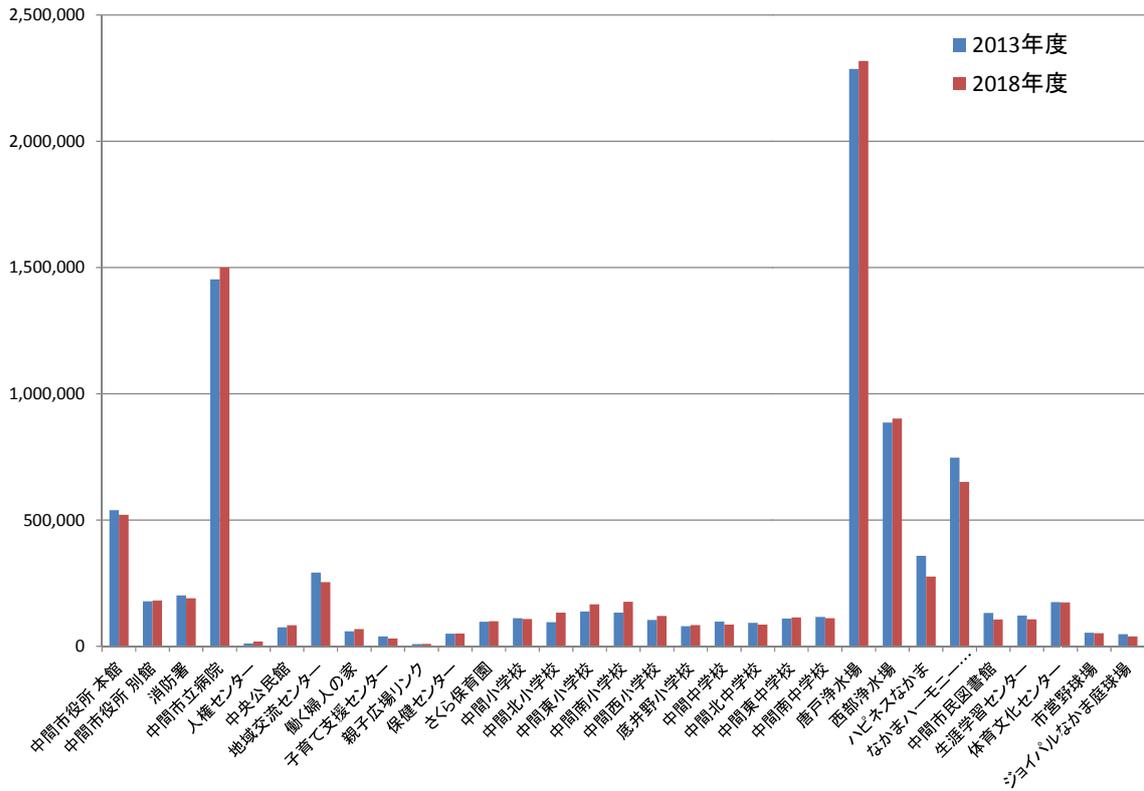


## 個別目標

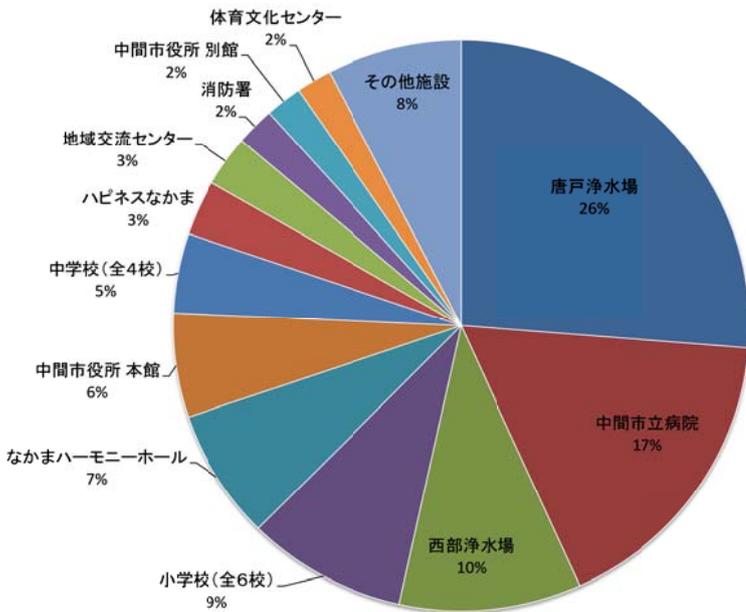
### ○電気使用量(2021年度 -6%)

施設名	2013年度 (kwh)	2018年度 (kwh)	削減 (%)	備考
市役所 本館	539,910	521,010	-3.5	
市役所 別館	178,182	181,518	1.9	
消防署	201,606	190,722	-5.4	
中間市立病院	1,453,632	1,500,509	3.2	
人権センター	11,661	19,555	67.7	
中央公民館	75,593	83,448	10.4	
地域交流センター/さくらの里	291,990	254,706	-12.8	
働く婦人の家	59,654	68,515	14.9	
子育て支援センター	39,408	31,410	-20.3	
親子広場リンク	8,851	10,069	13.8	
保健センター	49,590	51,000	2.8	
さくら保育園	97,332	99,330	2.1	
中間小学校	111,846	108,246	-3.2	
中間北小学校	95,490	133,716	40.0	太陽光設置(2010)
中間東小学校	138,042	166,326	20.5	
中間南小学校	133,638	176,898	32.4	
中間西小学校	104,844	120,972	15.4	
底井野小学校	79,572	84,762	6.5	太陽光設置(2010)
中間中学校	98,250	86,022	-12.4	
中間北中学校	93,089	86,064	-7.5	
中間東中学校	109,823	115,133	4.8	
中間南中学校	116,232	111,511	-4.1	
唐戸浄水場	2,287,046	2,317,980	1.4	
西部浄水場	886,476	902,580	1.8	
ハピネスなかま	359,046	276,216	-23.1	
なかまハーモニーホール	747,468	651,335	-12.9	
中間市民図書館	132,616	106,260	-19.9	建物改修
生涯学習センター	121,944	107,238	-12.1	
体育文化センター	175,129	174,615	-0.3	
市営野球場	54,074	52,703	-2.5	
ジョイパルなかま庭球場	48,193	39,375	-18.3	
総 計	8,900,227	8,829,744	-0.8	

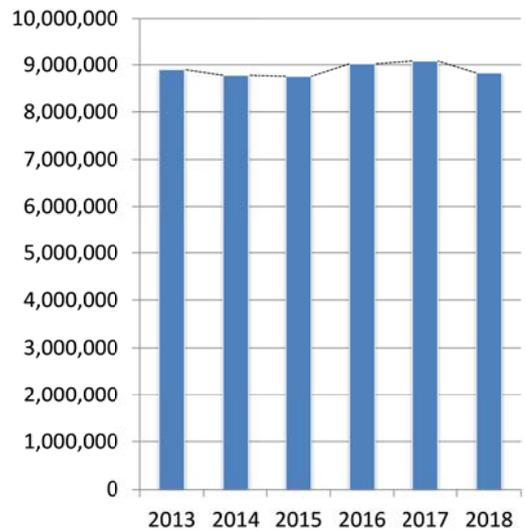
【図5 施設別使用量 経年変化(kwh)】



【図6 施設別使用量(kwh)】



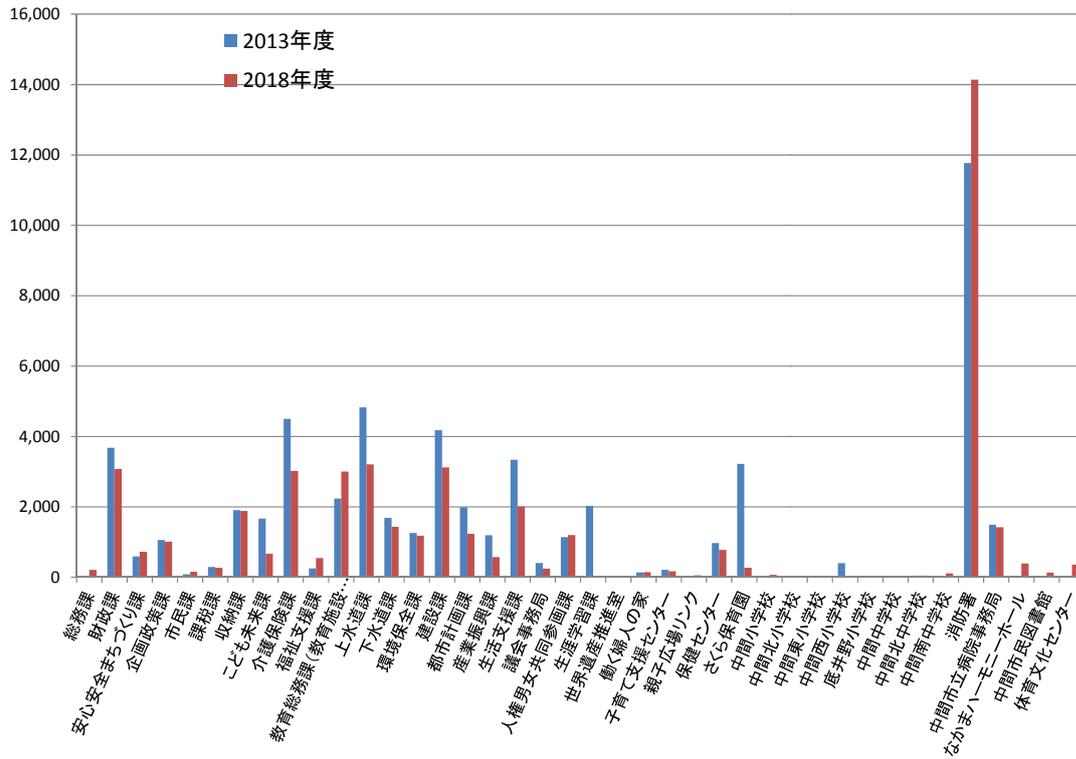
【図7 全使用量 経年変化(kwh)】



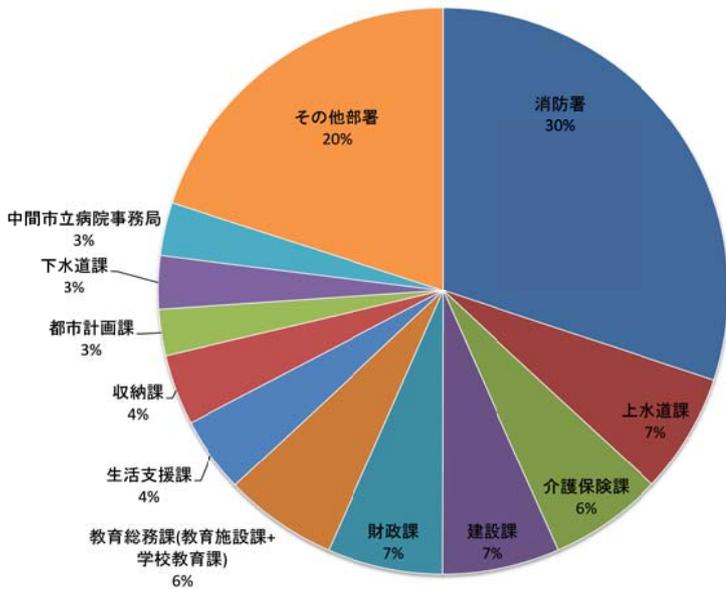
○ガソリン使用量(2021年度-15%)

施設名	2013年度(L)	2018年度(L)	削減(%)	備考
総務課	0	215		
財政課	3,680	3,079	-16.3	
安心安全まちづくり課	589	727	23.4	
企画政策課	1,060	1,015	-4.2	
市民課	86	160	85.8	
課税課	292	267	-8.6	
収納課	1,909	1,886	-1.2	
こども未来課	1,669	667	-60.0	
介護保険課	4,503	3,025	-32.8	
福祉支援課	251	547	117.8	
教育総務課	2,238	3,005	34.3	
上水道課	4,830	3,207	-33.6	
下水道課	1,691	1,438	-15.0	
環境保全課	1,257	1,177	-6.4	
土木管理課	4,181	3,124	-25.3	
都市整備課	1,989	1,234	-38.0	
産業振興課	1,195	576	-51.8	
生活支援課	3,341	2,014	-39.7	
議会事務局	410	249	-39.3	
人権男女共同参画課	1,139	1,204	5.7	
生涯学習課(中央公民館)	2,030	0	-100.0	
世界遺産推進室(地域交流センター)	0	0		
働く婦人の家	142	147	3.3	
子育て支援センター	213	167	-21.5	
親子広場リンク	0	55		
保健センター	976	779	-20.2	
さくら保育園	3,222	269	-91.7	
市立小学校(該当3校)	405	111	-72.5	
市立中学校(該当3校)	59	160	171.4	
消防署	11,771	14,135	20.1	
中間市立病院	1,494	1,424	-4.7	
なかまハーモニーホール	0	390		
中間市民図書館	0	135		
体育文化センター	0	363		
総計	56,622	46,948	-17.1	

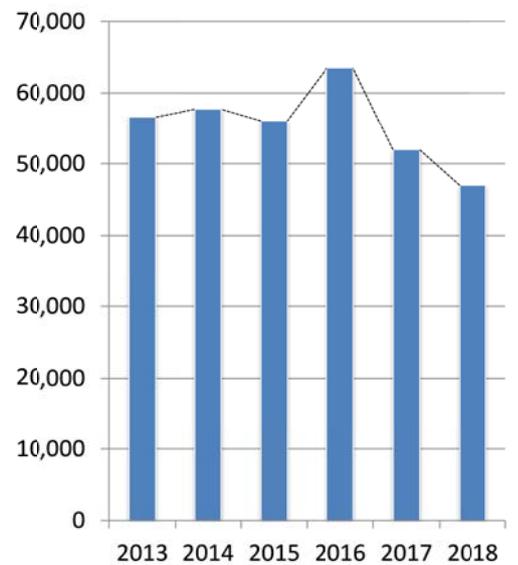
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】



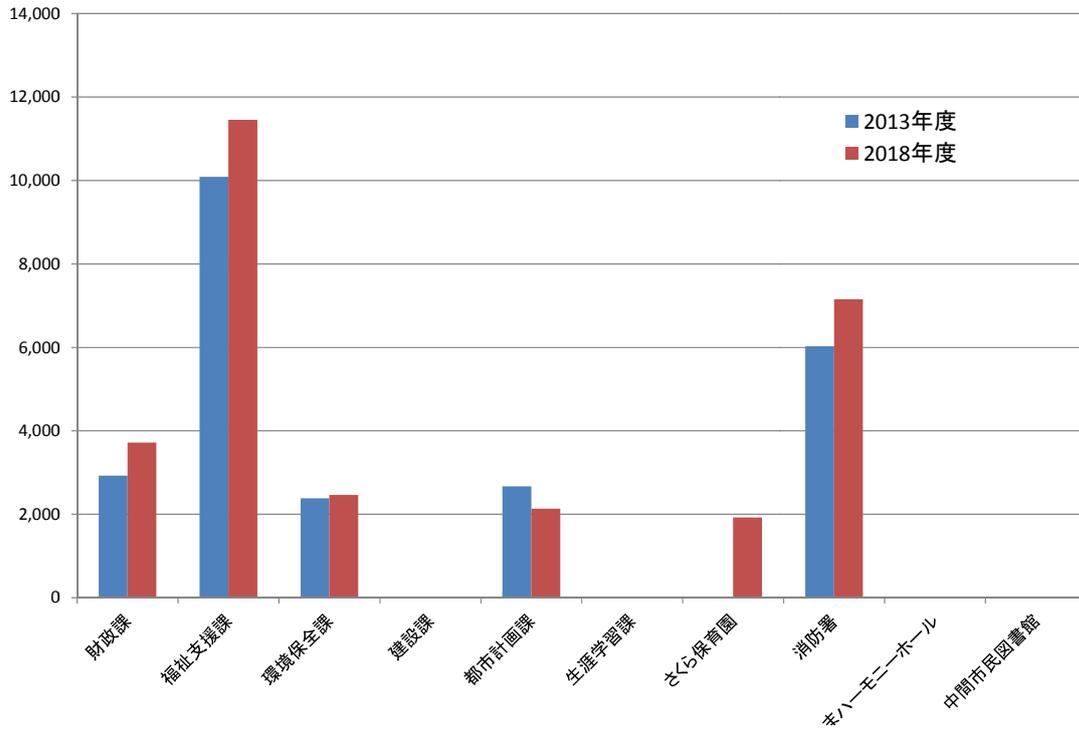
【図10 全使用量 経年変化 (L)】



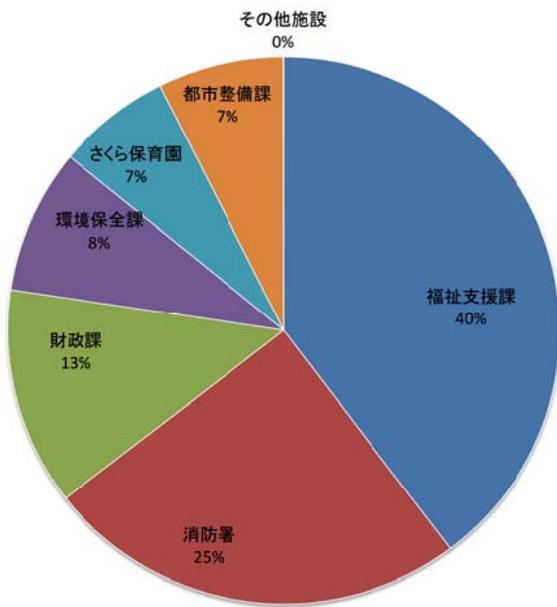
○軽油使用量(2021年度-25%)

施設名	2013年度(L)	2018年度(L)	削減(%)	備考
財政課	2,927	3,719	27.1	
福祉支援課	10,091	11,457	13.5	
環境保全課	2,385	2,466	3.4	
土木管理課(建設課)	25	0	-100.0	
都市整備課(都市計画課)	2,668	2,132	-20.1	
生涯学習課	0	8		
消防署	6,026	7,156	18.7	
さくら保育園	0	1,926		
総 計	24,122	28,864	19.7	

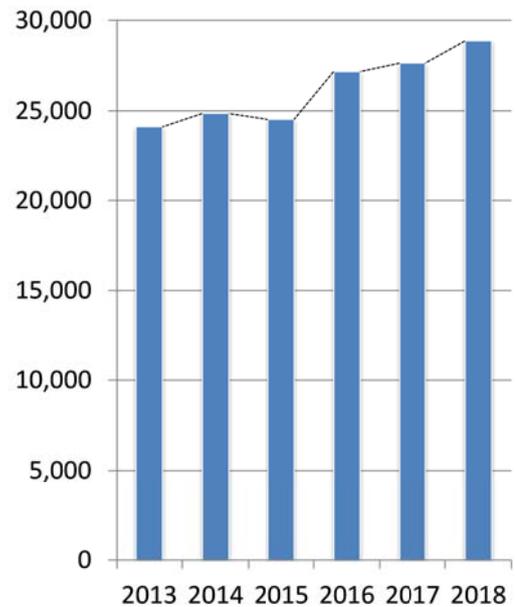
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】



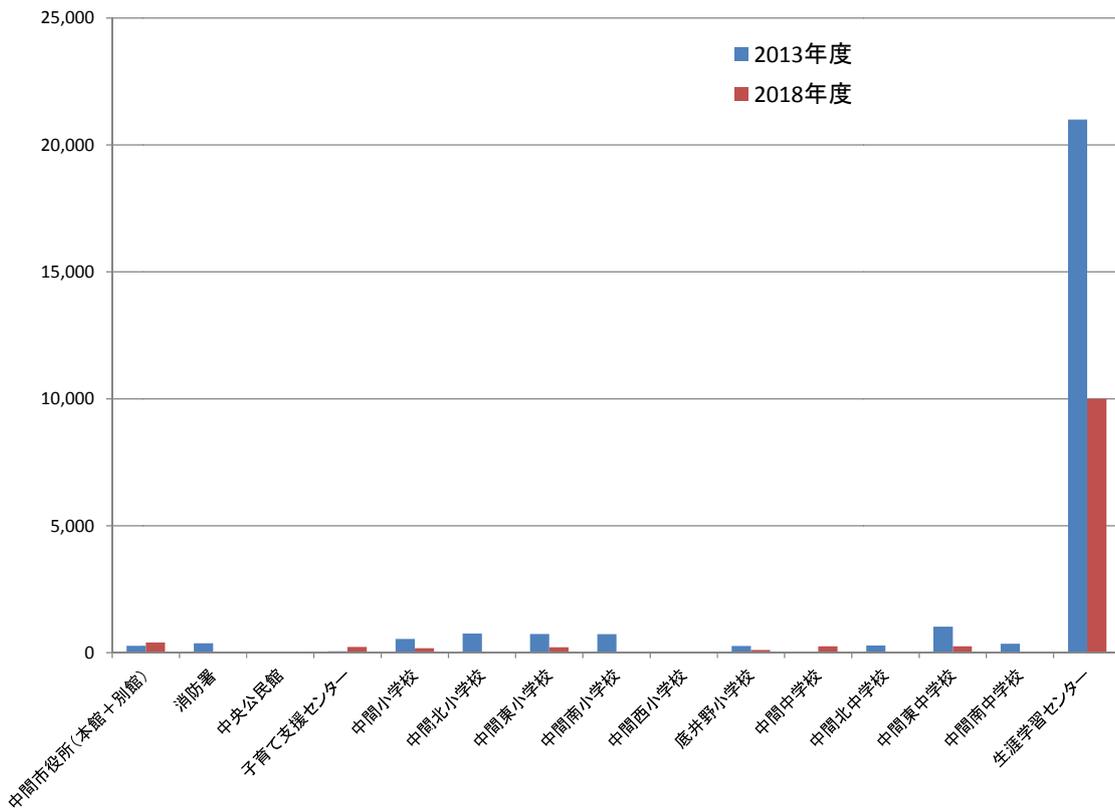
【図 13 全使用量 経年変化 (L)】



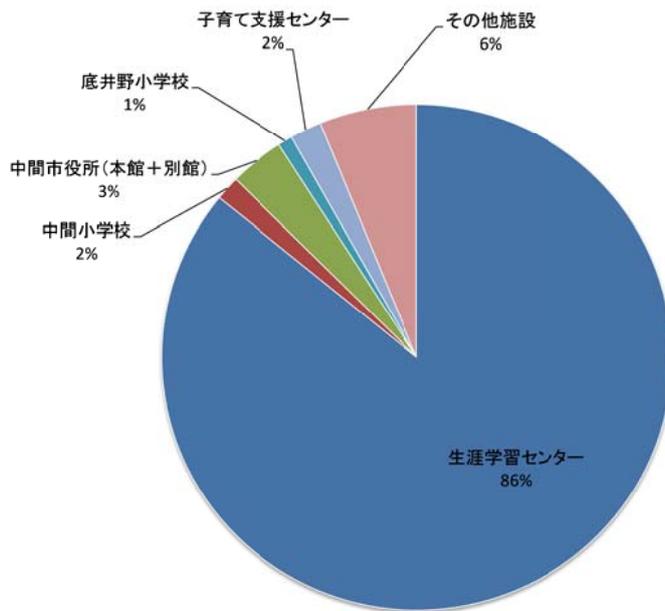
○灯油使用量

施設名	2013年度(L)	2018年度(L)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	273	405	48.4	
消防署	369	0	-100.0	空調切替
中央公民館	18	0	-100.0	
子育て支援センター	54	234	333.3	
中間小学校	540	180	-66.7	
中間北小学校	756	0	-100.0	
中間東小学校	743	216	-70.9	
中間南小学校	734	0	-100.0	
底井野小学校	260	108	-58.5	
中間中学校	0	252		
中間北中学校	288	0	-100.0	
中間東中学校	1,026	252	-75.4	
中間南中学校	356	0	-100.0	
生涯学習センター	21,000	10,000	-52.4	
総 計	26,417	11,647	-55.9	

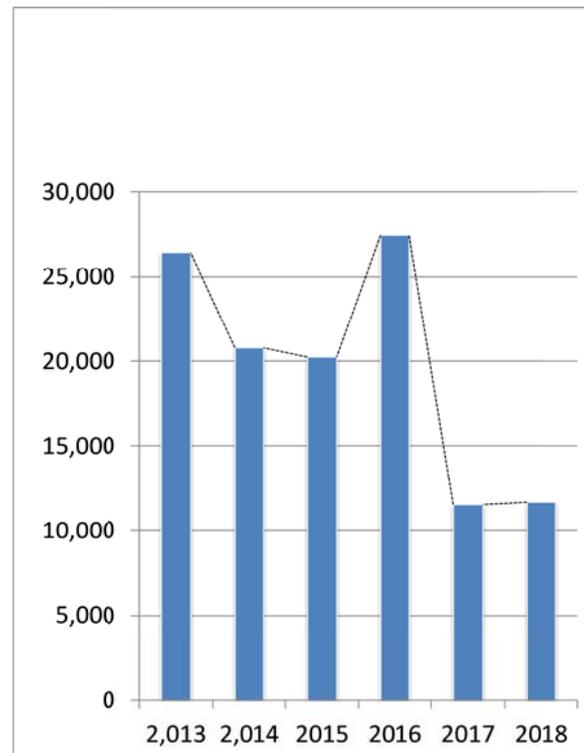
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】



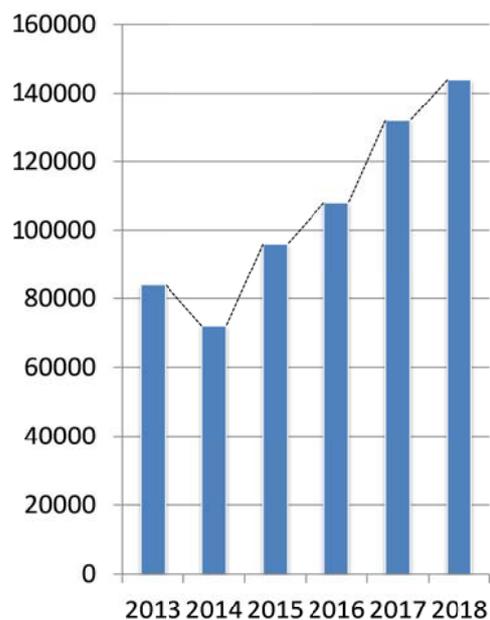
【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



### ○A重油使用量

施設名	2013年度(L)	2018年度(L)	削減(%)	備考
中間市立病院	84,000	144,000	71.4	
総計	84,000	144,000	71.4	

【図 17 全使用量 経年変化 (L)】



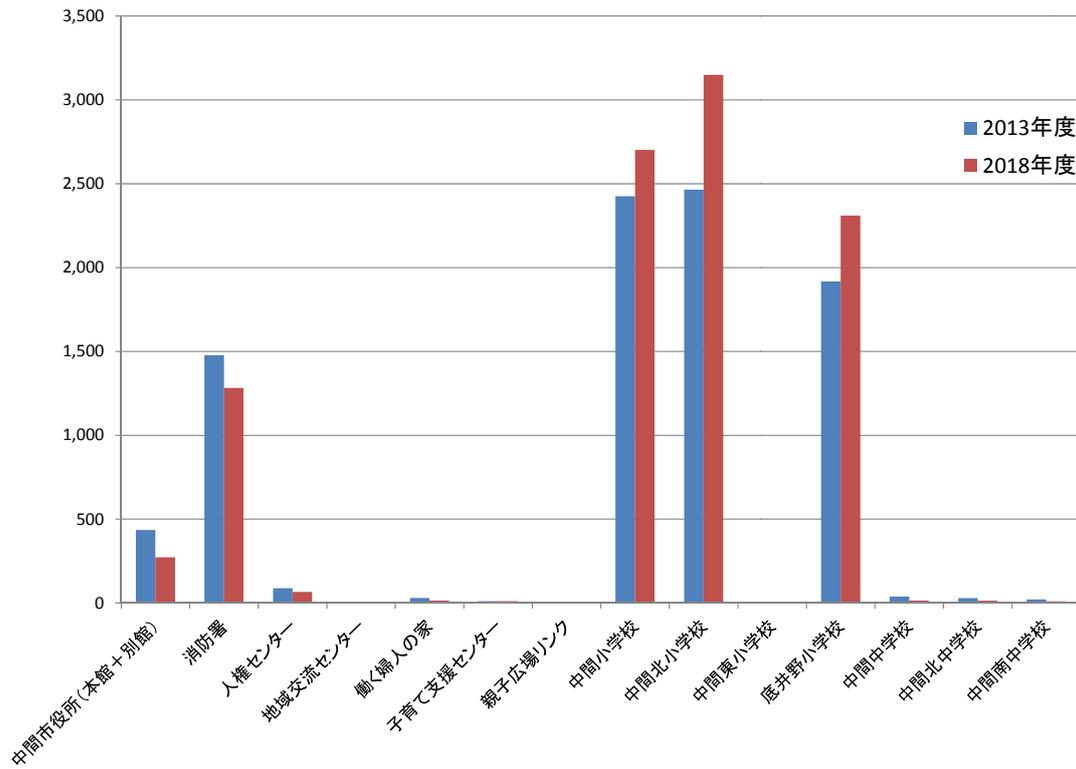
### ○BC重油使用量

施設名	2013年度(L)	2018年度(L)	削減(%)	備考
なかまハーモニーホール	0	40		
総計	0	40		

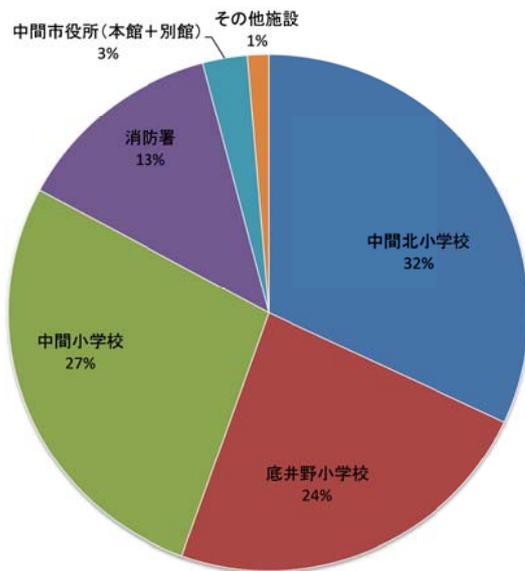
OLPG使用量(2021年度 -2.2%)

施設名	2013年度(m <sup>2</sup> )	2018年度(m <sup>2</sup> )	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	436	273	-37.4	
消防署	1,477	1,283	-13.1	
人権センター	88	66	-24.5	
働く婦人の家	30	15	-51.3	
子育て支援センター	11	11	-1.8	
親子広場リンク	0	0.3		
中間小学校	2,425	2,701	11.4	
中間北小学校	2,465	3,149	27.7	
中間東小学校	2	0.4	-80.0	
底井野小学校	1,917	2,310	20.5	
中間中学校	38	15	-60.8	
中間北中学校	29	14	-51.7	
中間南中学校	22	10	-56.4	
総 計	8,940	9,846	10.1	

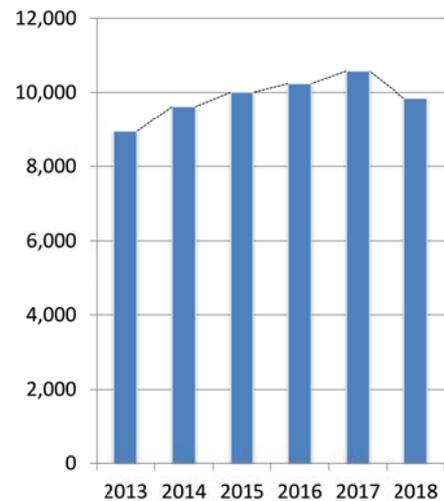
【図 18 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 19 施設別使用量 (㎡)】



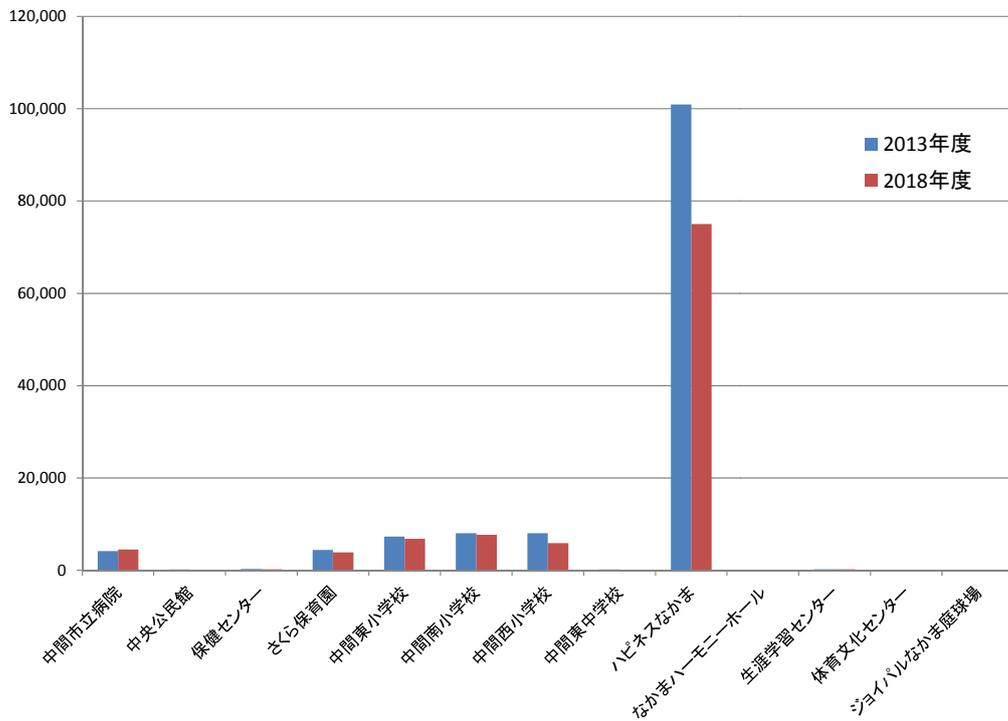
【図 20 全使用量 経年変化 (㎡)】



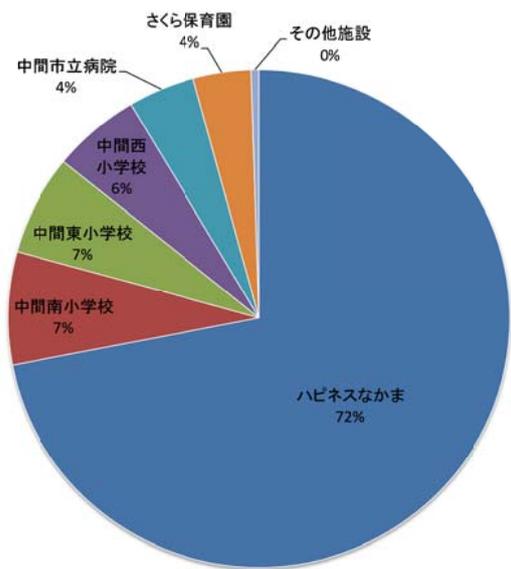
○都市ガス使用量

施設名	2013年度(m <sup>2</sup> )	2018年度(m <sup>2</sup> )	削減(%)	備考
中間市立病院	4,152	4,480	7.9	
中央公民館	147	0	-100.0	
保健センター	282	215	-23.7	
さくら保育園	4,393	3,885	-11.6	
中間東小学校	7,301	6,802	-6.8	
中間南小学校	8,028	7,671	-4.4	
中間西小学校	8,039	5,880	-26.9	
中間東中学校	147	77	-47.6	
ハピネスなかま	100,932	75,020	-25.7	
なかまハーモニーホール	0	40		
生涯学習センター	220	192	-12.7	
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	104,262	-22.0	

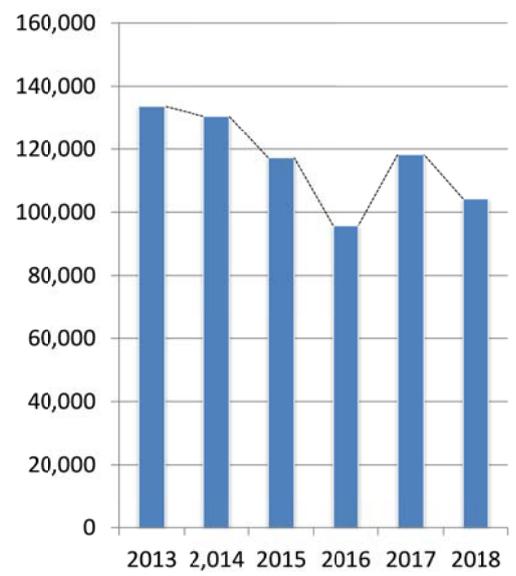
【図 21 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 22 施設別使用量 (㎡)】



【図 23 全使用量 経年変化 (㎡)】



## 2018 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

【2018 年度】 6,301t-CO<sub>2</sub> → 4,749t-CO<sub>2</sub> (2013 年度比 -24.6%)

2018 年度の温室効果ガス排出量は、ガソリンの使用量が約 17%、灯油の使用量が約 56%、都市ガスの使用量が約 22%減少したため、基準年度（2013 年度）比-24.6%の削減でした。