

中間市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2019 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 ₂ →5,671t-CO ₂ (2013年度比-10%)
【2030年度】 6,301t-CO ₂ →5,041t-CO ₂ (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(2019)
電気	九州電力(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.613	0.319
	エネサーブ(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.617	0.424
	エネオス(JXTGエネルギー(株))	kg-CO ₂ /kwh	(該当なし)	0.494
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。

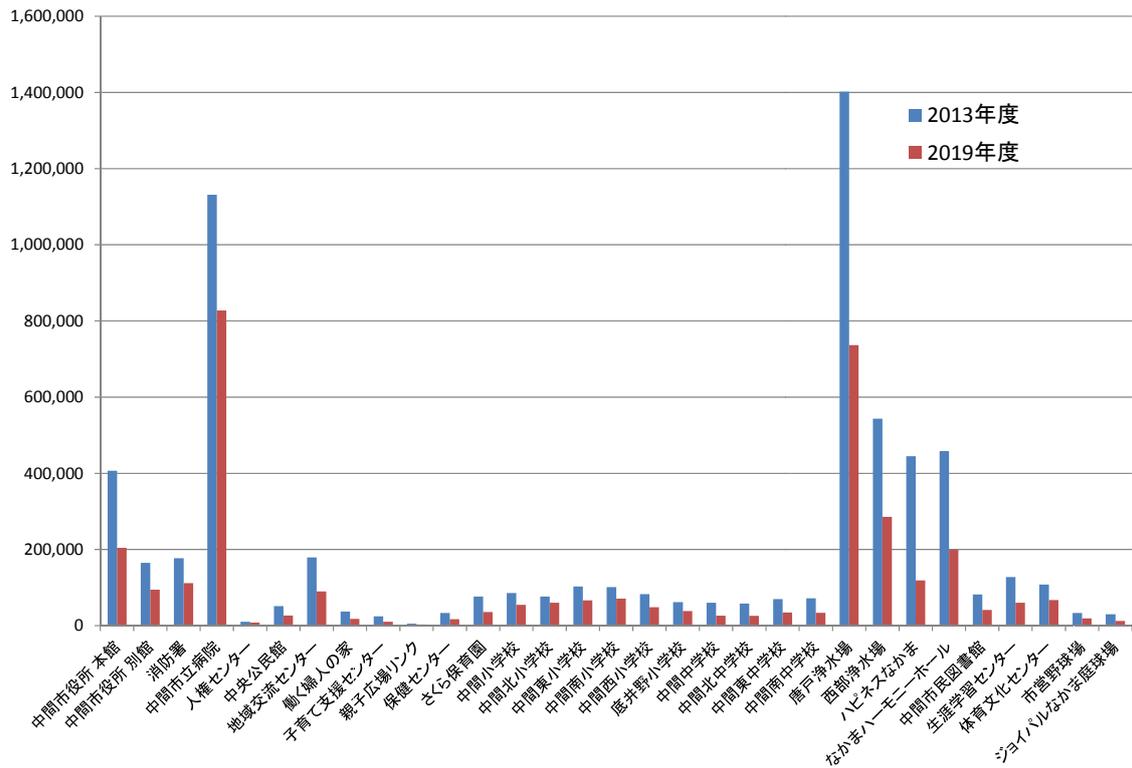
目標値(kg)比較に際し、使用量(m³)に対し2.18kg/m³を乗算した。

2019年度(令和元年度)結果

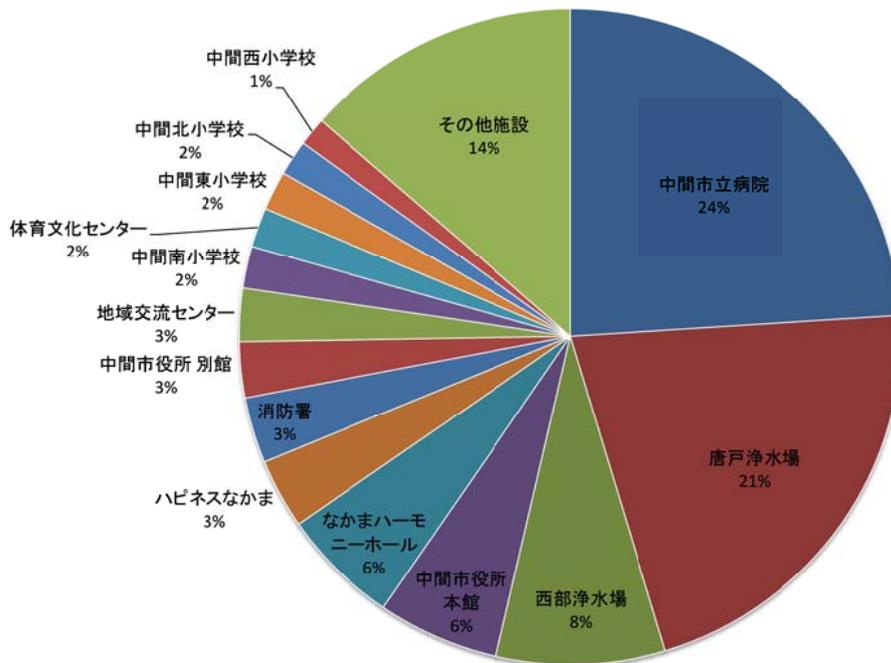
○温室効果ガス排出量 (2021年度 -10%)

施設名	2013年度 (kg-CO ₂)	2019年度 (kg-CO ₂)	削減 (%)	備考
市役所 本館	406,759	204,406	-49.7	
市役所 別館	165,245	94,637	-42.7	
消防署	177,021	111,802	-36.8	
中間市立病院	1,131,441	827,275	-26.9	
人権センター	10,364	8,301	-19.9	
中央公民館	51,421	26,681	-48.1	
地域交流センター/さくらの里	178,990	90,157	-49.6	
働く婦人の家	37,092	18,301	-50.7	
子育て支援センター	24,855	10,557	-57.5	
親子広場リンク	5,426	3,074	-43.3	
保健センター	33,293	16,845	-49.4	
さくら保育園	76,935	36,315	-52.8	
中間小学校	85,774	54,702	-36.2	
中間北小学校	76,538	60,225	-21.3	太陽光設置(2010)
中間東小学校	102,765	66,693	-35.1	
中間南小学校	101,650	71,024	-30.1	
中間西小学校	83,123	48,642	-41.5	
底井野小学校	61,962	38,678	-37.6	太陽光設置(2010)
中間中学校	60,478	26,323	-56.5	
中間北中学校	58,079	26,014	-55.2	
中間東中学校	70,204	34,609	-50.7	
中間南中学校	72,305	34,100	-52.8	
唐戸浄水場	1,401,959	736,766	-47.4	
西部浄水場	543,410	285,428	-47.5	
ハピネスなかま	445,174	118,720	-73.3	建物改修(6月~12月)
なかまハーモニーホール	458,198	198,994	-56.6	
中間市民図書館	81,824	41,052	-49.8	
生涯学習センター	127,532	60,383	-52.7	
体育文化センター	108,100	67,406	-37.6	
市営野球場	33,364	19,056	-42.9	
ジョイパルなかま庭球場	29,758	12,311	-58.6	
総 計	6,301,039	3,449,477	-45.3	

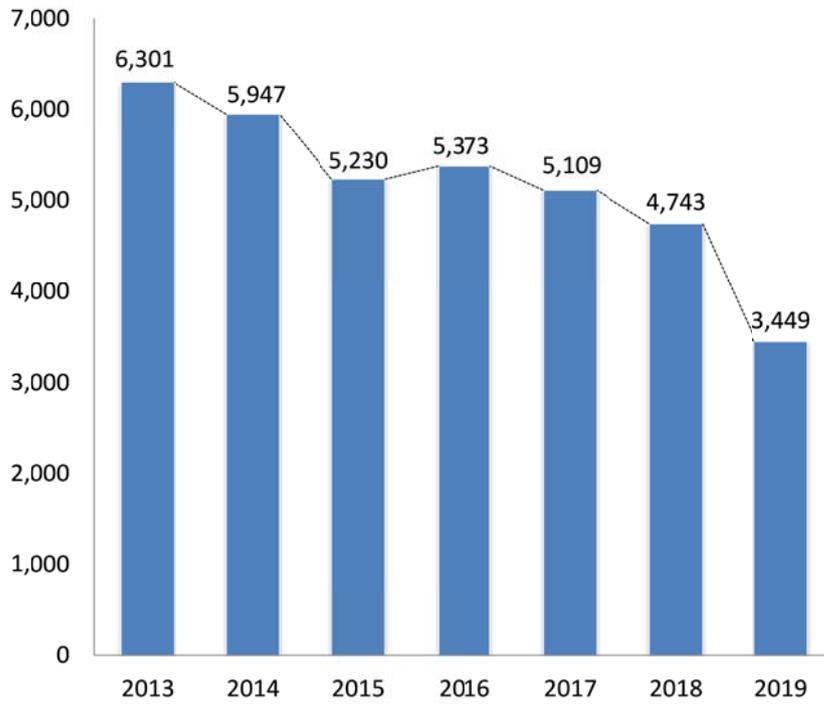
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO₂)】



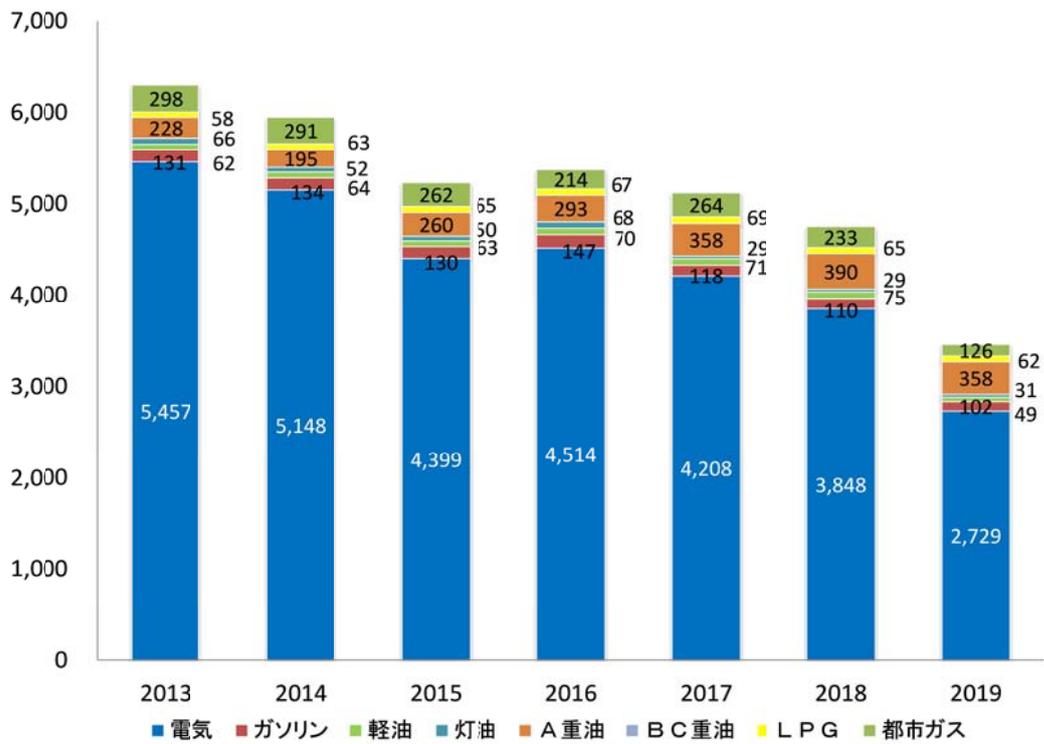
【図2 施設別排出量 (kg-CO₂)】



【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)】

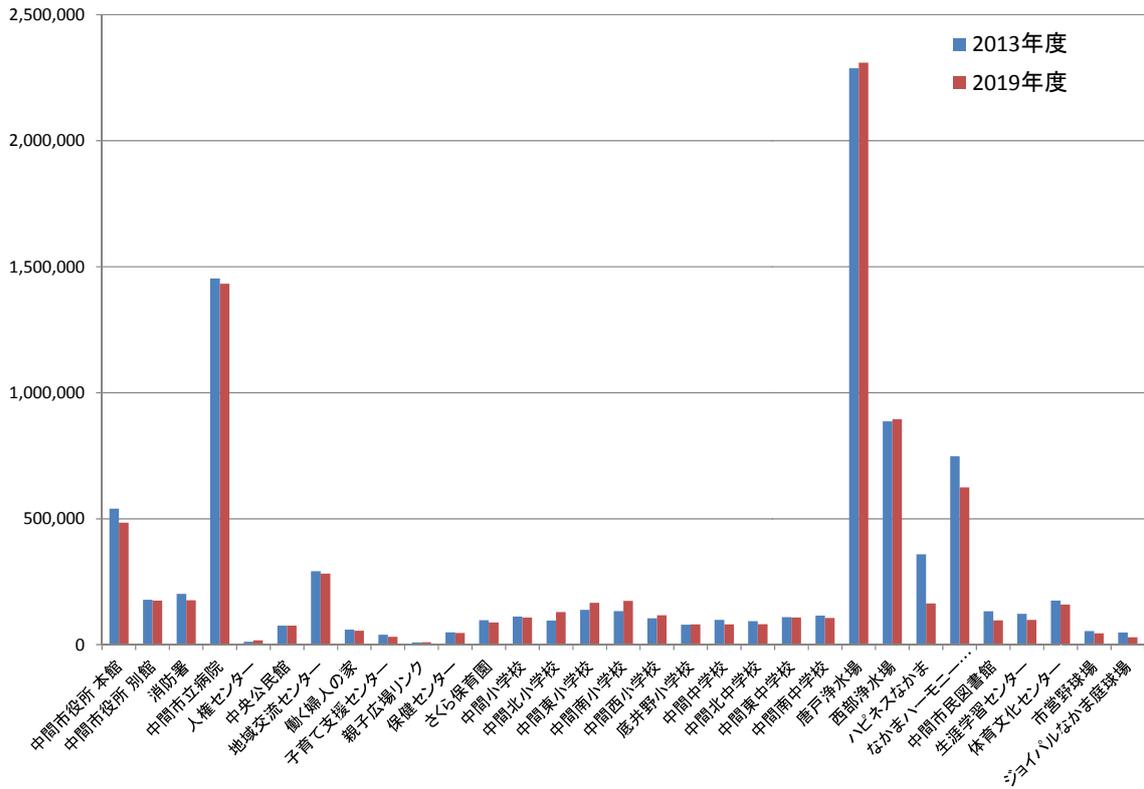


個別目標

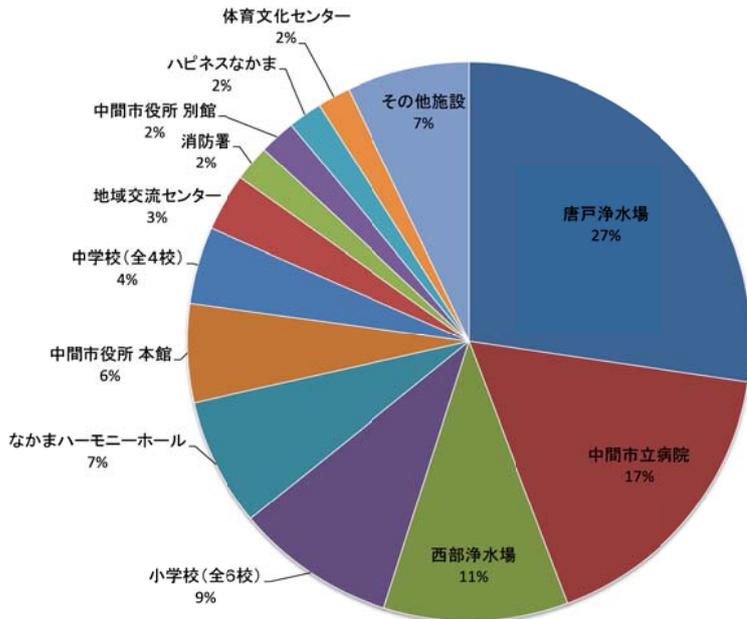
○電気使用量(2021年度 -6%)

施設名	2013年度 (kwh)	2019年度 (kwh)	削減 (%)	備考
市役所 本館	539,910	484,704	-10.2	
市役所 別館	178,182	174,966	-1.8	
消防署	201,606	175,874	-12.8	
中間市立病院	1,453,632	1,432,214	-1.5	
人権センター	11,661	17,359	48.9	
中央公民館	75,593	75,846	0.3	
地域交流センター/さくらの里	291,990	282,254	-3.3	
働く婦人の家	59,654	55,972	-6.2	
子育て支援センター	39,408	31,218	-20.8	
親子広場リンク	8,851	9,637	8.9	
保健センター	49,590	46,809	-5.6	
さくら保育園	97,332	88,728	-8.8	
中間小学校	111,846	108,183	-3.3	
中間北小学校	95,490	129,338	35.4	太陽光設置(2010)
中間東小学校	138,042	166,182	20.4	
中間南小学校	133,638	173,412	29.8	
中間西小学校	104,844	117,042	11.6	
底井野小学校	79,572	80,705	1.4	太陽光設置(2010)
中間中学校	98,250	80,910	-17.6	
中間北中学校	93,089	81,157	-12.8	
中間東中学校	109,823	107,883	-1.8	
中間南中学校	116,232	106,006	-8.8	
唐戸浄水場	2,287,046	2,309,612	1.0	
西部浄水場	886,476	894,759	0.9	
ハピネスなかま	359,046	163,989	-54.3	建物改修(6月~12月)
なかまハーモニーホール	747,468	623,805	-16.5	
中間市民図書館	132,616	96,820	-27.0	
生涯学習センター	121,944	98,474	-19.2	
体育文化センター	175,129	158,976	-9.2	
市営野球場	54,074	44,943	-16.9	
ジョイパルなかま庭球場	48,193	29,036	-39.8	
総 計	8,900,227	8,446,813	-5.1	

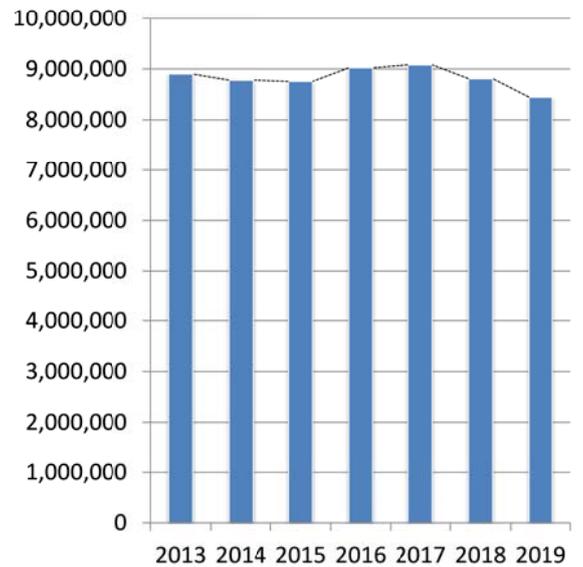
【図5 施設別使用量 経年変化(kwh)】



【図6 施設別使用量(kwh)】



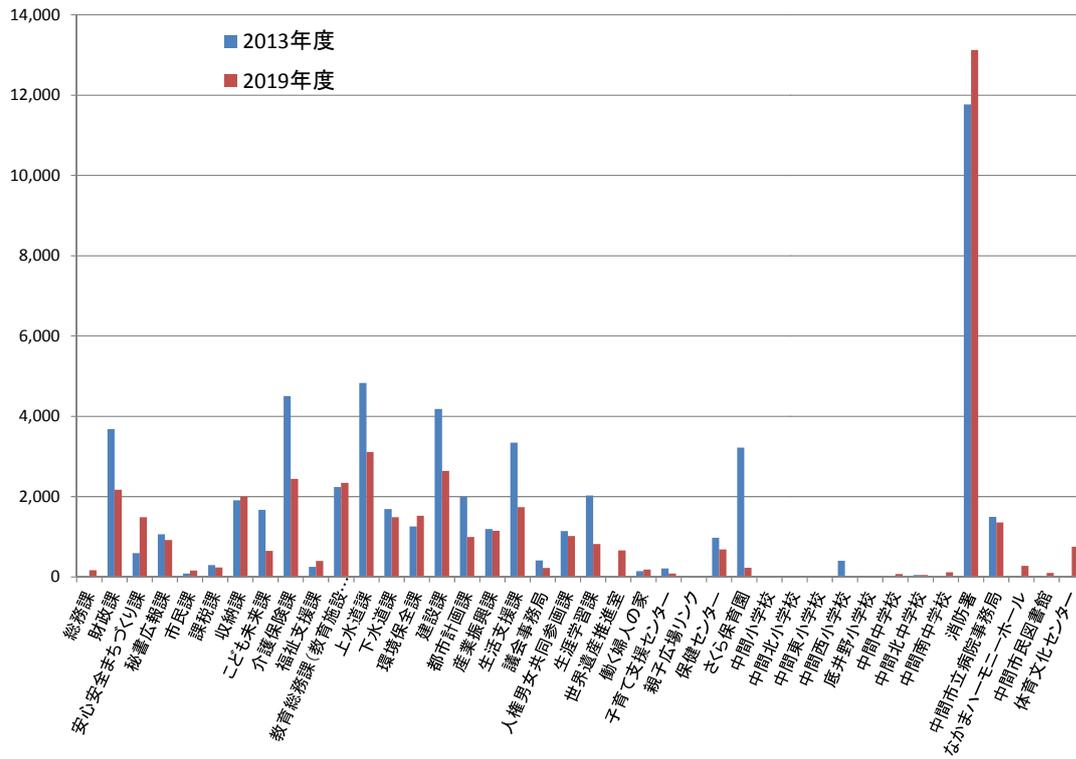
【図7 全使用量 経年変化(kwh)】



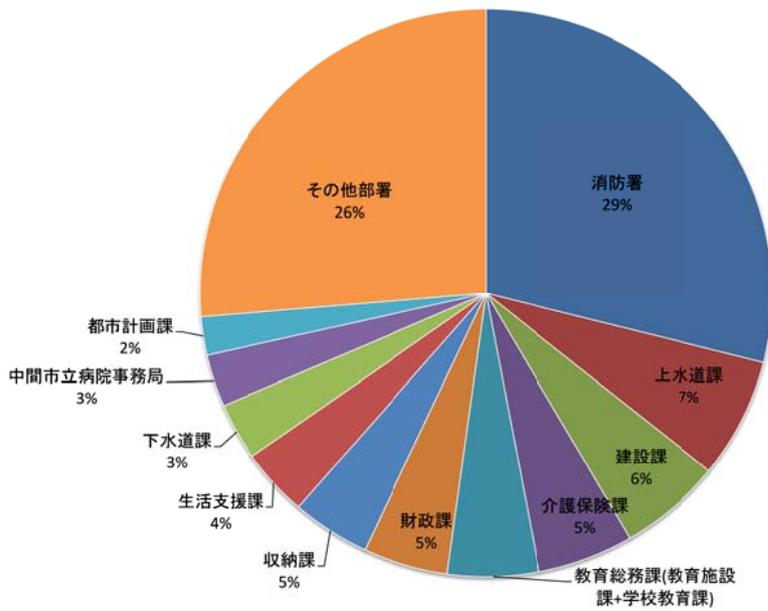
○ガソリン使用量(2021年度-15%)

施設名	2013年度(L)	2019年度(L)	削減(%)	備考
総務課	0	168		
財政課	3,680	2,170	-41.0	
安心安全まちづくり課	589	1,484	151.9	
企画政策課	1,060	917	-13.5	
市民課	86	157	82.9	
課税課	292	238	-18.4	
収納課	1,909	1,994	4.5	
こども未来課	1,669	649	-61.1	
介護保険課	4,503	2,443	-45.7	
福祉支援課	251	397	58.0	
教育総務課(教育施設課+学校教育課)	2,238	2,343	4.7	
上水道課	4,830	3,108	-35.6	
下水道課	1,691	1,485	-12.2	
環境保全課	1,257	1,523	21.2	
建設課	4,181	2,640	-36.9	
都市計画課	1,989	996	-49.9	
産業振興課	1,195	1,150	-3.8	
生活支援課	3,341	1,739	-47.9	
議会事務局	410	223	-45.5	
人権男女共同参画課	1,139	1,020	-10.5	
生涯学習課(中央公民館)	2,030	822	-59.5	
世界遺産推進室(地域交流センター)	0	659		
働く婦人の家	142	182	28.0	
子育て支援センター	213	86	-59.6	
親子広場リンク	0	0		
保健センター	976	685	-29.8	
さくら保育園	3,222	224	-93.0	
市立小学校(該当3校)	405	0	-100.0	
市立中学校(該当3校)	59	230	289.3	
消防署	11,771	13,126	11.5	
中間市立病院	1,494	1,356	-9.3	
なかまハーモニーホール	0	277		
中間市民図書館	0	102		
体育文化センター	0	750		
総計	56,622	45,342	-19.9	

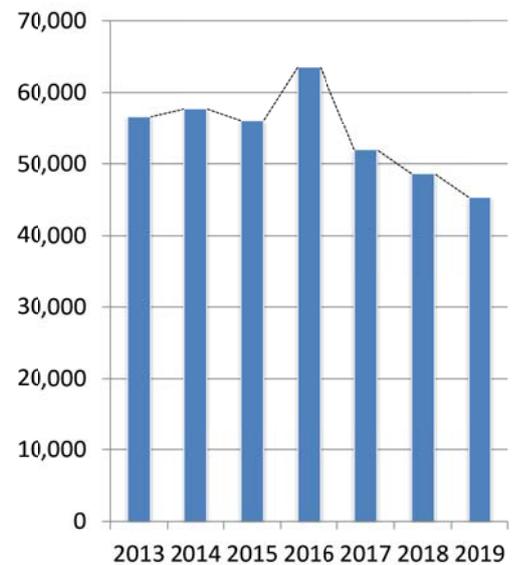
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】



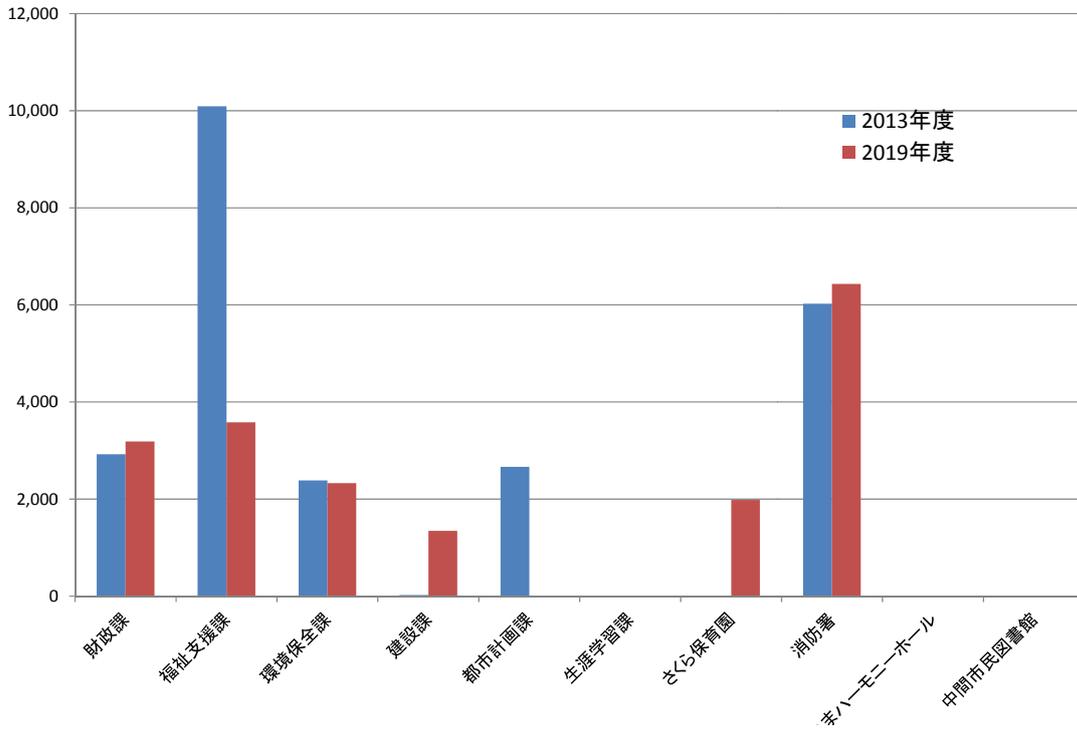
【図10 全使用量 経年変化 (L)】



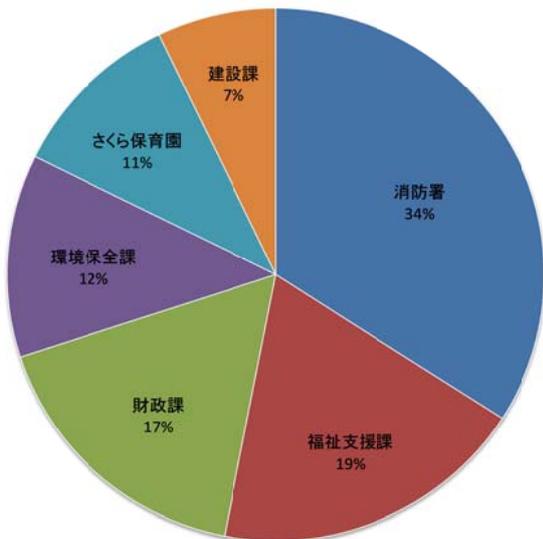
○軽油使用量(2021年度-25%)

施設名	2013年度(L)	2019年度(L)	削減(%)	備考
財政課	2,927	3,189	8.9	
福祉支援課	10,091	3,585	-64.5	
環境保全課	2,385	2,330	-2.3	
建設課	25	1,350	5301.6	所管変更
都市計画課	2,668	0	-100.0	所管変更
消防署	6,026	6,434	6.8	
さくら保育園	0	1,986		
総計	24,122	18,874	-21.8	

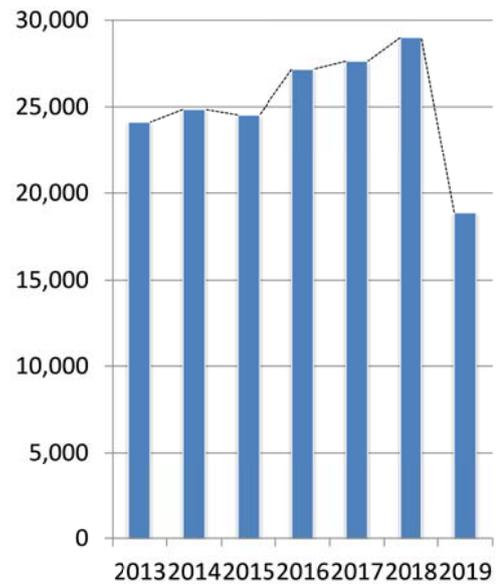
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】



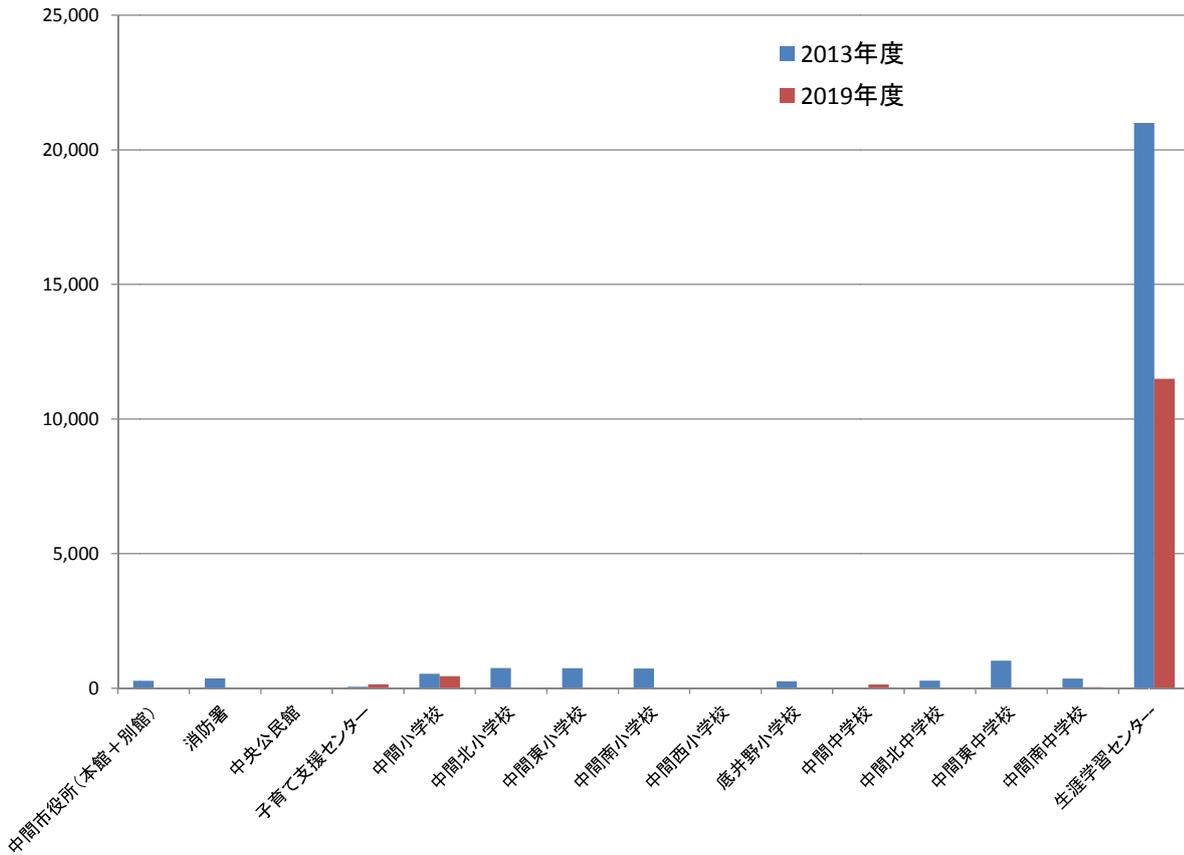
【図 13 全使用量 経年変化 (L)】



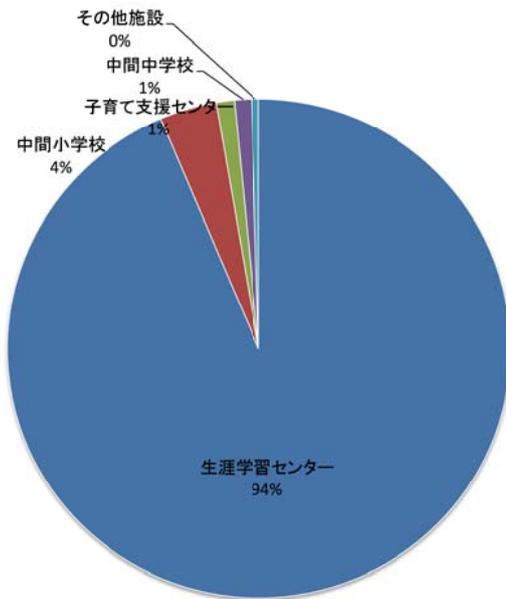
○灯油使用量

施設名	2013年度(L)	2019年度(L)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	273	20	-92.7	
消防署	369	0	-100.0	空調切替
中央公民館	18	0		
子育て支援センター	54	144	166.7	
中間小学校	540	450		
中間北小学校	756	0	-100.0	
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	0	-100.0	
中間中学校	0	135		
中間北中学校	288	0	-100.0	
中間東中学校	1,026	0	-100.0	
中間南中学校	356	36	-89.9	
生涯学習センター	21,000	11,500	-45.2	
総 計	26,417	12,285	-53.5	

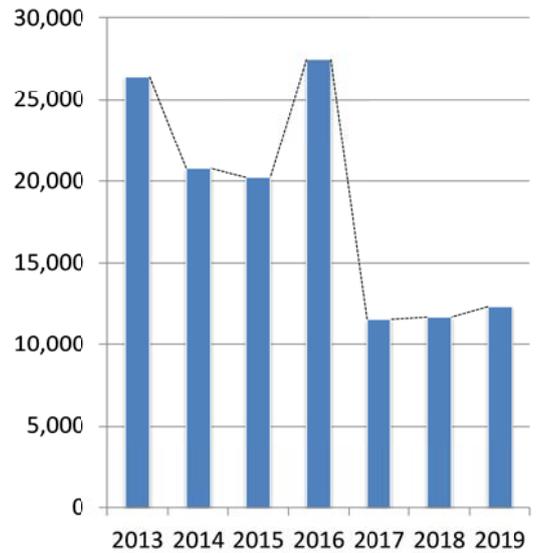
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】



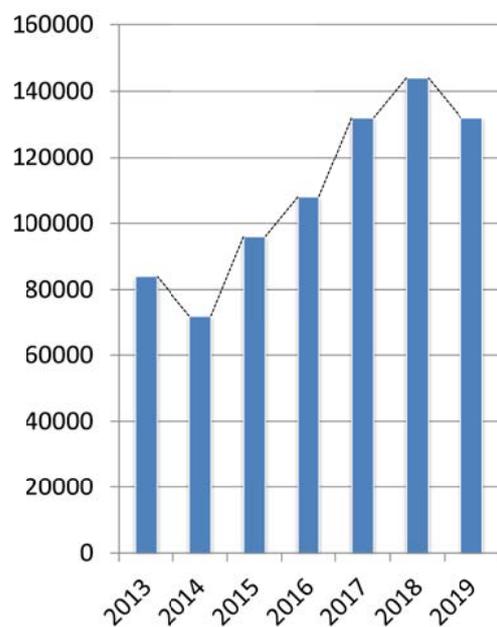
【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



○A重油使用量

施設名	2013年度(L)	2019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)】



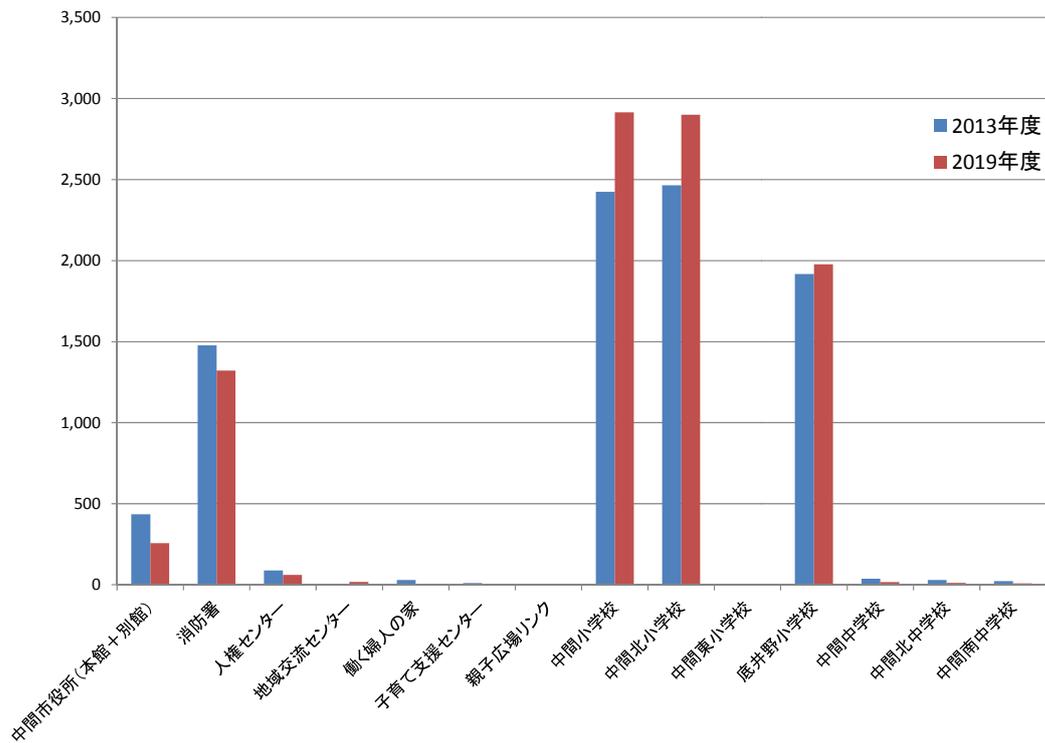
○BC重油使用量

施設名	2013年度(L)	2019年度(L)	削減(%)	備考
なかまハーモニーホール	0	22		
総 計	0	22		

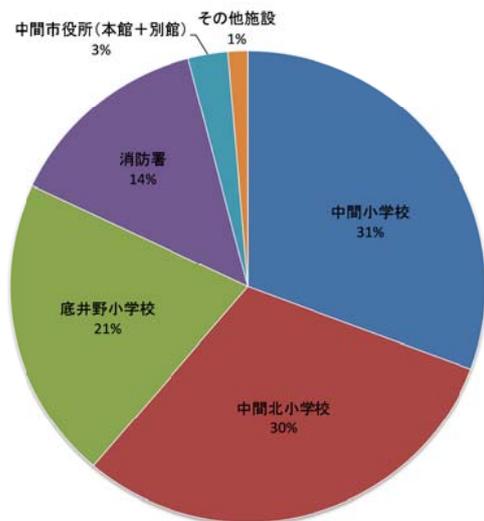
OLPG使用量(2021年度 -2.2%)

施設名	2013年度(m ²)	2019年度(m ²)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	436	256	-41.2	
消防署	1,477	1,322	-10.5	
人権センター	88	61	-30.9	
地域交流センター	0	18		
働く婦人の家	30	4	-88.0	
子育て支援センター	11	6	-43.6	
親子広場リンク	0	0.0		
中間小学校	2,425	2,916	20.2	
中間北小学校	2,465	2,900	17.6	
中間東小学校	2	1.7	-15.0	
底井野小学校	1,917	1,978	3.2	
中間中学校	38	16	-57.1	
中間北中学校	29	12	-58.6	
中間南中学校	22	9	-61.4	
総 計	8,940	9,499	6.3	

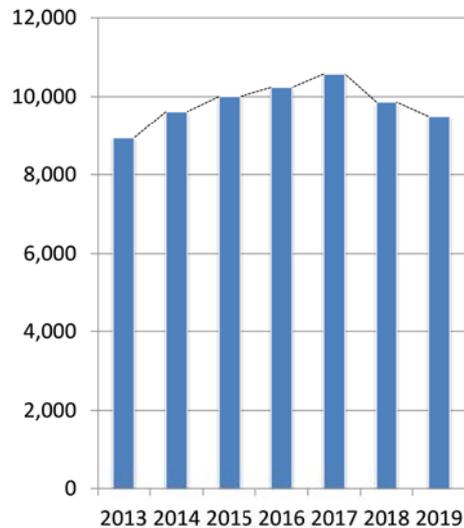
【図 18 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 19 施設別使用量 (㎡)】



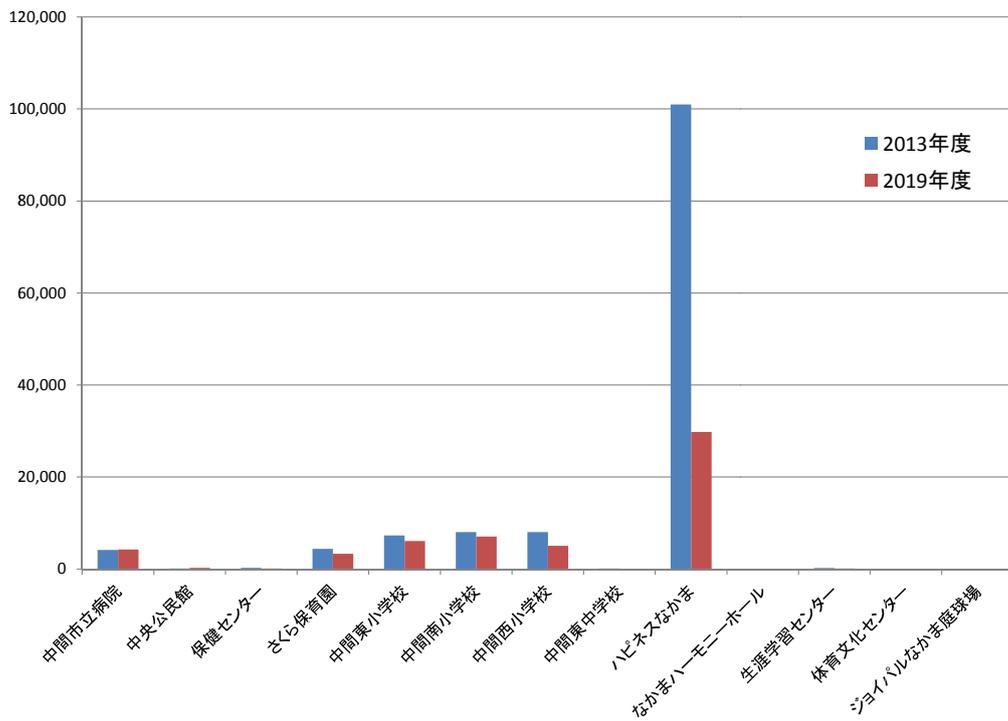
【図 20 全使用量 経年変化 (㎡)】



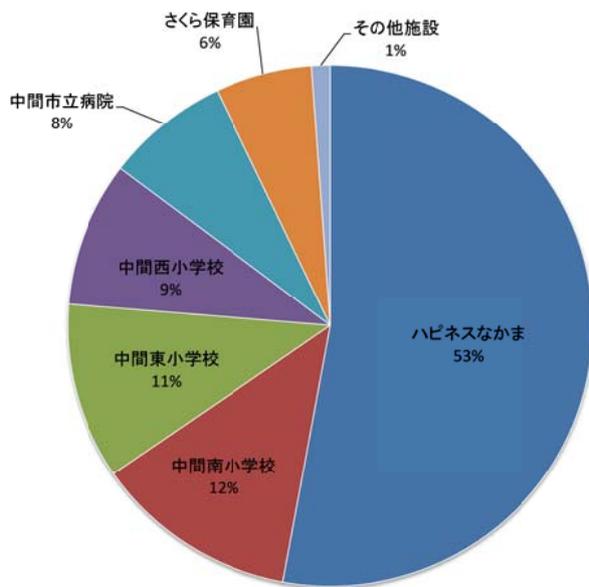
○都市ガス使用量

施設名	2013年度(m ²)	2019年度(m ²)	削減(%)	備考
中間市立病院	4,152	4,275	3.0	
中央公民館	147	260	76.9	
保健センター	282	145	-48.6	
さくら保育園	4,393	3,359	-23.5	
中間東小学校	7,301	6,130	-16.0	
中間南小学校	8,028	7,043	-12.3	
中間西小学校	8,039	5,070	-36.9	
中間東中学校	147	87	-40.6	
ハピネスなかま	100,932	29,779	-70.5	建物改修(6月～12月)
生涯学習センター	220	150	-31.8	
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	56,298	-57.9	

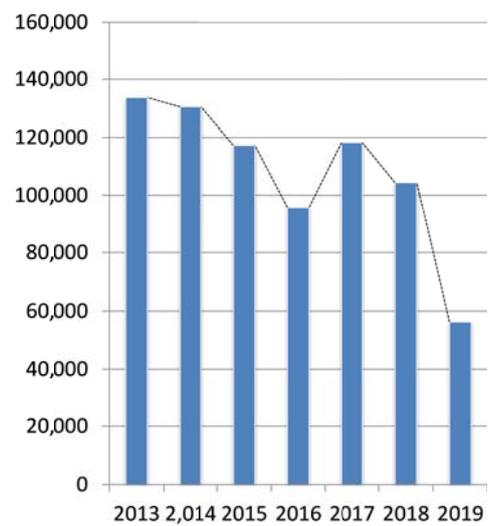
【図 21 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 22 施設別使用量 (㎡)】



【図 23 全使用量 経年変化 (㎡)】



2019 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

【2019 年度】	6,301t-CO ₂	→	3,449t-CO ₂	(2013 年度比	-45.3%)
-----------	------------------------	---	------------------------	-----------	---------

2019 年度の温室効果ガス排出量は、ガソリンの使用量が約 20%、軽油の使用量が約 22%、灯油の使用量が約 54%、都市ガスの使用量が約 58%減少したため、基準年度(2013 年度)比-45.3%の削減でした。

昨年度と比べて約 27%も削減されたのは、ハピネスなかまの建物改修に伴う約半年間の休館及び福祉バスの休止が主な理由ですが、令和 2 年 3 月以降の公共施設利用休止（市役所・消防署・市立病院等を除く）も影響していると考えられます。