

中間市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2021 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%)

○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(2021)	
電気	九州電力(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.613	0.365
	エネサーブ(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.617	0.347
	エネオス(JXTGエネルギー(株))	kg-CO ₂ /kwh	(該当なし)	0.462
	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。

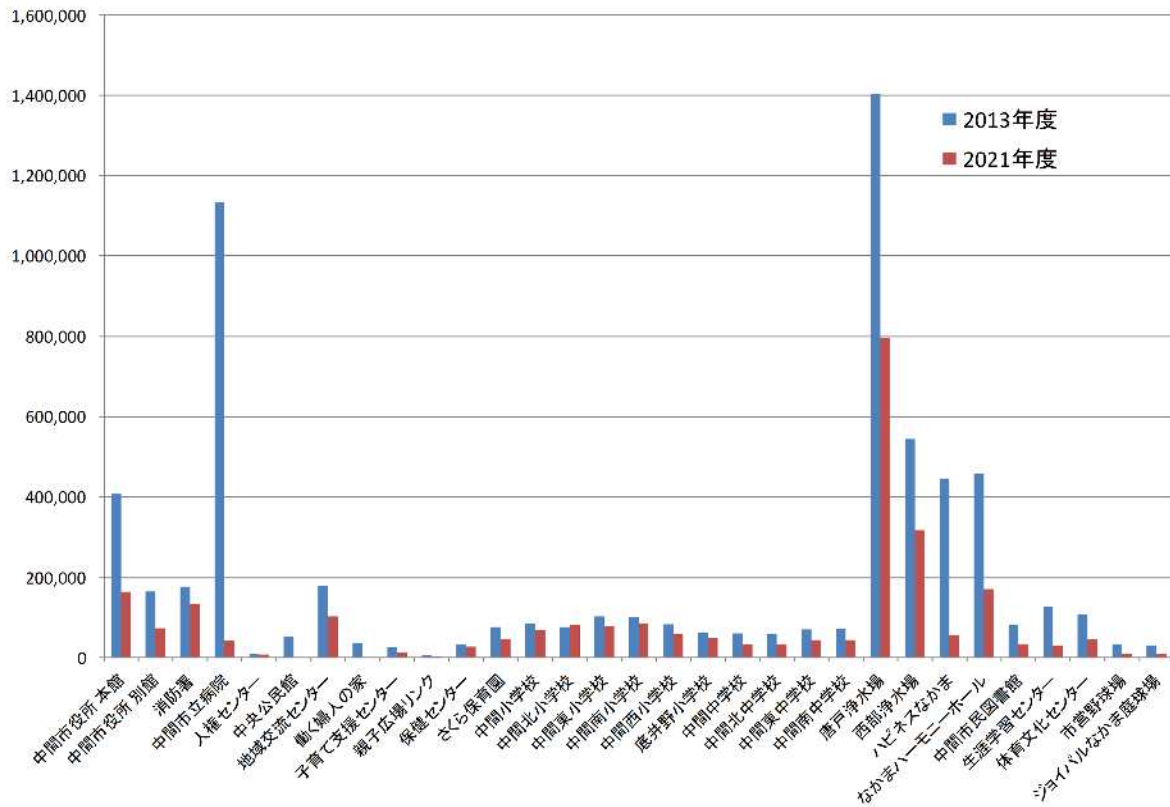
目標値(kg)比較に際し、使用量(m³)に対し2.18kg/m³を乗算した。

2021年度(令和3年度)結果

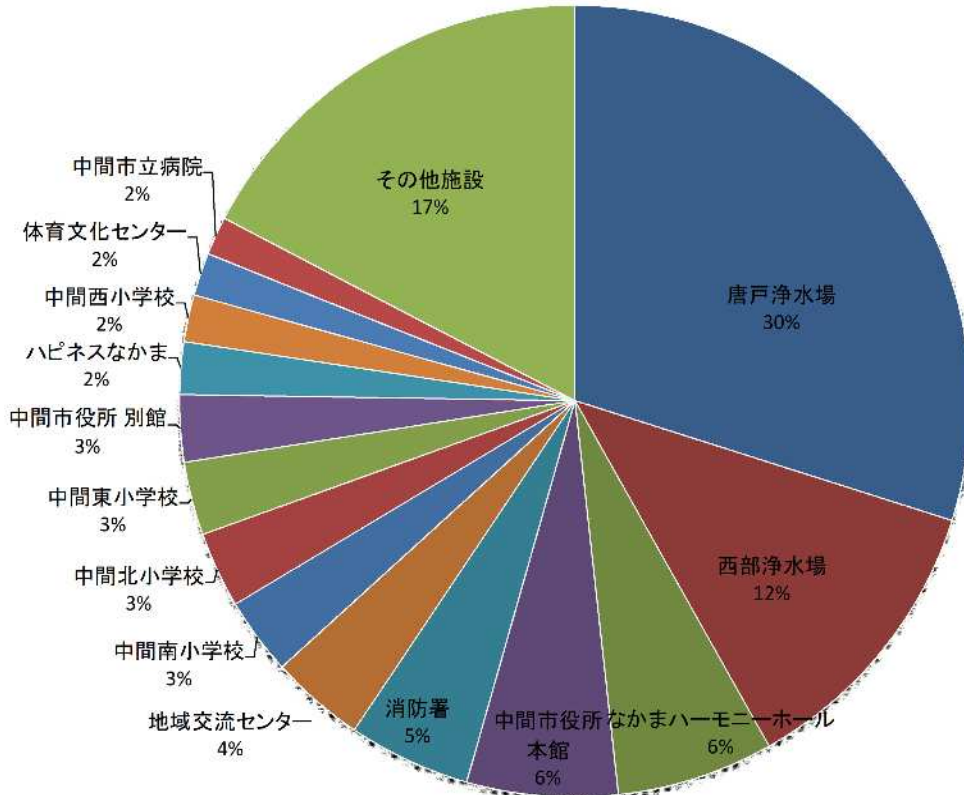
○温室効果ガス排出量(2021年度 -10% * 排出係数の変化を考慮した場合 2030年度-49%)

施設名	2013年度 (kg-CO ₂)	2021年度 (kg-CO ₂)	削減 (%)	備考
市役所 本館	406,759	164,619	-59.5	空調・照明設備改修(2020)
市役所 別館	165,245	73,065	-55.8	空調・照明設備改修(2020)
消防署	177,021	133,378	-24.7	
中間市立病院	1,131,441	41,749	-96.3	
人権センター	10,364	7,636	-26.3	
中央公民館	51,421	1,837	-96.4	
地域交流センター/さくらの里	178,990	102,982	-42.5	
働く婦人の家	37,092	0	-100.0	
子育て支援センター	24,855	13,393	-46.1	
親子広場リンク	5,426	4,177	-23.0	
保健センター	33,293	27,443	-17.6	
さくら保育園	76,935	47,235	-38.6	
中間小学校	85,774	68,187	-20.5	
中間北小学校	76,538	82,512	7.8	太陽光設置(2010)
中間東小学校	102,765	79,673	-22.5	
中間南小学校	101,650	84,117	-17.2	
中間西小学校	83,123	58,542	-29.6	
底井野小学校	61,962	49,136	-20.7	太陽光設置(2010)
中間中学校	60,478	32,248	-46.7	
中間北中学校	58,079	32,993	-43.2	
中間東中学校	70,204	44,242	-37.0	
中間南中学校	72,305	43,790	-39.4	
唐戸浄水場	1,401,959	796,589	-43.2	
西部浄水場	543,410	318,460	-41.4	
ハピネスなかま	445,174	57,326	-87.1	
なかまハーモニーホール	458,198	171,077	-62.7	
中間市民図書館	81,824	34,281	-58.1	
生涯学習センター	127,532	30,252	-76.3	
体育文化センター	108,100	46,458	-57.0	
市営野球場	33,364	10,284	-69.2	
ジョイパルなかま庭球場	29,758	8,358	-71.9	
総 計	6,301,039	2,666,041	-57.7	

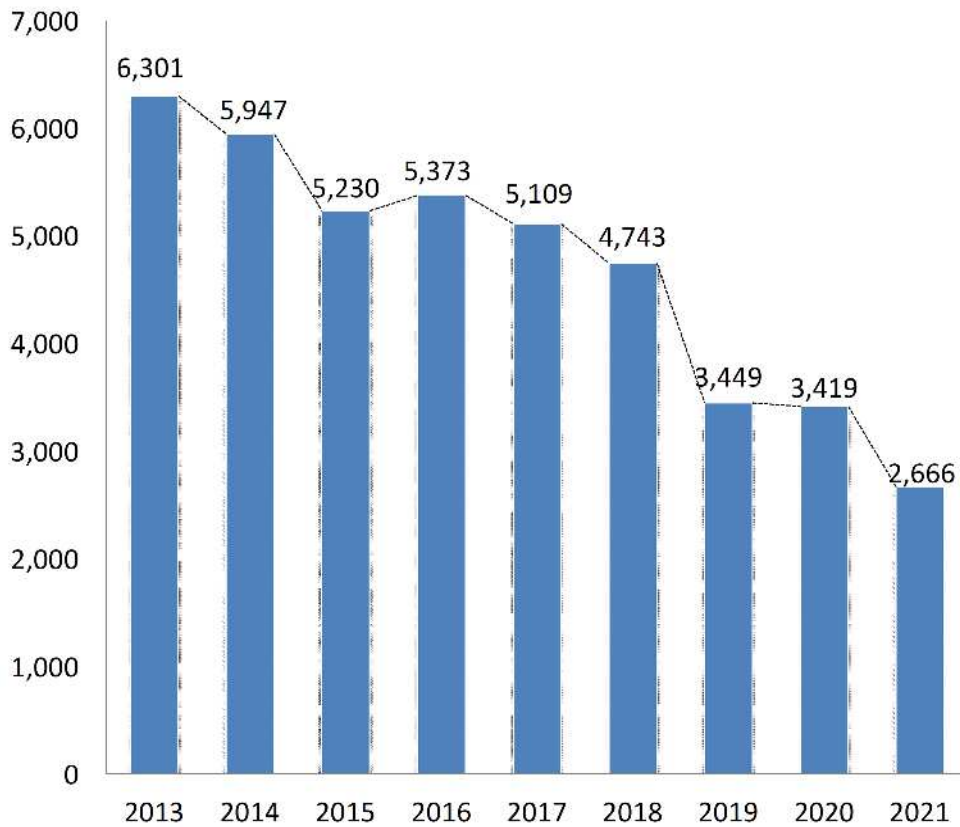
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO₂)】



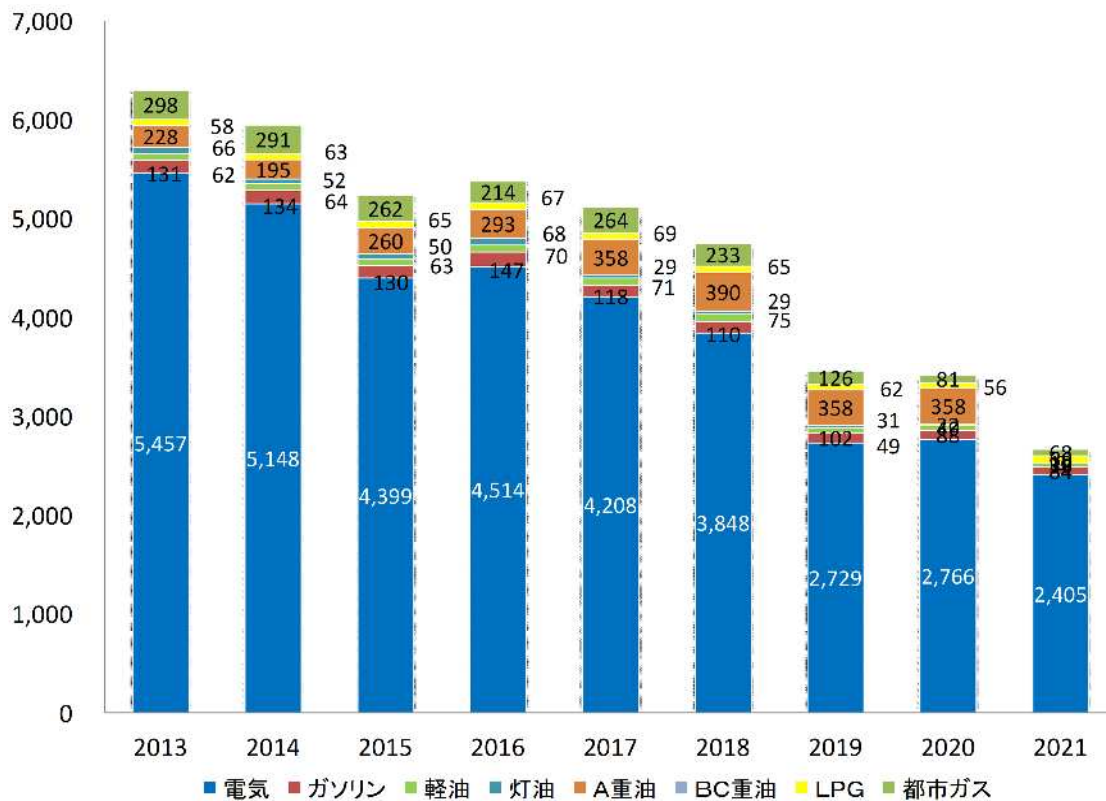
【図2 施設別排出量 (kg-CO₂)】



【図3 全排経年変化 (t-CO₂)】



【図4 経年変化 燃料種別内訳 (t-CO)】

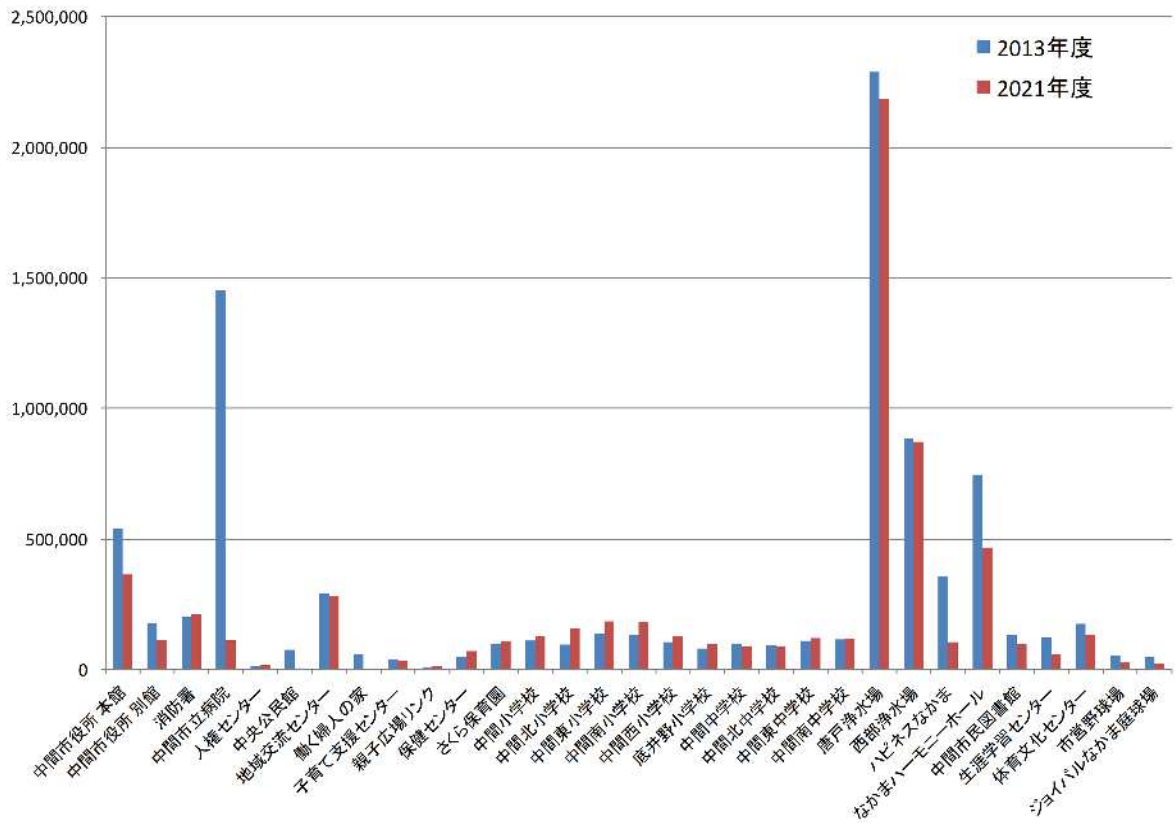


個別目標

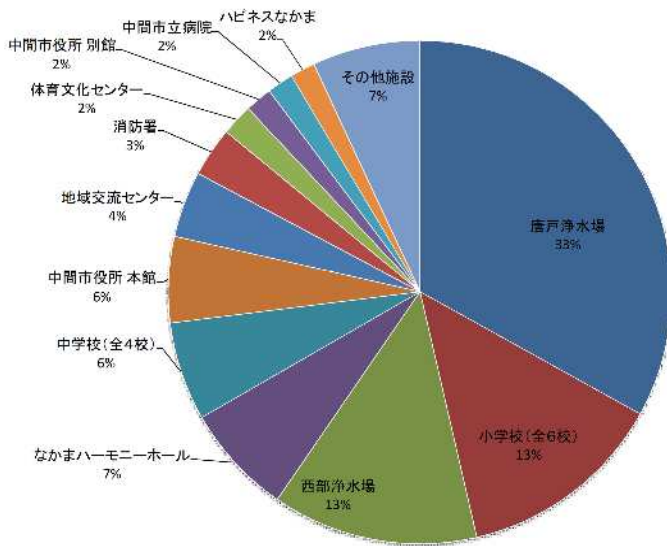
○電気使用量(2021年度 -6%)

施設名	2013年度 (kwh)	2021年度 (kwh)	削減 (%)	備考
市役所 本館	539,910	364,890	-32.4	空調・照明設備改修(2020)
市役所 別館	178,182	114,054	-36.0	空調・照明設備改修(2020)
消防署	201,606	211,557	4.9	
中間市立病院	1,453,632	112,158	-92.3	
人権センター	11,661	16,242	39.3	
中央公民館	75,593	5,034	-93.3	
地域交流センター/さくらの里	291,990	282,143	-3.4	
働く婦人の家	59,654	0	-100.0	
子育て支援センター	39,408	34,303	-13.0	
親子広場リンク	8,851	11,445	29.3	
保健センター	49,590	70,828	42.8	
さくら保育園	97,332	108,369	11.3	
中間小学校	111,846	127,749	14.2	
中間北小学校	95,490	156,960	64.4	太陽光設置(2010)
中間東小学校	138,042	183,950	33.3	
中間南小学校	133,638	183,414	37.2	
中間西小学校	104,844	128,142	22.2	
底井野小学校	79,572	98,999	24.4	太陽光設置(2010)
中間中学校	98,250	88,008	-10.4	
中間北中学校	93,089	90,096	-3.2	
中間東中学校	109,823	120,929	10.1	
中間南中学校	116,232	118,799	2.2	
唐戸浄水場	2,287,046	2,182,435	-4.6	
西部浄水場	886,476	872,492	-1.6	
ハピネスなかま	359,046	105,157	-70.7	
なかまハーモニーホール	747,468	468,582	-37.3	
中間市民図書館	132,616	98,792	-25.5	
生涯学習センター	121,944	58,951	-51.7	
体育文化センター	175,129	133,885	-23.6	
市営野球場	54,074	29,638	-45.2	
ジョイパルなかま庭球場	48,193	24,087	-50.0	
総 計	8,900,227	6,602,088	-25.8	

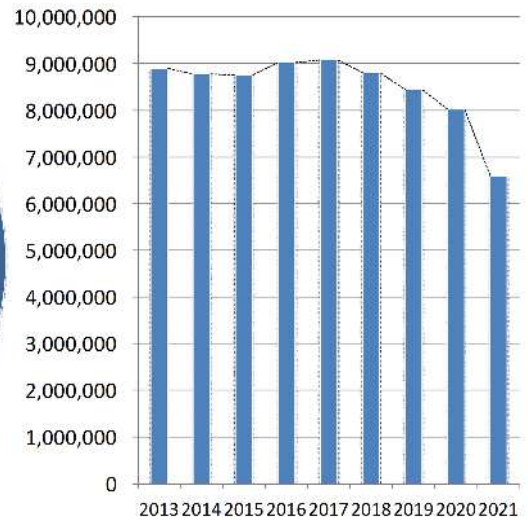
【図5 施設別使用料 経年変化 (kwh)】



【図6 施設別使用料 (kwh)】



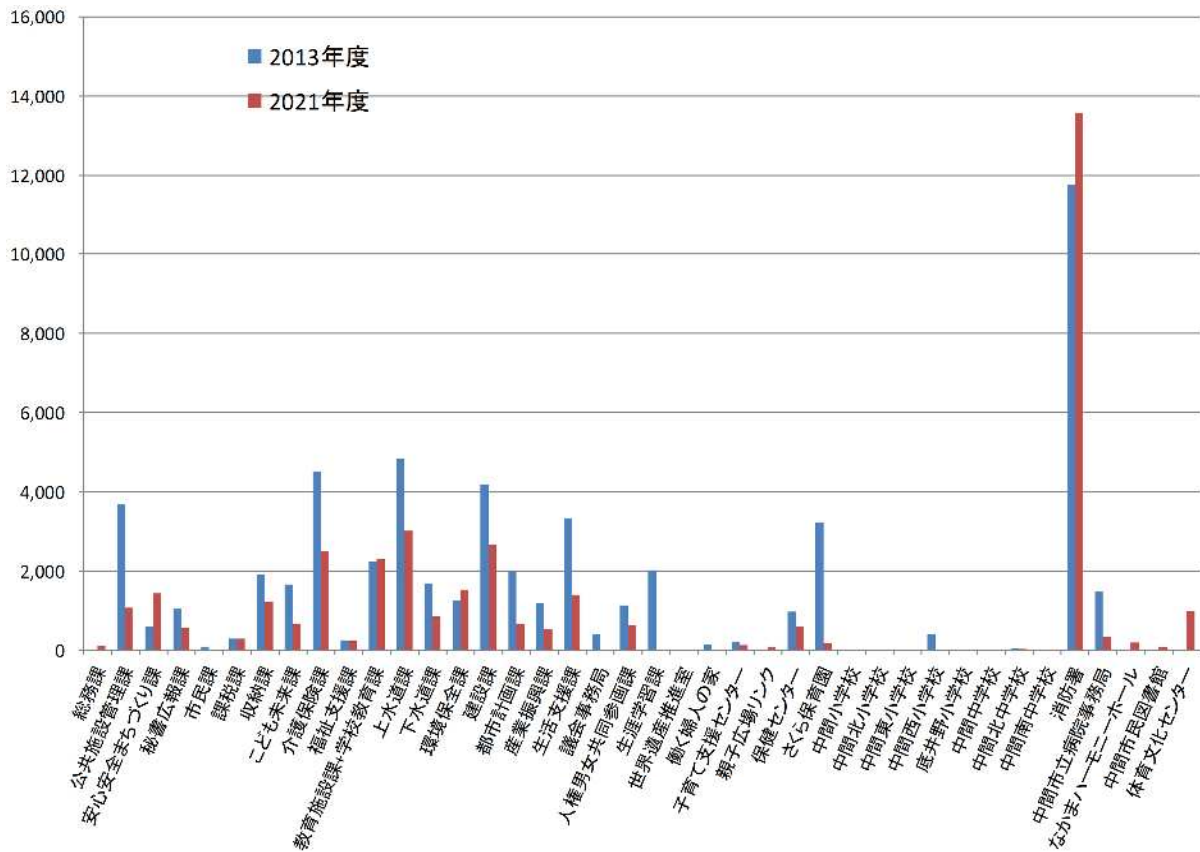
【図7 全使用量 経年変化 (kwh)】



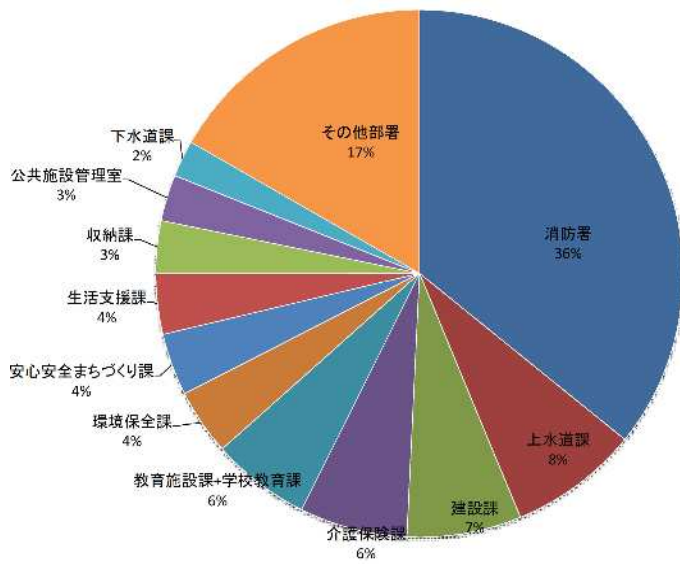
○ガソリン使用量(2021年度-15%)

施設名	2013年度(L)	2021年度(L)	削減(%)	備考
総務課	0	114		
財政課(公共施設管理室)	3,680	1,076	-70.8	
安心安全まちづくり課	589	1,441	144.7	
市長公室	1,060	564	-46.8	
市民課	86	0	-100.0	
課税課	292	292	0.1	
収納課	1,909	1,231	-35.5	
こども未来課	1,669	661	-60.4	
介護保険課	4,503	2,511	-44.2	
福祉支援課	251	235	-6.4	
教育総務課(教育施設課+学校教育課)	2,238	2,302	2.9	
上水道課	4,830	3,017	-37.5	
下水道課	1,691	856	-49.4	
環境保全課	1,257	1,533	22.0	
建設課	4,181	2,663	-36.3	
都市計画課	1,989	668	-66.4	
産業振興課	1,195	543	-54.6	
生活支援課	3,341	1,403	-58.0	
議会事務局	410	0	-100.0	
人権男女共同参画課	1,139	624	-45.3	
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	0	-100.0	
子育て支援センター	213	125	-41.1	
親子広場リンク	0	85		
保健センター	976	611	-37.4	
さくら保育園	3,222	166	-94.9	
市立小学校(該当0校)	405	0	-100.0	
市立中学校(該当1校)	59	30	-49.2	
消防署	11,771	13,584	15.4	
中間市立病院	1,494	350	-76.6	
なかまハーモニーホール	0	191		
中間市民図書館	0	85		
体育文化センター	0	986		
総計	56,622	37,944	-33.0	

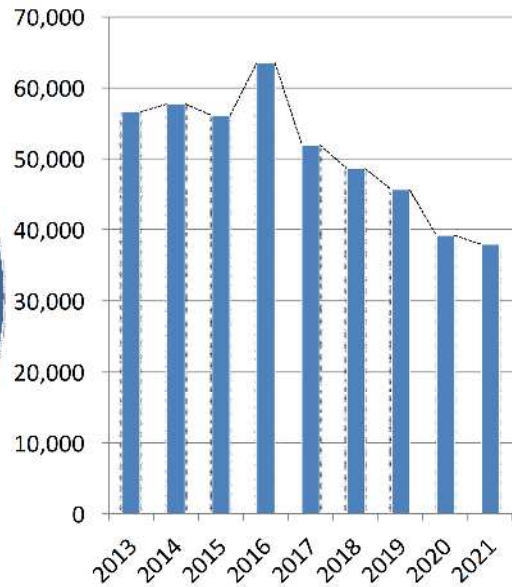
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】



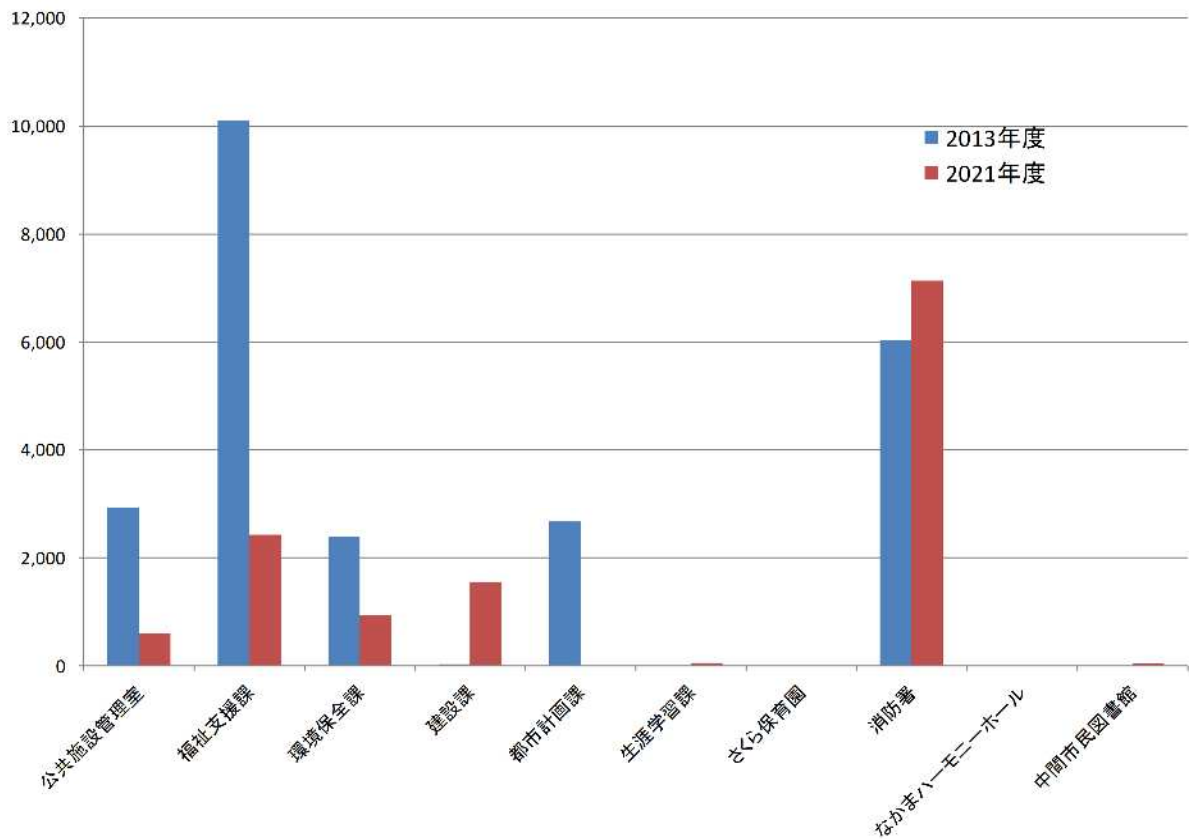
【図10 全使用量 経年変化 (L)】



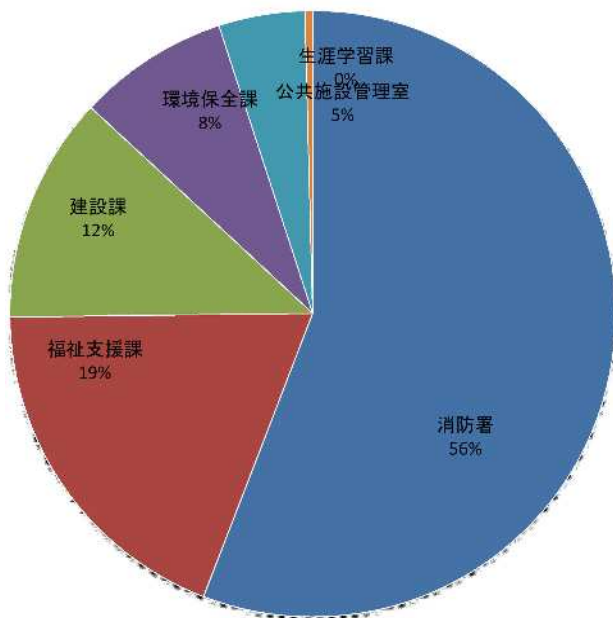
○軽油使用量(2021年度-25%)

施設名	2013年度(L)	2021年度(L)	削減(%)	備考
財政課(公共施設管理室)	2,927	587	-79.9	
福祉支援課	10,091	2,419	-76.0	
環境保全課	2,385	1,030	-56.8	
建設課	25	1,548	6093.2	所管変更
都市計画課	2,668	0	-100.0	所管変更
生涯学習課	0	54		
消防署	6,026	7,138	18.4	
中間市民図書館	0	41		
総 計	24,122	12,817	-46.9	

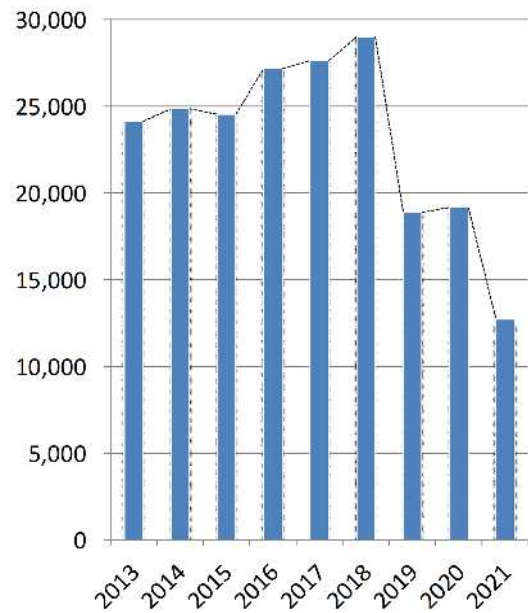
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】



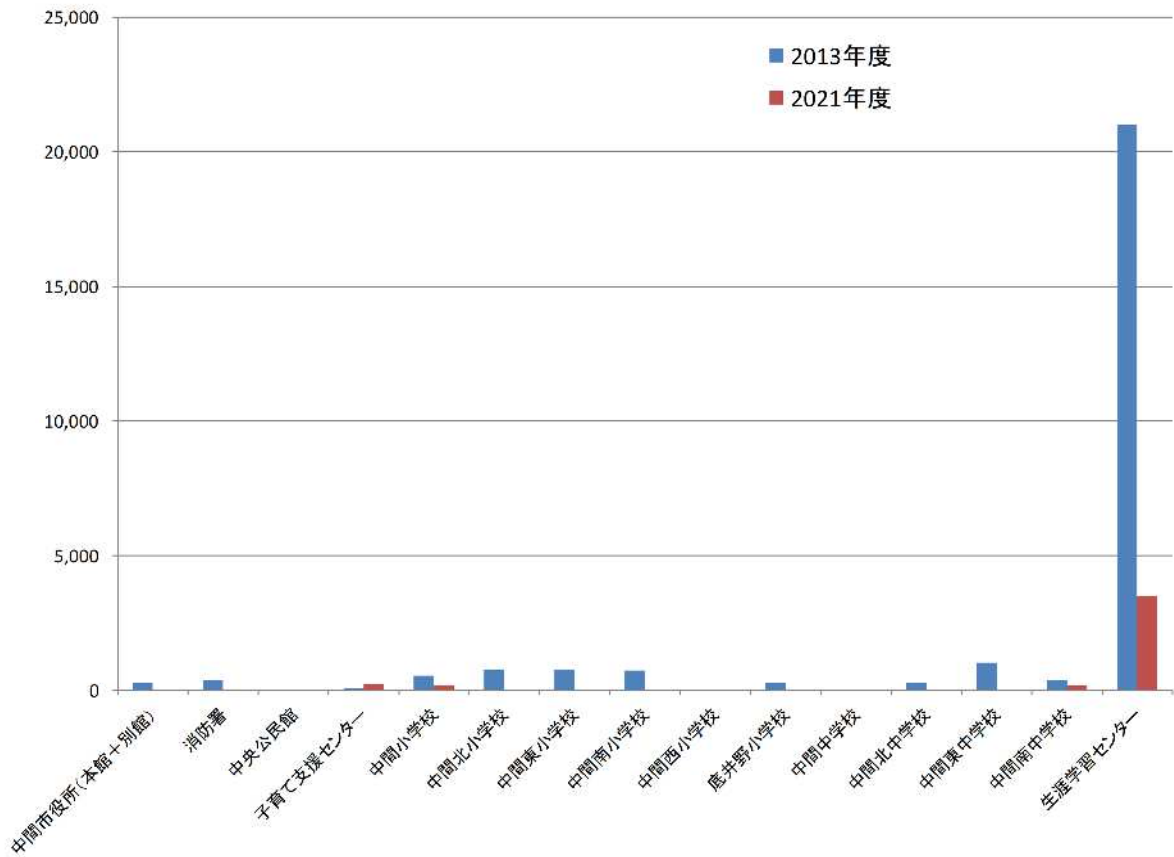
【図 13 全使用量 経年変化 (L)】



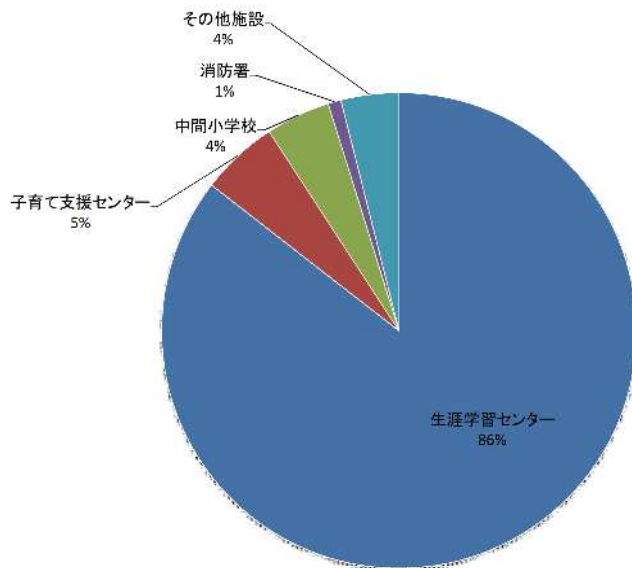
○灯油使用量

施設名	2013年度(L)	2021年度(L)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	273	0	-100.0	
消防署	369	36	-90.2	空調切替
中央公民館	18	0		
子育て支援センター	54	216	300.0	
中間小学校	540	180		
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	162	-54.5	
生涯学習センター	21,000	3,500	-83.3	
総 計	26,417	4,094	-84.5	

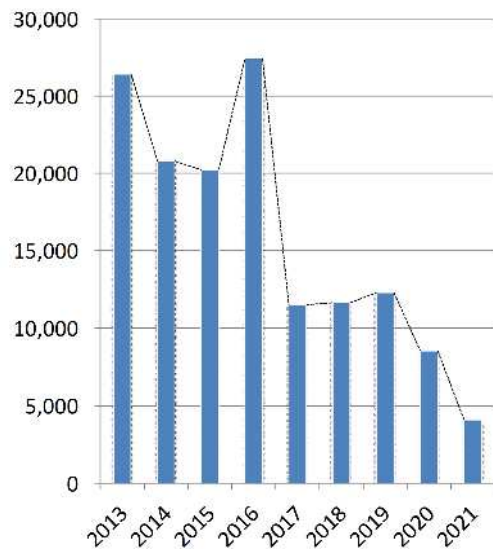
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】



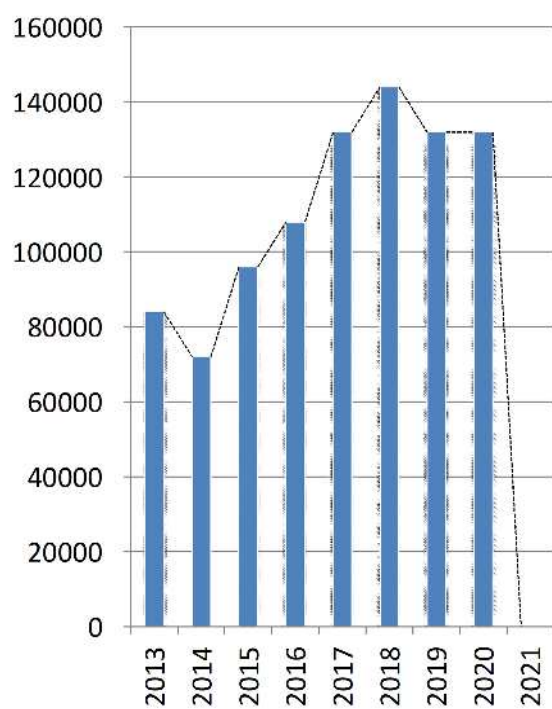
【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



OA重油使用量

施設名	2013年度(L)	2021年度(L)	削減(%)	備考
中間市立病院	84,000	0	-100.0	
総計	84,000	0	-100.0	

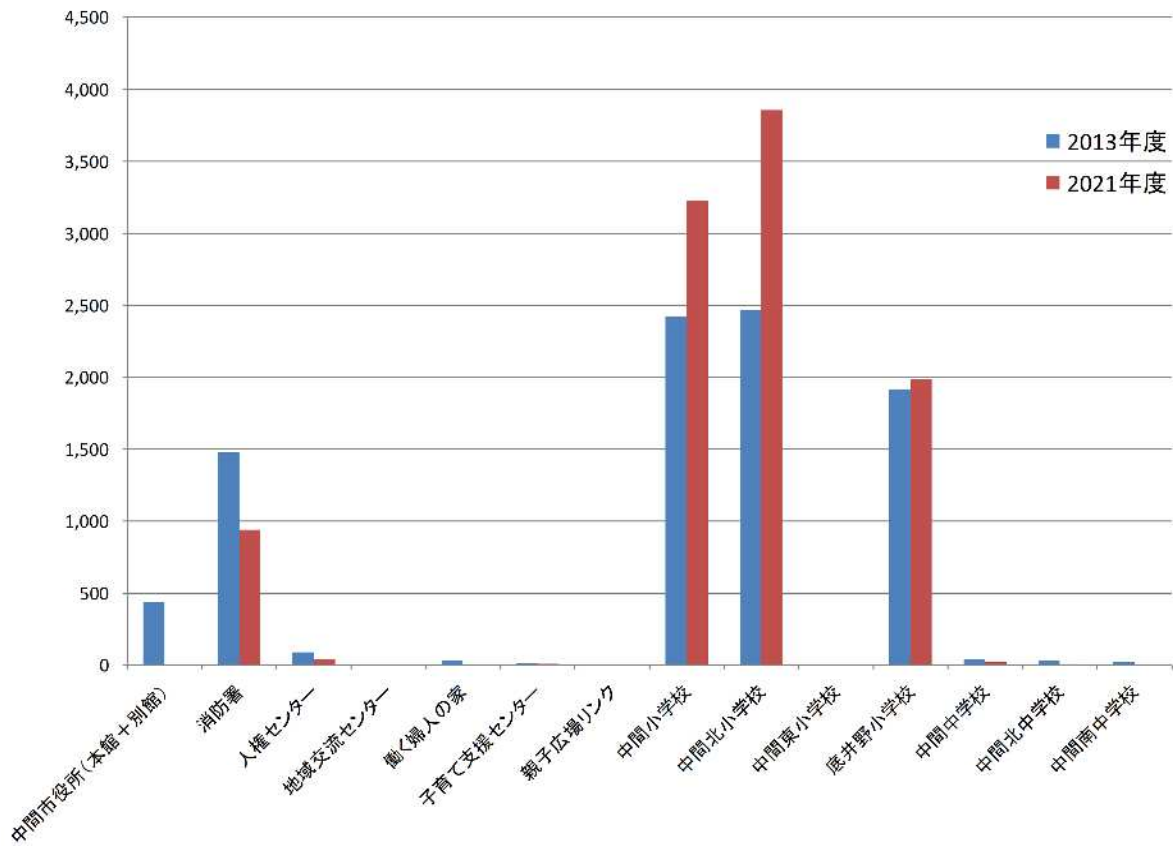
【図 17 全使用量 経年変化 (L)】



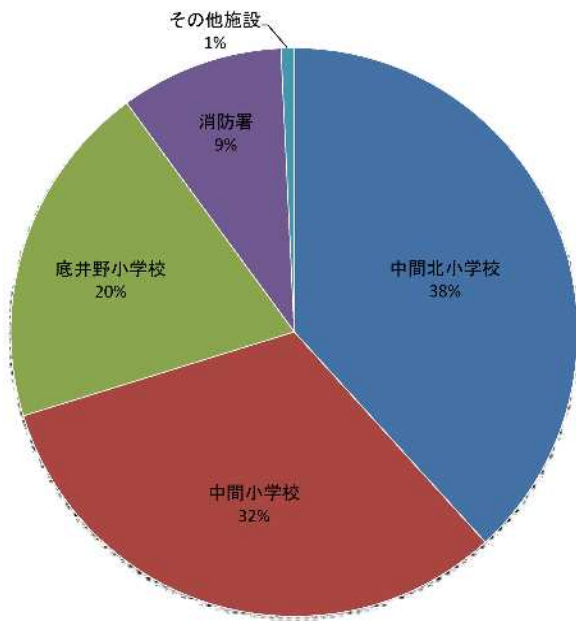
OLPG使用量(2021年度 -2.2%)

施設名	2013年度(m ³)	2021年度(m ³)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	436	0	-100.0	
消防署	1,477	939	-36.4	
人権センター	88	40	-54.7	
働く婦人の家	30	0	-100.0	
子育て支援センター	11	7	-39.1	
親子広場リンク	0	0.5		
中間小学校	2,425	3,228	33.1	
中間北小学校	2,465	3,857	56.5	
中間東小学校	2	0.2	-90.0	
底井野小学校	1,917	1,988	3.7	
中間中学校	38	19	-49.7	
中間北中学校	29	6	-79.7	
中間南中学校	22	4	-82.7	
総 計	8,940	10,088	12.8	

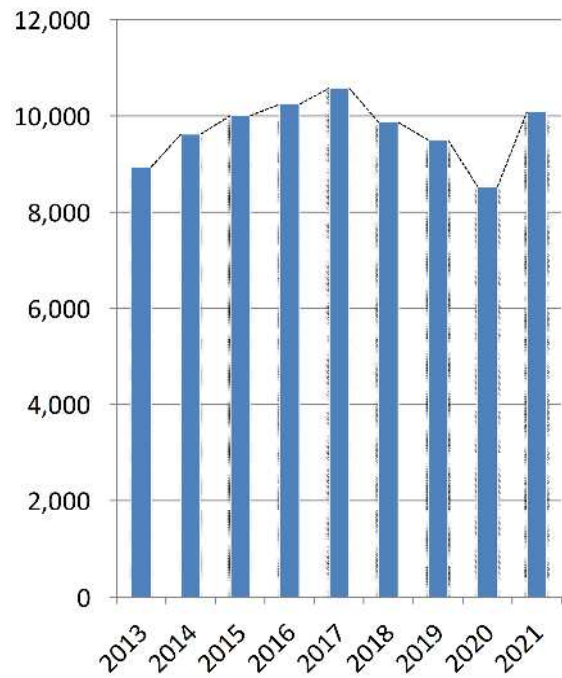
【図 18 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 19 施設別使用量 (㎡)】



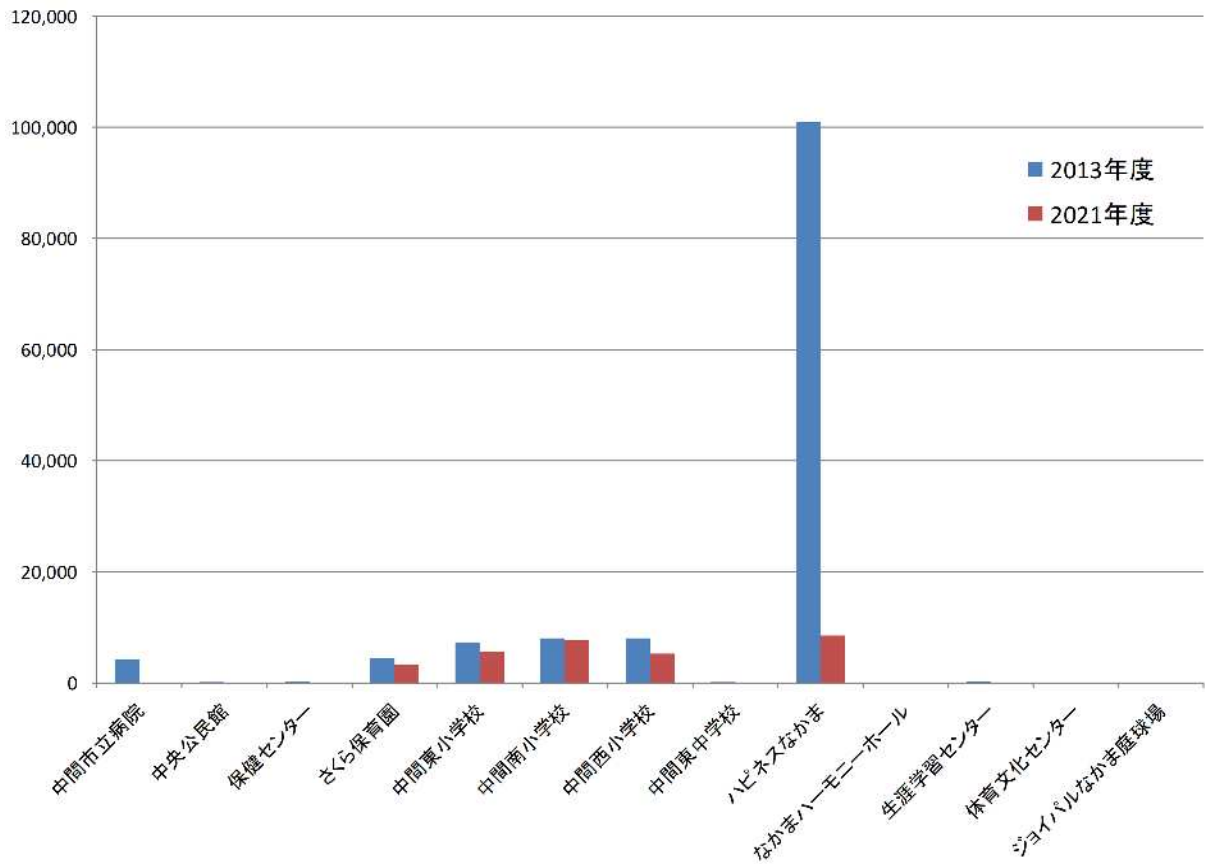
【図 20 全使用量 経年変化 (㎡)】



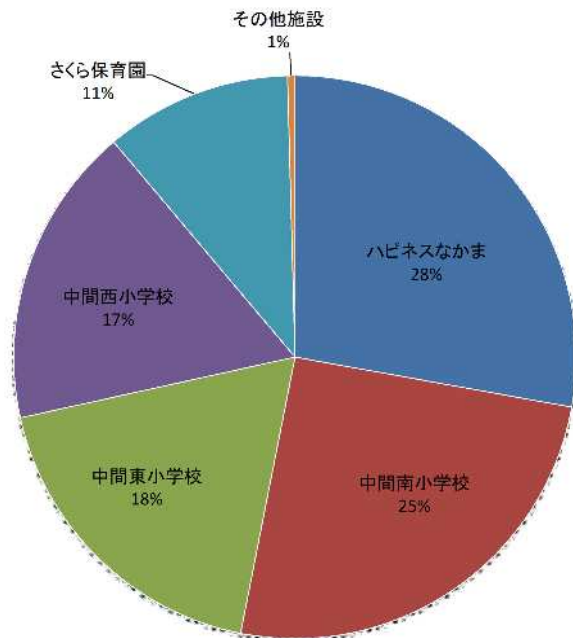
○都市ガス使用量

施設名	2013年度(m ³)	2021年度(m ³)	削減(%)	備考
中間市立病院	4,152	0	-100.0	
中央公民館	147	0	-100.0	
保健センター	282	78	-72.3	
さくら保育園	4,393	3,272	-25.5	
中間東小学校	7,301	5,619	-23.0	
中間南小学校	8,028	7,700	-4.1	
中間西小学校	8,039	5,278	-34.3	
中間東中学校	147	46	-68.7	
ハピネスなかま	100,932	8,495	-91.6	
生涯学習センター	220	9	-95.9	
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	30,497	-77.2	

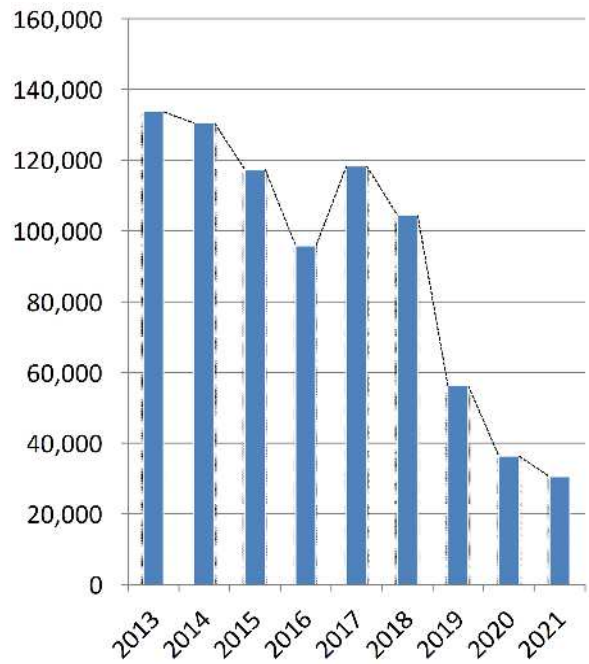
【図 21 施設別 経年変化 (㎡)】



【図 22 施設別使用量 (㎡)】



【図 23 全使用量 経年変化 (㎡)】



2021 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

【2021 年度】 6,301t-CO₂ → 2,666t-CO₂ (2013 年度比 -57.7%)

2021 年度の温室効果ガス排出量は、ガソリンの使用量が約 33%、軽油の使用量が約 47%、灯油の使用量が約 85%、都市ガスの使用量が約 78%減少したため、基準年度(2013 年度)比-57.7%の削減でした。