

中間市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)詳細報告(2020 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(2020)
電気	九州電力(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.613	0.344
	エネサーブ(株)	kg-CO ₂ /kwh	0.617	0.365
	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。

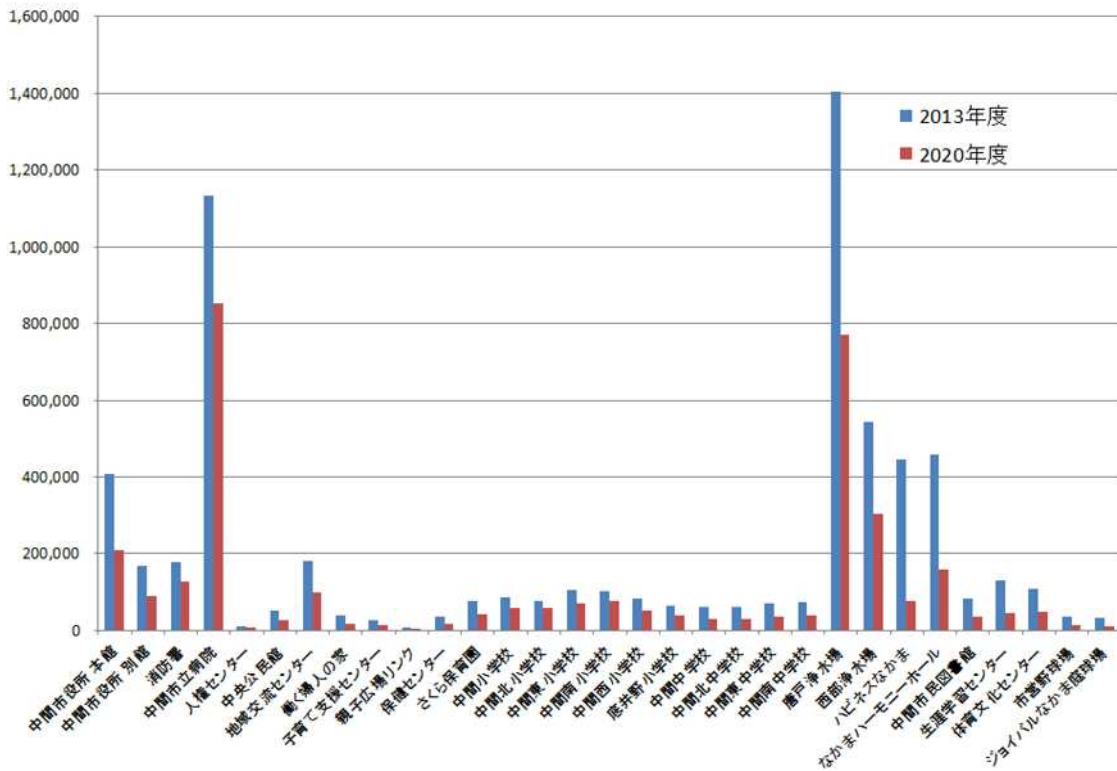
目標値(kg)比較に際し、使用量(m³)に対し2.18kg/m³を乗算した。

2020年度(令和2年度)結果

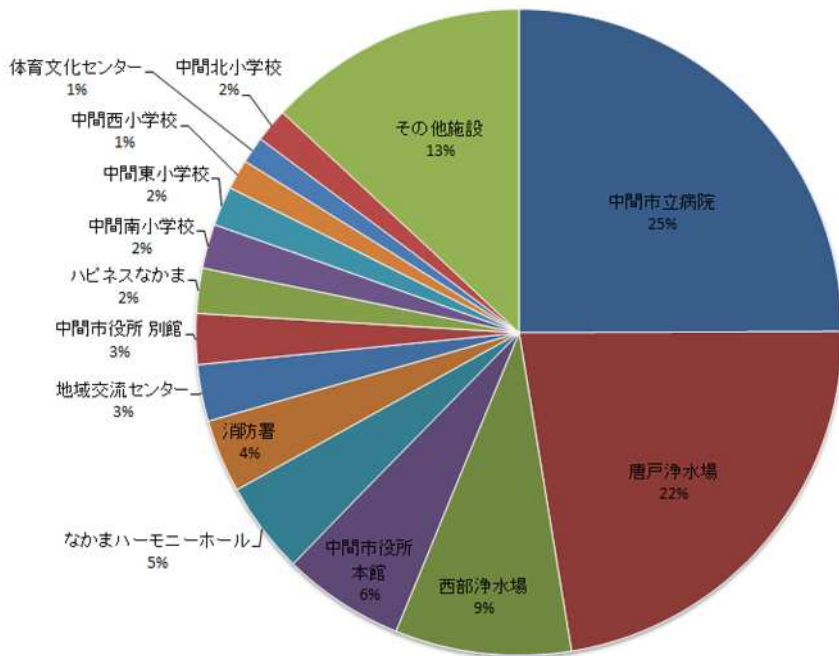
○温室効果ガス排出量(2021年度 -10% * 排出係数の変化を考慮した場合 2030年度-49%)

施設名	2013年度 (kg-CO ₂)	2020年度 (kg-CO ₂)	削減 (%)	備考
市役所 本館	406,759	208,133	-48.8	空調・照明設備改修(2020)
市役所 別館	165,245	86,642	-47.6	空調・照明設備改修(2020)
消防署	177,021	125,715	-29.0	
中間市立病院	1,131,441	851,592	-24.7	
人権センター	10,364	7,421	-28.4	
中央公民館	51,421	24,871	-51.6	
地域交流センター/さくらの里	178,990	97,161	-45.7	
働く婦人の家	37,092	16,514	-55.5	
子育て支援センター	24,855	11,951	-51.9	
親子広場リンク	5,426	3,568	-34.2	
保健センター	33,293	16,217	-51.3	
さくら保育園	76,935	45,345	-41.1	
中間小学校	85,774	56,818	-33.8	
中間北小学校	76,538	57,994	-24.2	太陽光設置(2010)
中間東小学校	102,765	67,558	-34.3	
中間南小学校	101,650	75,730	-25.5	
中間西小学校	83,123	51,551	-38.0	
底井野小学校	61,962	37,144	-40.1	太陽光設置(2010)
中間中学校	60,478	28,888	-52.2	
中間北中学校	58,079	27,996	-51.8	
中間東中学校	70,204	35,140	-49.9	
中間南中学校	72,305	37,503	-48.1	
唐戸浄水場	1,401,959	767,344	-45.3	
西部浄水場	543,410	301,561	-44.5	
ハピネスなかま	445,174	76,501	-82.8	
なかまハーモニーホール	458,198	156,259	-65.9	
中間市民図書館	81,824	35,434	-56.7	
生涯学習センター	127,532	44,592	-65.0	
体育文化センター	108,100	45,733	-57.7	
市営野球場	33,364	11,563	-65.3	
ジョイパルなかま庭球場	29,758	8,761	-70.6	
総 計	6,301,039	3,419,202	-45.7	

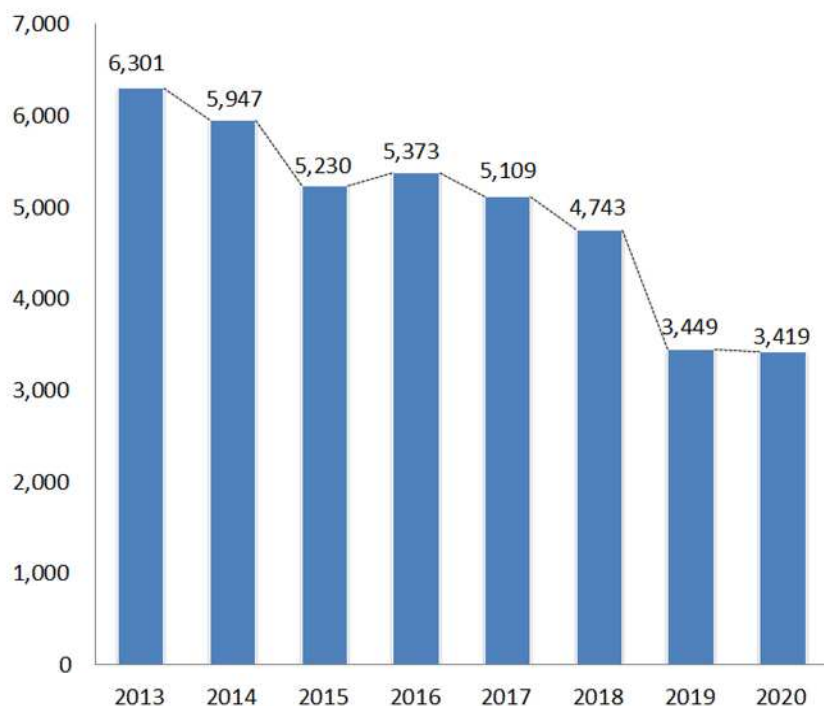
【図1 施設別排出量 経年変化 (kg-CO₂)】



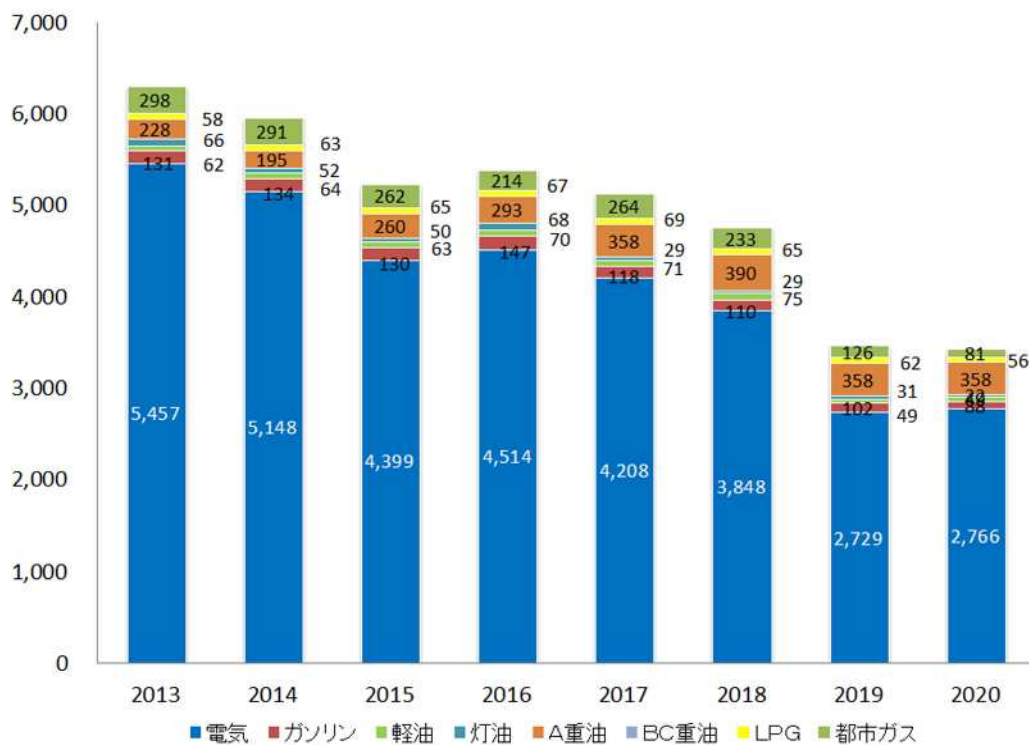
【図2 施設別排出量 (kg-CO₂)】



【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)】

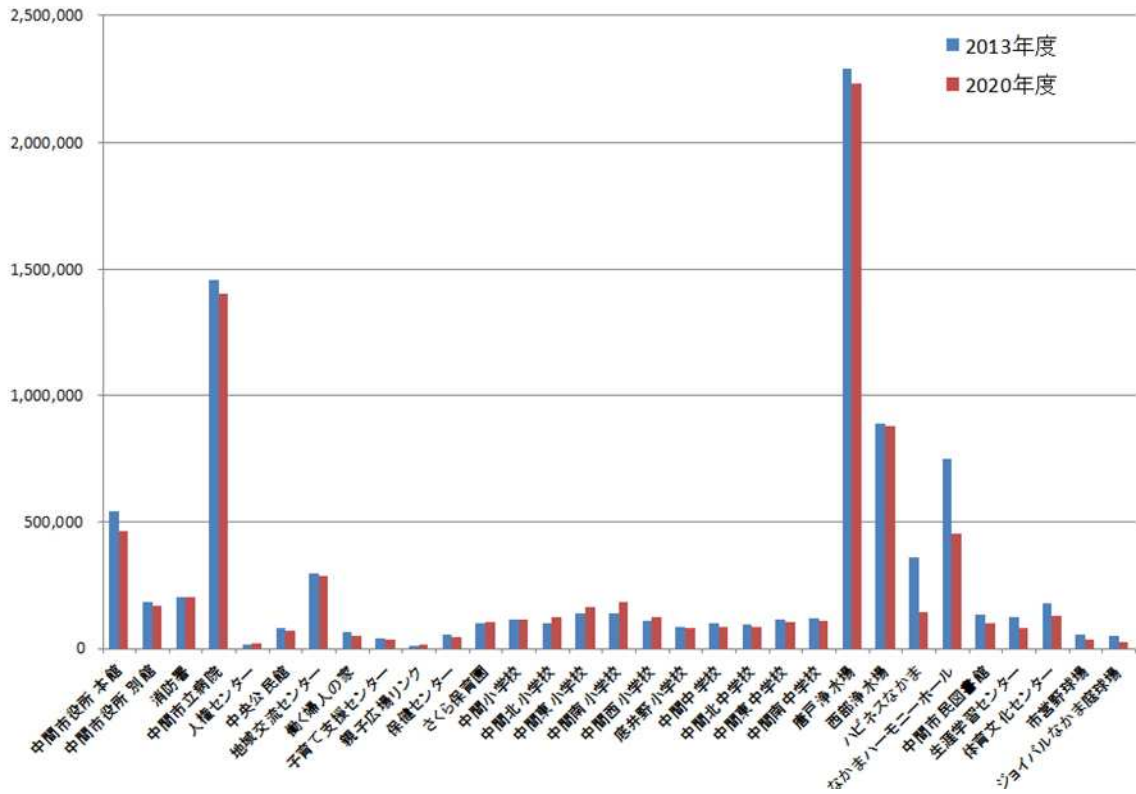


個別目標

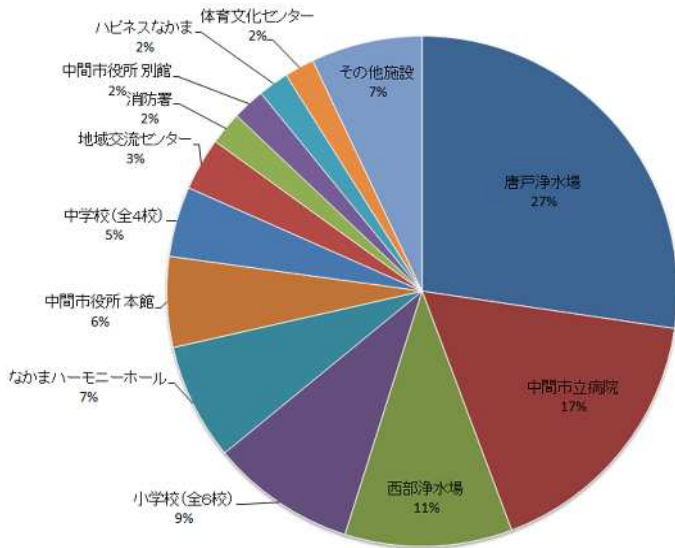
○電気使用量(2021年度 -6%)

施設名	2013年度 (kwh)	2020年度 (kwh)	削減 (%)	備考
市役所 本館	539,910	462,369	-14.4	空調・照明設備改修(2020)
市役所 別館	178,182	164,388	-7.7	空調・照明設備改修(2020)
消防署	201,606	202,209	0.3	
中間市立病院	1,453,632	1,402,637	-3.5	
人権センター	11,661	16,948	45.3	
中央公民館	75,593	68,028	-10.0	
地域交流センター/さくらの里	291,990	282,339	-3.3	
働く婦人の家	59,654	47,413	-20.5	
子育て支援センター	39,408	32,460	-17.6	
親子広場リンク	8,851	10,371	17.2	
保健センター	49,590	43,543	-12.2	
さくら保育園	97,332	99,834	2.6	
中間小学校	111,846	111,242	-0.5	
中間北小学校	95,490	119,294	24.9	太陽光設置(2010)
中間東小学校	138,042	161,414	16.9	
中間南小学校	133,638	179,514	34.3	
中間西小学校	104,844	119,136	13.6	
底井野小学校	79,572	76,276	-4.1	太陽光設置(2010)
中間中学校	98,250	82,996	-15.5	
中間北中学校	93,089	81,108	-12.9	
中間東中学校	109,823	100,983	-8.0	
中間南中学校	116,232	108,610	-6.6	
唐戸浄水場	2,287,046	2,230,651	-2.5	
西部浄水場	886,476	876,631	-1.1	
ハピネスなかま	359,046	138,412	-61.5	
なかまハーモニーホール	747,468	452,156	-39.5	
中間市民図書館	132,616	97,080	-26.8	
生涯学習センター	121,944	75,262	-38.3	
体育文化センター	175,129	125,297	-28.5	
市営野球場	54,074	31,679	-41.4	
ジョイパルなかま庭球場	48,193	24,002	-50.2	
総 計	8,900,227	8,024,282	-9.8	

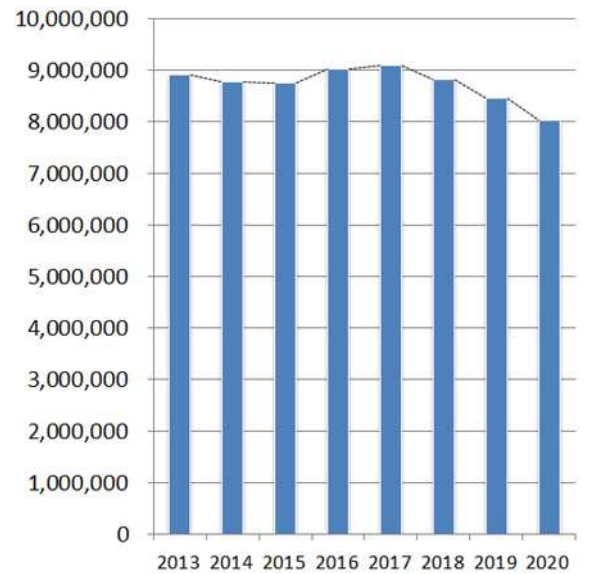
【図5 施設別使用量 経年変化(kwh)】



【図6 施設別使用量(kwh)】



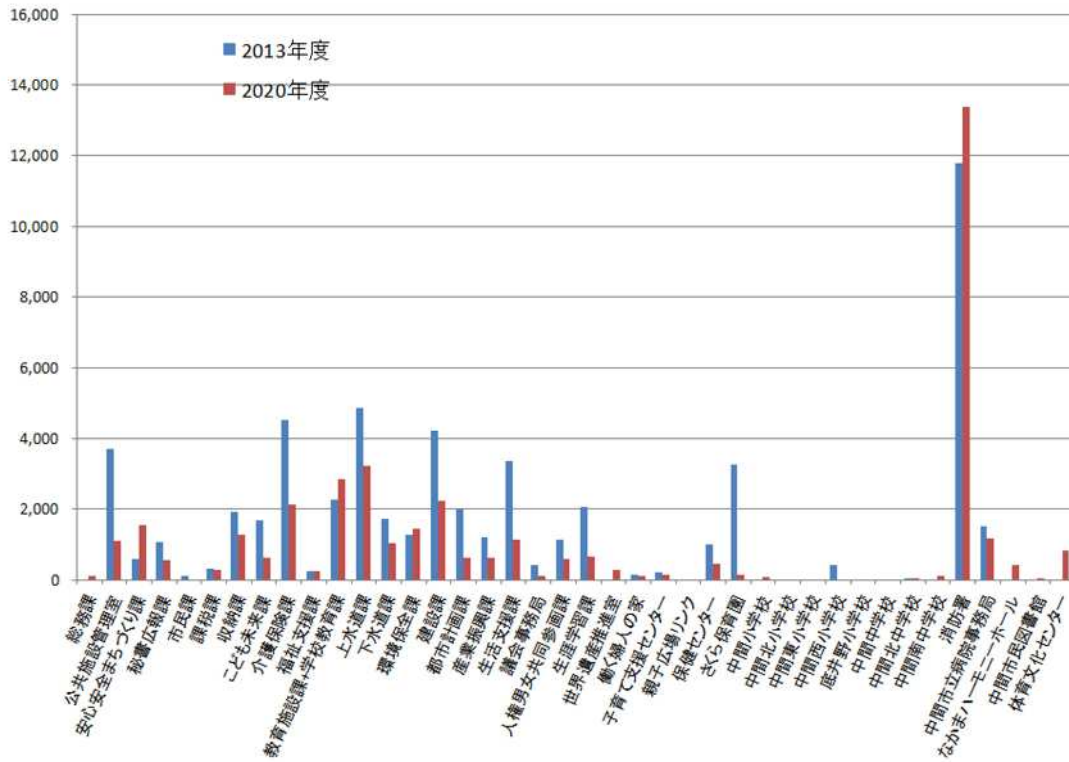
【図7 全使用量 経年変化(kwh)】



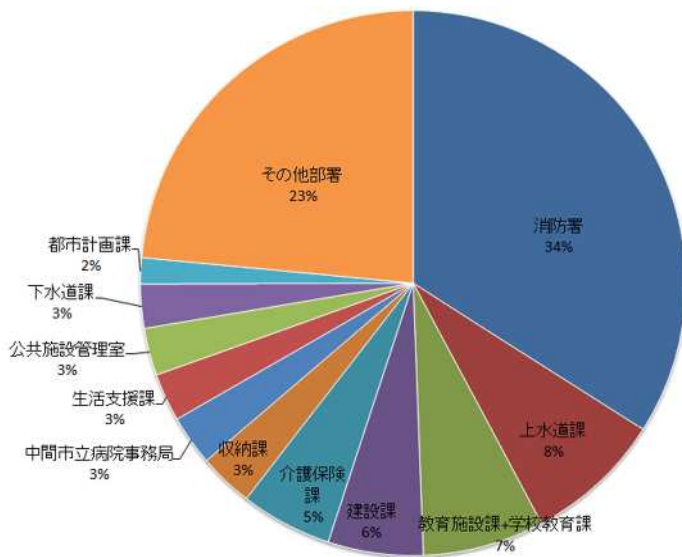
○ガソリン使用量(2021年度-15%)

施設名	2013年度(L)	2020年度(L)	削減(%)	備考
総務課	0	89		
財政課(公共施設管理室)	3,680	1,106	-69.9	
安心安全まちづくり課	589	1,540	161.5	
秘書広報課	1,060	538	-49.3	
市民課	86	0	-100.0	
課税課	292	263	-10.0	
収納課	1,909	1,258	-34.1	
こども未来課	1,669	601	-64.0	
介護保険課	4,503	2,128	-52.8	
福祉支援課	251	225	-10.3	
教育総務課(教育施設課+学校教育課)	2,238	2,823	26.1	
上水道課	4,830	3,197	-33.8	
下水道課	1,691	1,019	-39.7	
環境保全課	1,257	1,432	13.9	
建設課	4,181	2,209	-47.2	
都市計画課	1,989	605	-69.6	
産業振興課	1,195	618	-48.3	
生活支援課	3,341	1,122	-66.4	
議会事務局	410	87	-78.9	
人権男女共同参画課	1,139	576	-49.5	
生涯学習課(中央公民館)	2,030	633	-68.8	
世界遺産推進室(地域交流センター)	0	276		
働く婦人の家	142	85	-40.1	
子育て支援センター	213	144	-32.4	
親子広場リンク	0	0		
保健センター	976	452	-53.7	
さくら保育園	3,222	139	-95.7	
市立小学校(該当3校)	405	79	-80.6	
市立中学校(該当3校)	59	160	171.4	
消防署	11,771	13,344	13.4	
中間市立病院	1,494	1,169	-21.8	
なかまハーモニーホール	0	421		
中間市民図書館	0	50		
体育文化センター	0	807		
総計	56,622	39,190	-30.8	

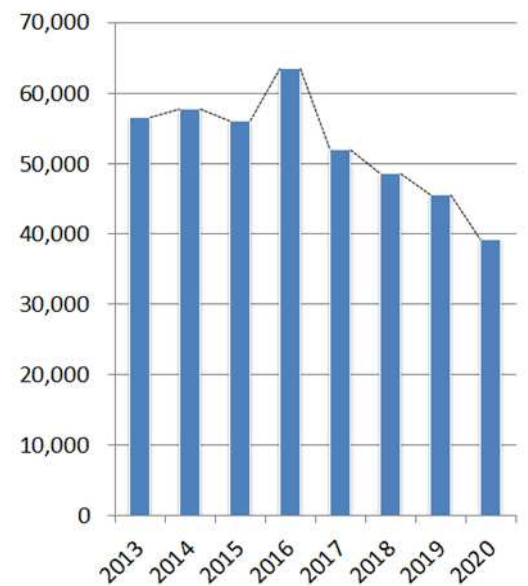
【図8 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図9 施設別使用量 (L)】



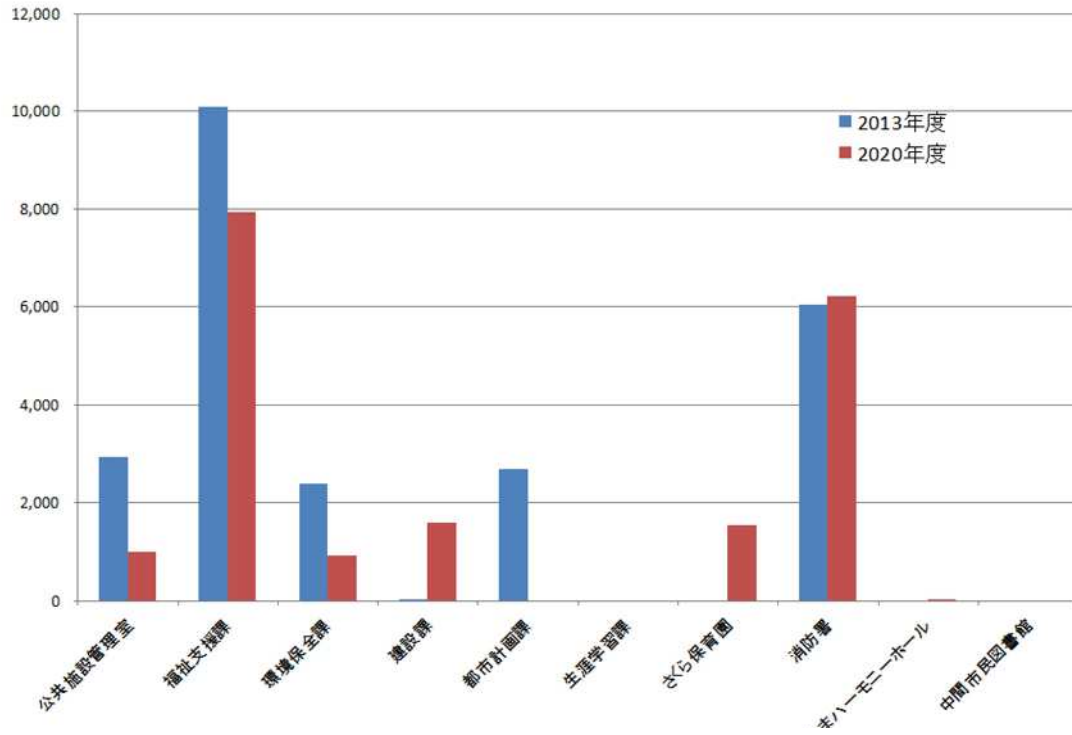
【図10 全使用量 経年変化 (L)】



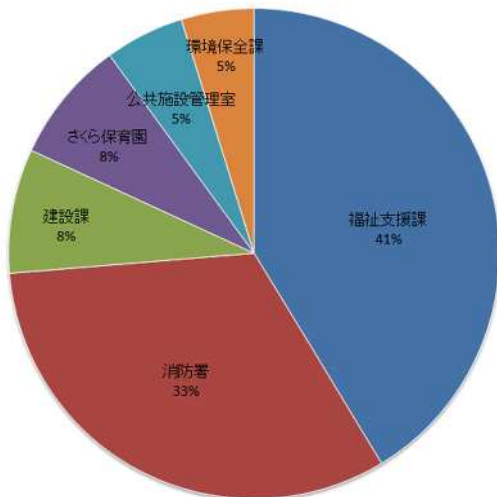
○軽油使用量(2021年度-25%)

施設名	2013年度(L)	2020年度(L)	削減(%)	備考
財政課(公共施設管理室)	2,927	1,001	-65.8	
福祉支援課	10,091	7,916	-21.6	
環境保全課	2,385	917	-61.6	
建設課	25	1,575	6198.4	所管変更
都市計画課	2,668	0	-100.0	所管変更
消防署	6,026	6,204	2.9	
さくら保育園	0	1,549		
なかまハーモニーホール	0	18		
総 計	24,122	19,178	-20.5	

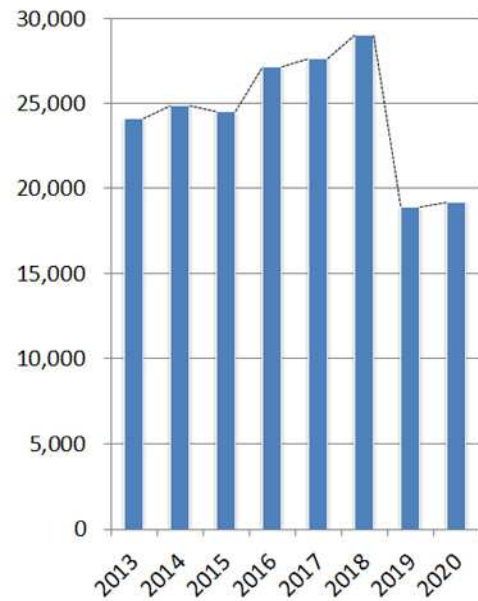
【図 11 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 12 施設別使用量 (L)】



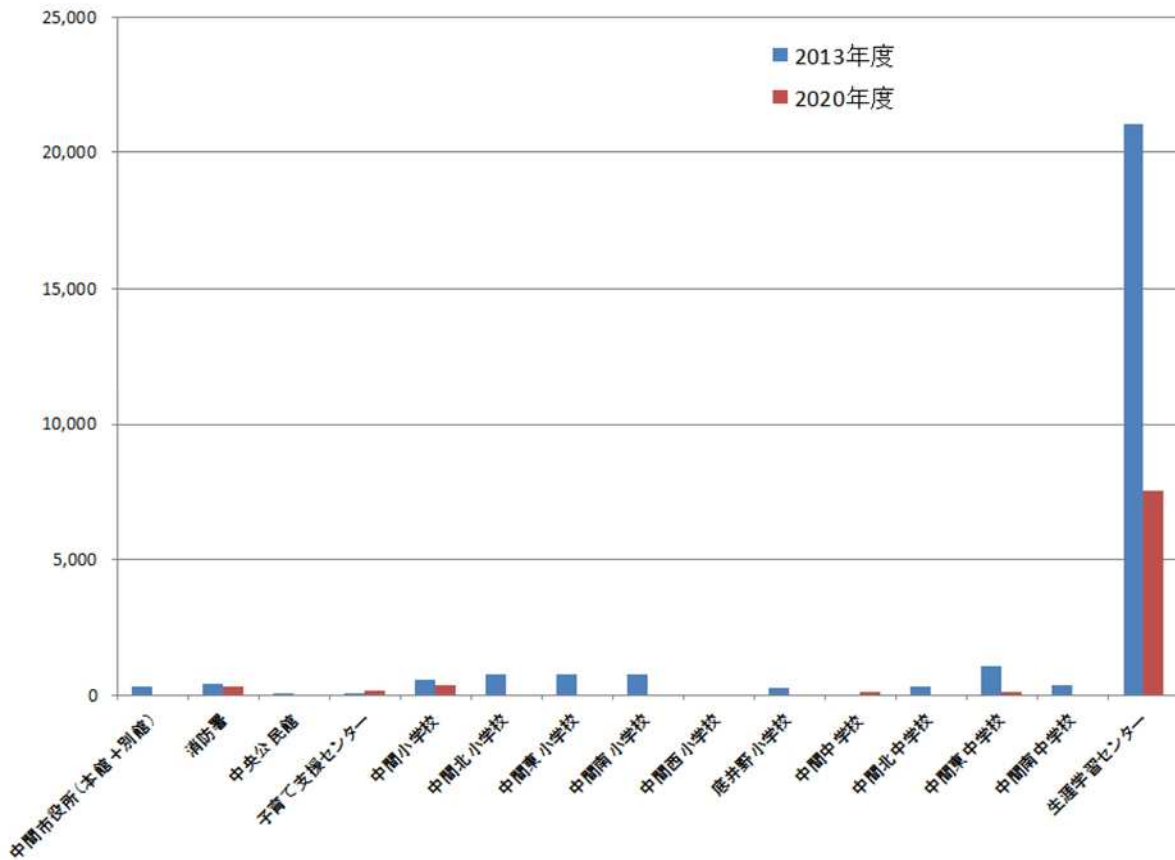
【図 13 全使用量 経年変化 (L)】



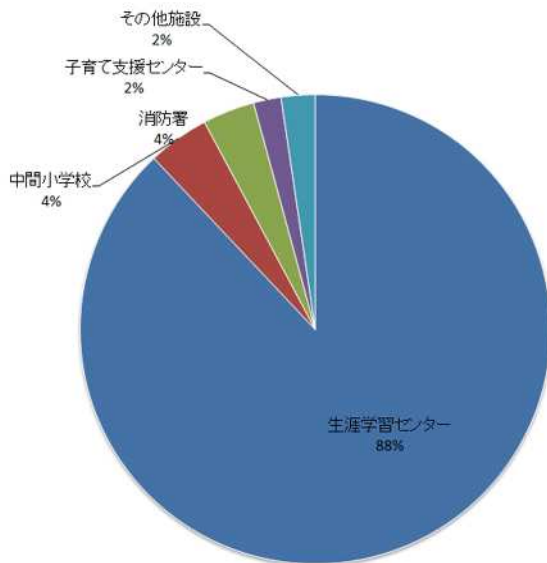
○灯油使用量

施設名	2013年度(L)	2020年度(L)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	273	0	-100.0	
消防署	369	306	-17.1	空調切替
中央公民館	18	0		
子育て支援センター	54	162	200.0	
中間小学校	540	360		
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	100		
中間北中学校	288	0	-100.0	
中間東中学校	1,026	100	-90.3	
中間南中学校	356	0	-100.0	
生涯学習センター	21,000	7,500	-64.3	
総 計	26,417	8,528	-67.7	

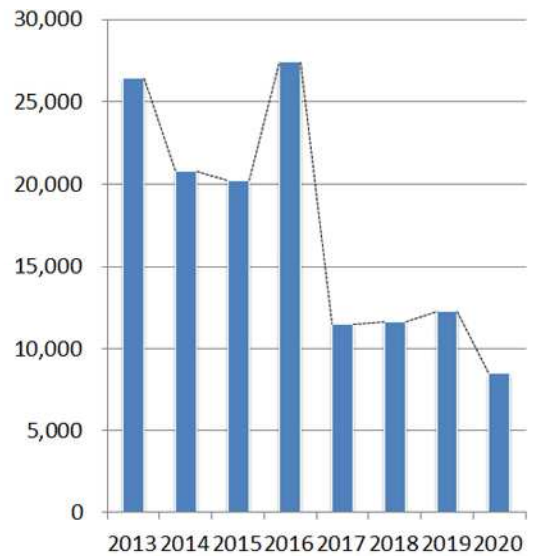
【図 14 施設別使用量 経年変化 (L)】



【図 15 施設別使用量 (L)】



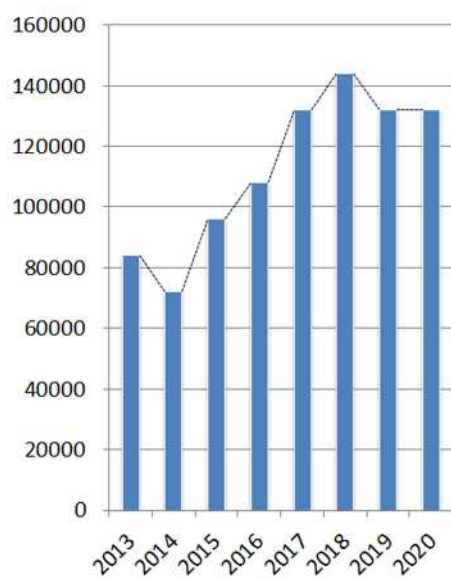
【図 16 全使用量 経年変化 (L)】



○A重油使用量

施設名	2013年度(L)	2020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	

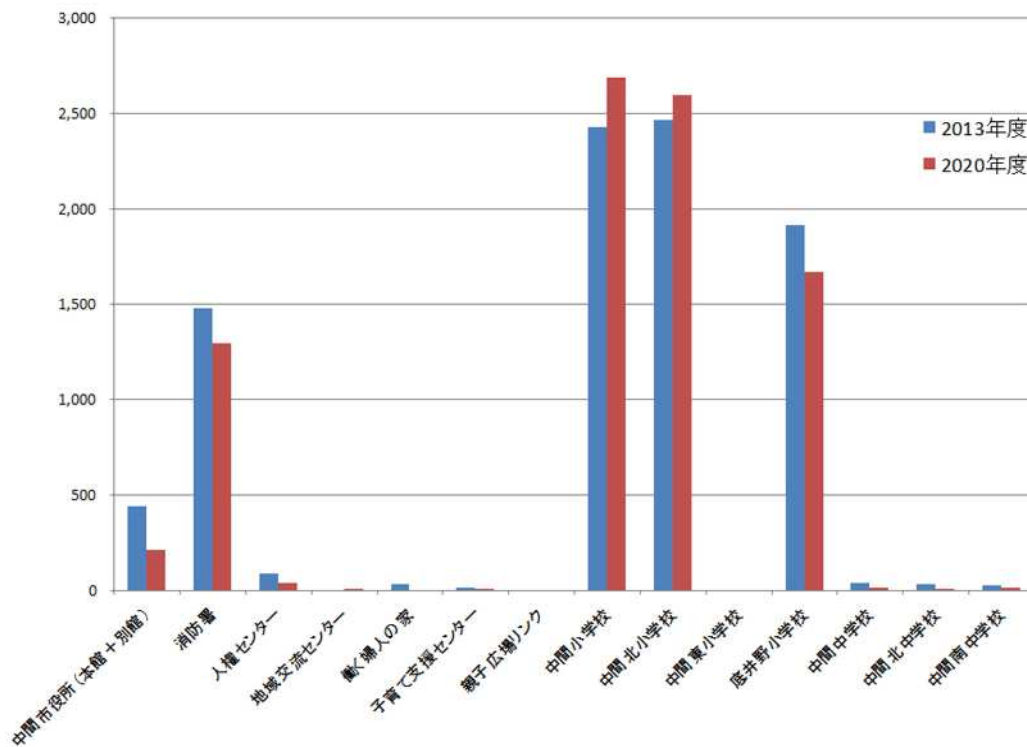
【図 17 全使用量 経年変化 (L)】



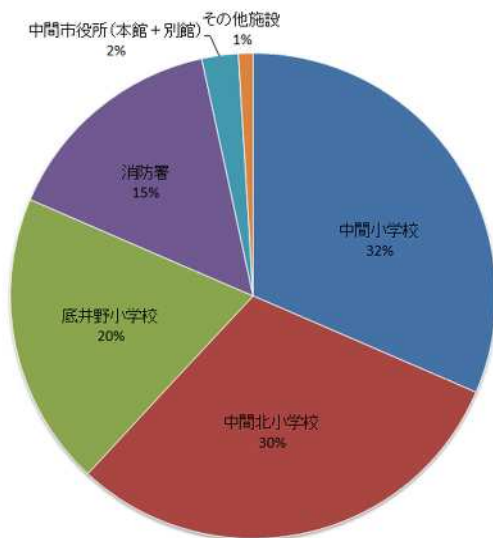
OLPG使用量(2021年度 -2.2%)

施設名	2013年度(m ²)	2020年度(m ²)	削減(%)	備考
市役所(本館+別館)	436	207	-52.5	
消防署	1,477	1,289	-12.7	
人権センター	88	39	-55.6	
地域交流センター	0	6		
働く婦人の家	30	1	-96.3	
子育て支援センター	11	7	-33.6	
親子広場リンク	0	0.0		
中間小学校	2,425	2,687	10.8	
中間北小学校	2,465	2,593	5.2	
中間東小学校	2	0.5	-75.0	
底井野小学校	1,917	1,668	-13.0	
中間中学校	38	14	-64.5	
中間北中学校	29	7	-74.5	
中間南中学校	22	9	-60.0	
総 計	8,940	8,527	-4.6	

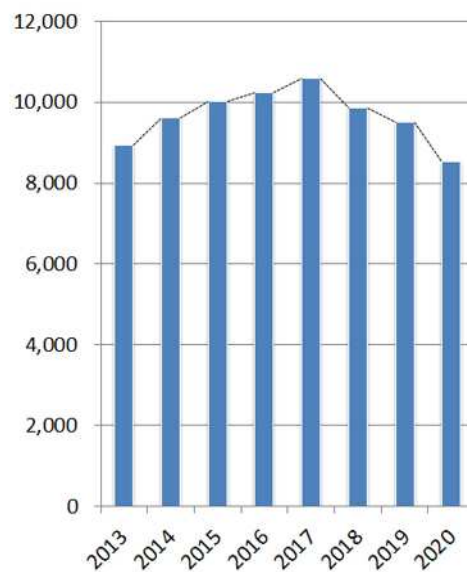
【図 18 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 19 施設別使用量 (㎡)】



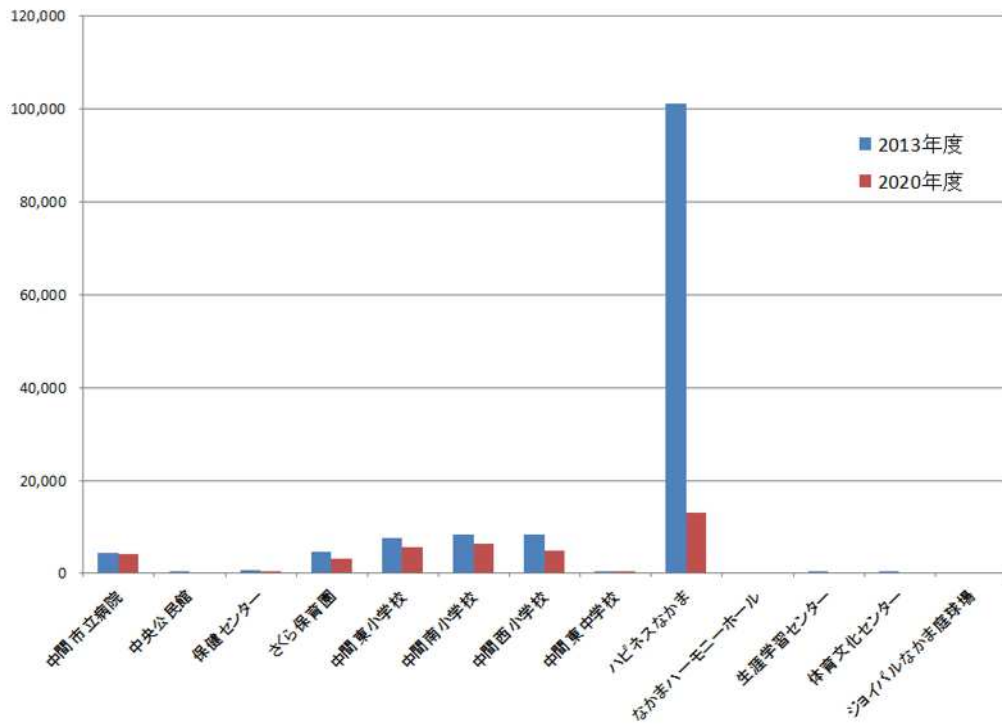
【図 20 全使用量 経年変化 (㎡)】



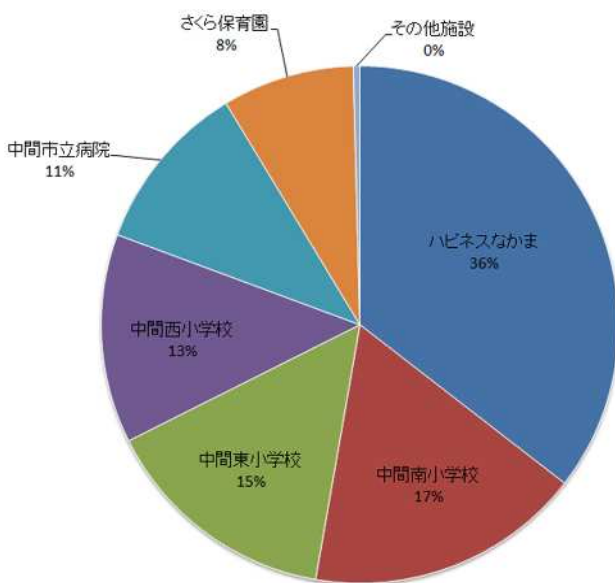
○都市ガス使用量

施設名	2013年度(m ²)	2020年度(m ²)	削減(%)	備考
中間市立病院	4,152	3,881	-6.5	
中央公民館	147	0	-100.0	
保健センター	282	85	-69.9	
さくら保育園	4,393	2,997	-31.8	
中間東小学校	7,301	5,394	-26.1	
中間南小学校	8,028	6,268	-21.9	
中間西小学校	8,039	4,739	-41.0	
中間東中学校	147	53	-63.9	
ハピネスなかま	100,932	12,887	-87.2	
生涯学習センター	220	12	-94.5	
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	36,316	-72.8	

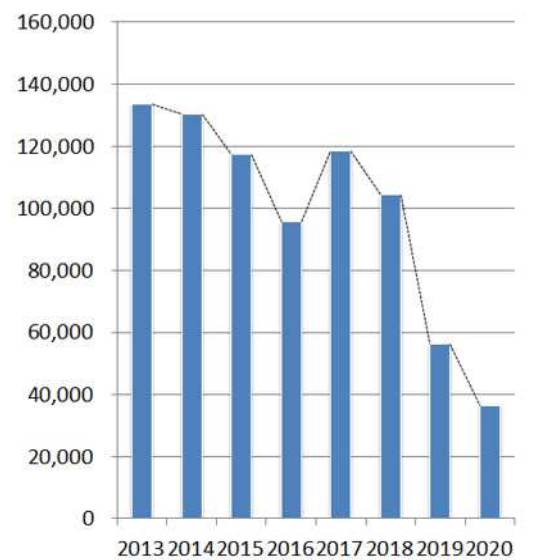
【図 21 施設別使用量 経年変化 (㎡)】



【図 22 施設別使用量 (㎡)】



【図 23 全使用量 経年変化 (㎡)】



2020 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

【2020 年度】	6,301t-CO ₂	→	3,420t-CO ₂	(2013 年度比	-45.7%)
-----------	------------------------	---	------------------------	-----------	---------

2020 年度の温室効果ガス排出量は、ガソリンの使用量が約 31%、軽油の使用量が約 21%、灯油の使用量が約 68%、都市ガスの使用量が約 73%減少したため、基準年度(2013 年度)比-45.7%の削減でした。

昨年度と比べて九州電力の排出係数が高くなっていても温室効果ガス排出量がほぼ変化しなかったのは、新型コロナウイルス感染拡大防止のための公共施設利用休止（市役所・消防署・市立病院等を除く）が影響していると考えられます。