

二酸化炭素排出量 集計及び比較(令和6年4月～9月)

資料2-1

エネルギー項目	施設区分	H28(2016)		R4(2022)		R5(2023)		R6(2024)	
		使用量	排出量 (kg-co2)	使用量	排出量 (kg-co2)	使用量	排出量 (kg-co2)	使用量	排出量 (kg-co2)
電気 (kwh)	庁舎	187,105	91,868.0	229,601.0	106,534.0	233,578.0	108,380.0	223,835.0	98,802.0
	清掃施設	745,740	366,158.0	737,910.0	342,390.0	677,346.0	314,288.0	687,369.0	308,960.0
	保健福祉施設	75,132	36,889.0	98,762.0	45,825.0	107,470.0	49,866.0	109,184.0	48,941.0
	上下水道施設	583,889	286,689.0	678,847.0	314,985.0	693,037.0	321,569.0	703,179.0	315,964.0
	教育施設	349,162	178,394.0	441,410.0	204,814.0	446,557.0	207,202.0	452,352.0	199,572.0
	その他(給食センター)	64,113	31,479.0	75,134.0	34,862.0	82,999.0	38,511.0	79,372.0	35,931.0
	文化施設	198,059	97,247.0	221,039.0	102,562.0	199,854.0	92,732.0	199,138.0	86,067.0
	計	2,203,200	1,088,724	2,482,703.0	1,151,972.0	2,440,841.0	1,132,548.0	2,454,429.0	1,094,237.0
LPG (プロパンガス) (m3)	庁舎	948	2,846.0	2,632.0	7,896.0	2,285.0	6,855.0	1,177.0	3,531.0
	清掃施設	49.6	146.7	48.4	145.2	49.7	149.1	50.2	150.9
	保健福祉施設	752	2,255.0	465.0	1,395.0	451.0	1,355.0	451.0	1,355.0
	上下水道施設	12.6	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	教育施設	280	841.0	231.0	695.7	130.0	391.0	272.7	818.1
	その他(給食センター)	428	3,003.0	1,701.0	5,103.0	9,726.7	29,180.0	8,857.0	26,571.0
	文化施設	119	311.0	206.0	619.0	144.0	433.0	186.1	558.3
	計	2,589	9,441	5,283.4	15,853.9	12,786.4	38,363.1	10,994.0	32,984.3
灯油 (ℓ)	庁舎	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	清掃施設	851	2,118.0	400.0	995.0	400.0	995.0	400.0	995.0
	保健福祉施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	上下水道施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	教育施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他(給食センター)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	文化施設	4,000	9,956.0	6,000.0	14,934.0	4,000.0	9,956.0	4,000.0	9,956.0
	計	4,851	12,074	6,400.0	15,929.0	4,400.0	10,951.0	4,400.0	10,951.0
A重油 (ℓ)	庁舎	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	清掃施設	24,000	65,040.0	30,000.0	81,300.0	24,000.0	65,040.0	28,000.0	75,880.0
	保健福祉施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	上下水道施設	72	195.0	20.0	54.0	20.0	54.0	20.0	54.0
	教育施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他(給食センター)	40,000	108,400.0	24,000.0	65,040.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	文化施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計	64,072	173,635	54,020.0	146,394.0	24,020.0	65,094.0	28,020.0	75,934.0

比較

R6-R5		R6-H28	
使用量	排出量 (kg-co2)	使用量	排出量 (kg-co2)
△ 9,743	△ 9,578	36,730	6,934
10,023	△ 5,328	△ 58,371	△ 57,198
1,714	△ 925	34,052	12,052
10,142	△ 5,605	119,290	29,275
5,795	△ 7,630	103,190	21,178
△ 3,627	△ 2,580	15,259	4,452
△ 716	△ 6,665	1,079	△ 11,180
13,588.0	-38,311.0	251,229.0	5,513.0
△ 1,108	△ 3,324	229	685
1	2	1	4
0	0	△ 301	△ 900
0	0	△ 13	△ 38
143	427	△ 7	△ 23
△ 870	△ 2,609	8,429	23,568
42	125	67	247
-1,792.4	-5,378.8	8,404.8	23,543.8
0	0	0	0
0	0	△ 451	△ 1,123
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	△ 40,000	△ 108,400
0	0	0	0
4,000.0	10,840.0	-36,052.0	-97,701.0

エネルギー項目	施設区分	H28(2016)		R4(2022)		R5(2023)		R6(2024)	
		使用量	排出量(kg-co2)	使用量	排出量(kg-co2)	使用量	排出量(kg-co2)	使用量	排出量(kg-co2)
ガソリン(ℓ)	庁舎	5,573	12,941.0	7,588.0	17,679.0	7,439.0	17,273.0	7,320.0	16,997.0
	清掃施設	730	1,695.0	508.0	1,179.6	528.0	1,226.0	702.7	1,631.7
	保健福祉施設	0	0.0	400.0	928.0	441.0	1,024.0	441.0	1,024.0
	上下水道施設	737	1,711.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	教育施設	40	93.0	43.0	99.0	67.0	155.0	82.7	192.0
	その他(給食センター)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	文化施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計	7,080	16,440	8,539.0	19,885.6	8,475.0	19,678.0	8,546.4	19,844.7
軽油(ℓ)	庁舎	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	清掃施設	1,392	3,598.0	1,730.0	4,472.1	1,595.0	4,123.0	1,542.2	3,986.6
	保健福祉施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	上下水道施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	教育施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	その他(給食センター)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	文化施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計	1,392	3,598	1,730.0	4,472.1	1,595.0	4,123.0	1,542.2	3,986.6
LNG(都市ガス)(m3)	庁舎	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	清掃施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	保健福祉施設	348	939.0	7,922.0	21,389.0	8,419.0	22,731.0	7,726.0	20,860.0
	上下水道施設	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	教育施設	862	2,327.0	2,410.0	6,507.0	862.0	2,327.0	918.0	2,480.0
	その他(給食センター)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	文化施設	4,142	11,183.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計	5,352	14,449	10,332.0	27,896.0	9,281.0	25,058.0	8,644.0	23,340.0
合計		1,318,361		1,382,402.6		1,295,815.1		1,261,277.6	
		1,029,728				974,192		945,260	

R6-R5		R6-H28	
使用量	排出量(kg-co2)	使用量	排出量(kg-co2)
△ 119	△ 276	1,747	4,056
175	406	△ 27	△ 63
0	0	441	1,024
0	0	△ 737	△ 1,711
16	37	43	99
0	0	0	0
0	0	0	0
71.4	166.7	1,466.4	3,404.7
0	0	0	0
△ 52.8	△ 136.4	150	389
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
-52.8	-136.4	150.2	388.6
0	0	0	0
0	0	0	0
△ 693	△ 1,871	7,378	19,921
0	0	0	0
56	153	56	153
0	0	0	0
0	0	△ 4,142	△ 11,183
-637.0	-1,718.0	3,292.0	8,891.0
	-34,537.5		-57,082.9
	-28,932.5		-86,357.9

排出係数

電気	H28 : 0.491(東電)
	R2 : 0.441(東電)
	R3: 0.441(東電)
	0.474(九電みらいエナジー)
	R4: 0.474(九電みらいエナジー)
	0.464(丸紅新電力)
	R5: 0.509(丸紅新電力)
R6: 0.421(九電みらいエナジー)6月～6年度の排出係数を示されるのは3月以降	

LPG	3.000	ガソリン	2.322
灯油	2.489	軽油	2.585
A重油	2.710	LNG	2.700

排出量削減割合	R5対R6	H28対R6
	-2.67%	-4.33%
排出量削減割合	R5対R6	H28対R6
	-2.97%	-8.39%

(上水道施設除く)

主な減少理由

- 電気の排出係数の減少（契約電力会社の変更によるもの0.509→0.421）
- 庁舎の電気量の減少（時間外の消灯の徹底、職員の節電取組の成果）
- 給食センターの電気量、LPGの減少（待機電力削減の徹底や運転時間を細かく管理したことによる）
- 各学校と保育園での電気量の減少（児童数、園児数の減により学級数が減少し、空き教室が増加したことによる）

主な増加理由

- 電気量の増加（猛暑による冷房の使用時間の増加）
- 教育施設の電気量の増加（学級数の増加による、稼働率が増えたことによる）
- 清掃施設における電気量、A重油の増加（ごみの処分量の増加による）

それ以外の増減理由

町役場庁舎	軽油	昨年度は、ガソリン分に計上してしまったため
旧出丸小学校	電気	昨年度に比べて施設利用が増えているため
	LPG	令和5年6月から、ガス利用を停止したため
旧小見野小学校	電気	施設利用が増加したため
	LPG	施設利用が増加したため
環境センター	軽油	軽油使用のダンプが故障し、3か月使用しなかったため
	ガソリン	ごみ処理施設で使用しているダンプ2台(ガソリン車1台、軽油車1台)のうち軽油車が故障のため、ガソリン車でごみを運搬していたため
かわみんハウス	電気	昨年度の6月まで開館時間を少し短縮していた。昨年度と比べて電気を使う時間が増えているため、それに伴い電気使用量が増加したと考えられる。
吹塚浄水場	電気	配水量が令和5年度上半期1359785m ³ から令和6年度上半期1379052m ³ と増加しているため配水ポンプの稼働が増加したため
中山小学校	LPG	春先の暖房器具の使用量が増加したため。
	ガソリン	草刈り用に購入したため
伊草小学校	LNG	夏場のエアコン使用量が増加したため。
つばさ南小	電気	夏場のエアコン使用量が若干減少したため。
	LPG	春先の暖房器具の使用量が増加したため。
つばさ北小	電気	夏場のエアコン使用量が増加したため。
	LPG	春先の暖房器具の使用量が増加したため。
川島中学校	電気	在校時間の減少により、使用量が減少したと考えられる。
西中学校	電気	夏場のエアコン使用量が増加したため。
給食センター	電気	<ul style="list-style-type: none"> ・各種電気設備の待機電力削減のための取組（朝夕の電源オフ・休暇期間の保冷库の細やかな温度の設定） ・冷房費用削減のため、エアコン・保冷库等の室外機への日除けの設置（夏場のみ） ・調理委託業者へ各電気機器類のこまめな電源オン・オフの取組依頼
	LPG	<ul style="list-style-type: none"> ・細やかなボイラー運転時間の管理。☑・ボイラー使用調理器具、洗浄機、保管庫の細やかなメンテナンス及び稼働前の待機時間の短縮取組みなど
コミセン	LPG	夏季、例年より暑く、更衣室のシャワーの利用が頻繁にあったことが要因と思われる。また、町民会館の催し物の際、会館のコンロではなく、コミュニティセンターのコンロを使用していた。
町民会館	LPG	△0.6m ³ したのは、町民会館の催し物の際、コミュニティセンターで湯沸かし等を行ったため、微減した。
町民体育館	電気	夏季に部活動等がエアコンを使用したため、使用料が昨年比で増加した。
陶芸施設		昨年より、陶芸作品を製作するペースが上がったため、使用料が前年比で増加した。
図書館	LPG	運用は変わっていないが、最低限の使用をするように各職員で気をつけている。
フラットピア	電気	照明設備のLED化工事を実施したため、使用料が圧縮された。
	LPG	中山公民館で実施していた子ども食堂がフラットピア川島で実施されたため、調理に係るガス使用量が増加した。
どりいむくらぶ	電気	空調の入替を行い、冷房機能の効率が上がったことから電気使用料も減となった
つばさ北学童	電気	施設使用時間の減少によるもの（事務室を廃止）
	ガソリン	学習会の休止による、送迎車の使用機会減少によるもの（児童の送迎が減）