

令和6年度 温室効果ガス排出量報告書

下妻地方広域事務組合

令和7年8月

— 目 次 —

1 報告の目的	1
2 組合全体の状況	
(1) 温室効果ガスの排出割合	2
(2) 燃料別二酸化炭素の排出割合	2
(3) 温室効果ガスの月別排出量	3
(4) 温室効果ガスの施設別排出割合	3
(5) 温室効果ガスの年度別排出量	4
(6) 施設別二酸化炭素排出量	5
(7) 施設別水使用量	6
(8) 施設別用紙使用量	6
(9) 組合全体の項目別排出量	7
3 施設ごとの状況	
(1) 事務局	8
(2) フィットネスパーク・きぬ	8
(3) 城山公苑	9
(4) クリーンポート・きぬ	9
(5) ヘキサホール・きぬ	10
(6) クリーンパーク・きぬ	10
4 下妻地方広域事務組合年度別エネルギー使用量一覧	11

1 報告の目的

地球温暖化の進行は、気候変動により人類の生存基盤及び社会経済の存立基盤を揺るがす重大な脅威であり、今後とも環境と経済の両立を図りつつ、切れ目なく地球温暖化対策を推進する必要があります。

そのため、「地球温暖化対策の推進に関する法律」において、「温室効果ガスの排出量の削減等のための措置に関する計画」の策定をすること、温室効果ガスを相当程度多く排出する者（特定排出者）に、自らの温室効果ガスの排出量を算定・報告・公表することが義務付けられています。

政府では「循環共生型社会」を目指すことで、国民に「希望」をもたらすものとし「第六次環境基本計画」が令和6年5月21日に閣議決定されました。また下妻地方広域事務組合の構成市町である下妻市、八千代町、常総市、筑西市においては、2050年までに二酸化炭素排出量実質ゼロを目指すことを宣言しています。

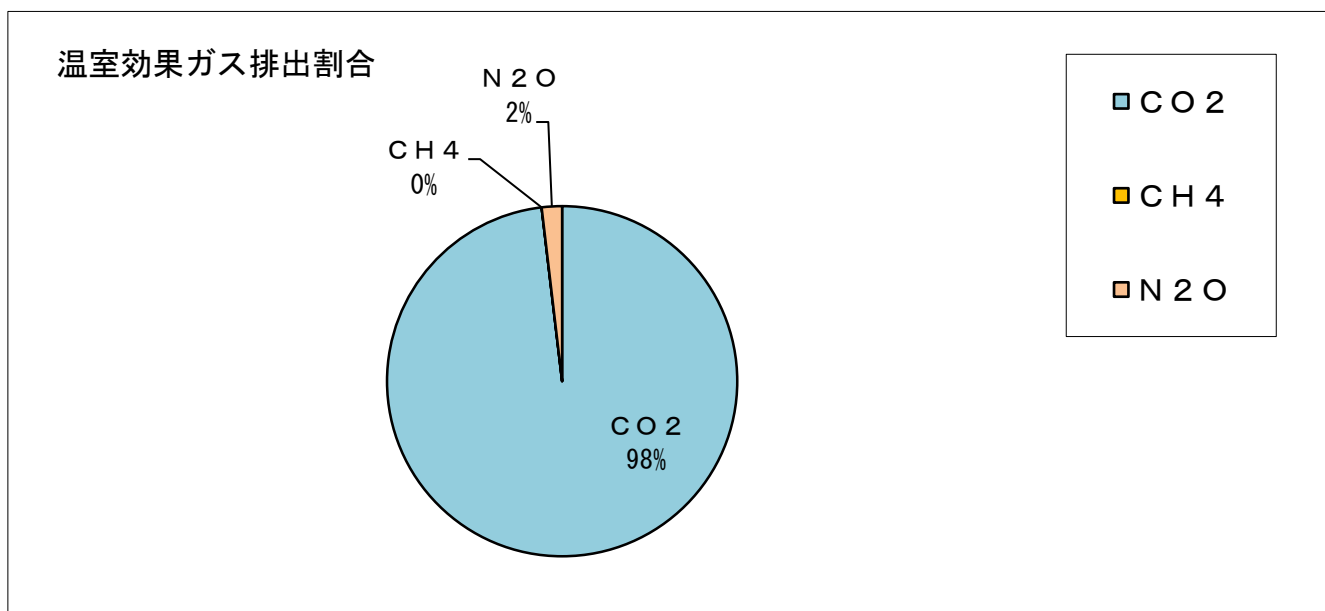
このようななか、本組合でも平成14年度に「下妻地方広域事務組合地球温暖化実行計画」を、平成27年度には「第2次下妻地方広域事務組合地球温暖化実行計画」を策定し、温室効果ガスの削減を目指して実行してきました。そして、令和4年度新たに「第3次下妻地方広域事務組合地球温暖化実行計画」を策定し、更なる温室効果ガスの削減を目指すこととしています。

本書は第3次実行計画に基づき、温室効果ガスの削減に向けた進捗状況を作成し、「温室効果ガス排出量報告書」として公表するものです。これからも下妻地方広域事務組合は、事務・事業に関し自ら事業者、消費者として温室効果ガスの排出量の抑制に関する取り組みを実施することにより、地球温暖化対策の推進を図っていきます。

2 組合全体の状況

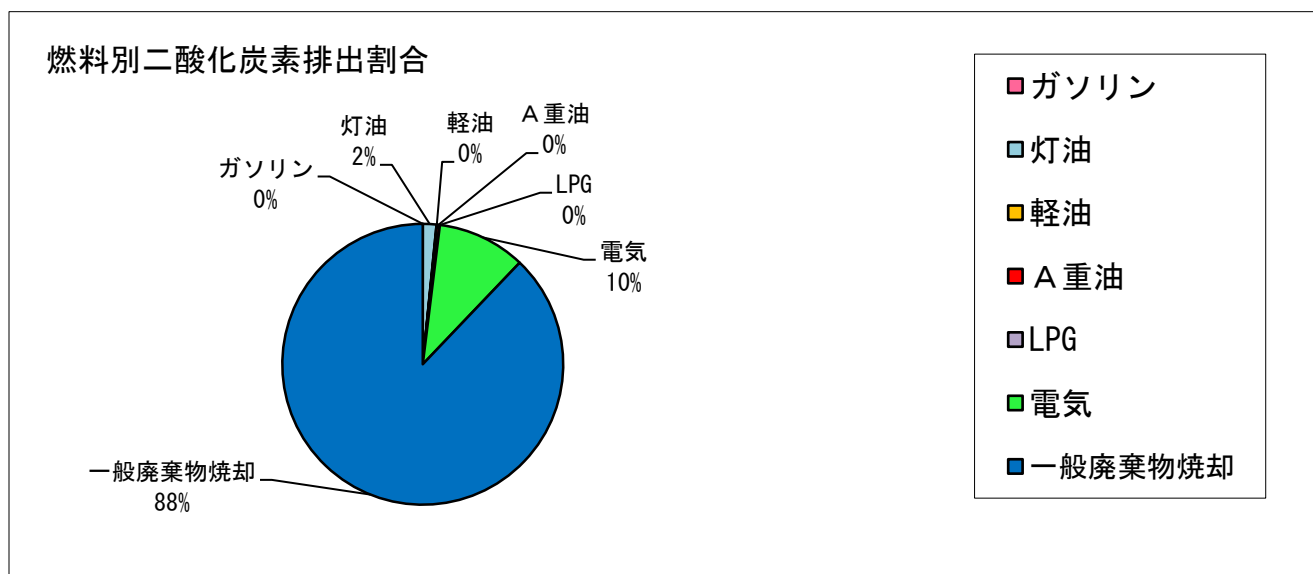
(1) 温室効果ガスの排出割合

下妻地方広域事務組合から排出されている令和6年度の温室効果ガスの排出割合は、二酸化炭素(CO₂)が98%、一酸化二窒素(N₂O)が2%、メタン(CH₄)は1%未満(グラフ表示は0)でした。これらの温室効果ガスを地球温暖化係数で換算すると、26,023,637kg-CO₂/年となり、前年度(令和5年度)と比較して、3,037,778kg-CO₂の増加(13.2%)となります。この要因は、主に、一般廃棄物焼却量中の廃プラスチックの割合が1,174トン増加したことによるものです。



(2) 燃料別二酸化炭素の排出割合

令和6年度の燃料別二酸化炭素排出割合は、一般廃棄物焼却88%、電気10%、灯油2%、A重油、ガソリン、軽油、LPGは1%未満(グラフ表示は0%)となっています。

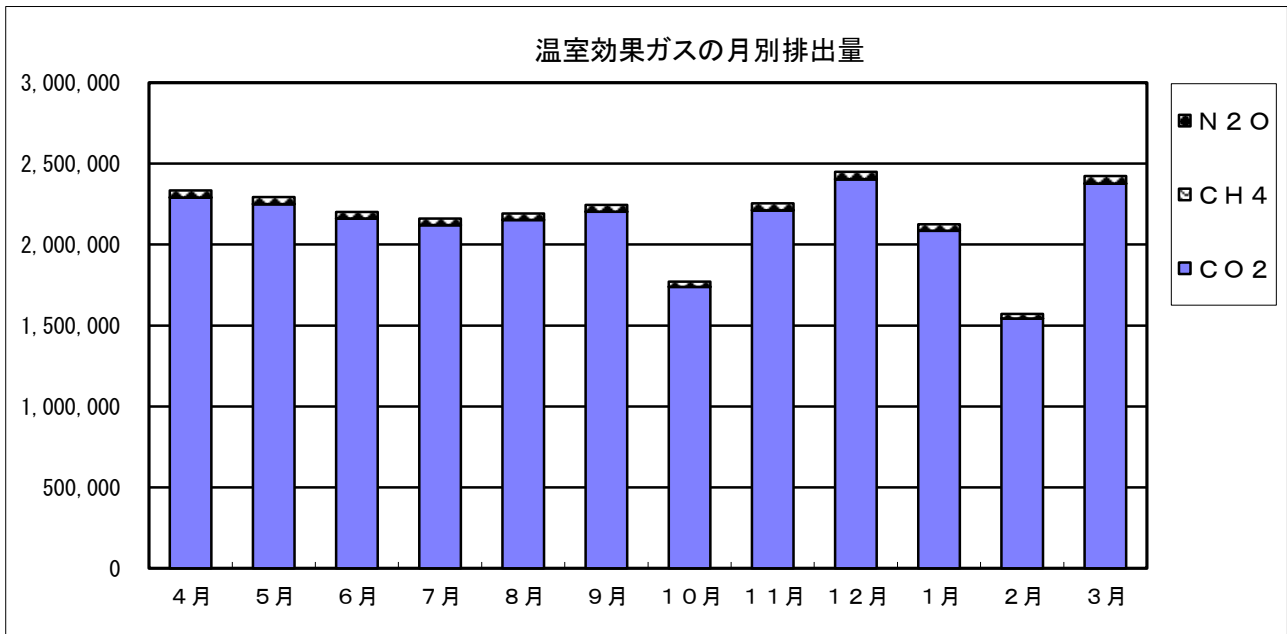


(3) 温室効果ガスの月別排出量

月別排出量は、10月、2月が比較的少なく、12月、3月が多くなっています。これは、ごみ処理施設（クリーンポート・きぬ）の一般廃棄物焼却量が少ない月、多い月に起因しています。

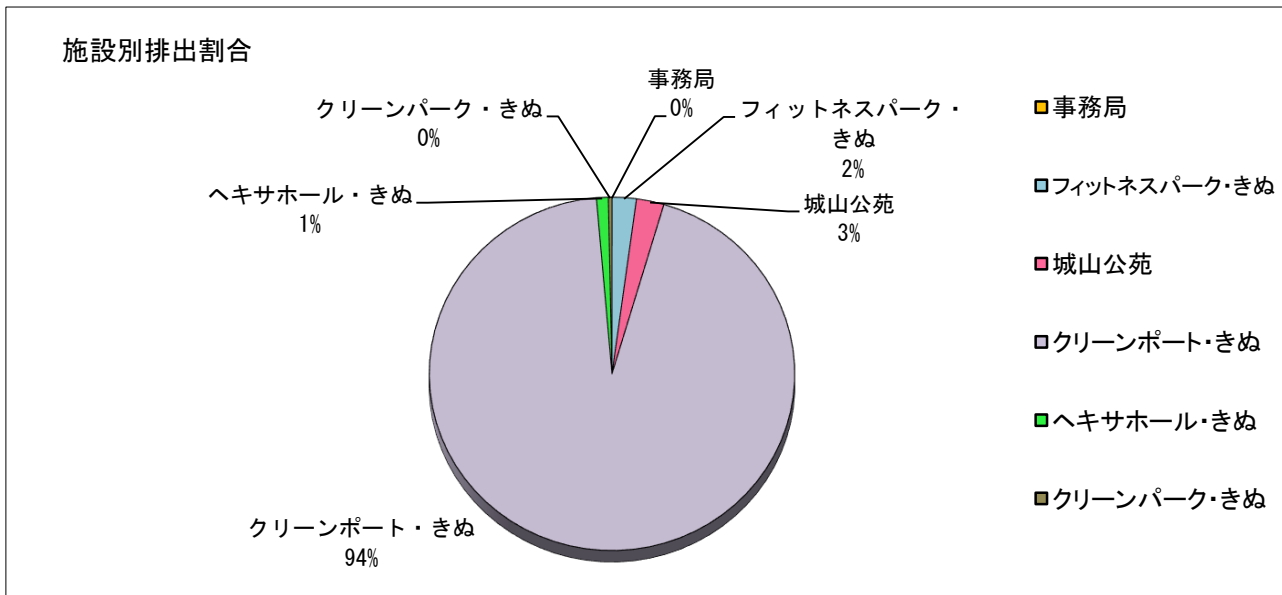
多い月では2,449,593kg-CO₂の排出があり、月平均では2,168,636kg-CO₂、温室効果ガスが排出されています。

単位:kg-CO₂



(4) 温室効果ガスの施設別排出割合

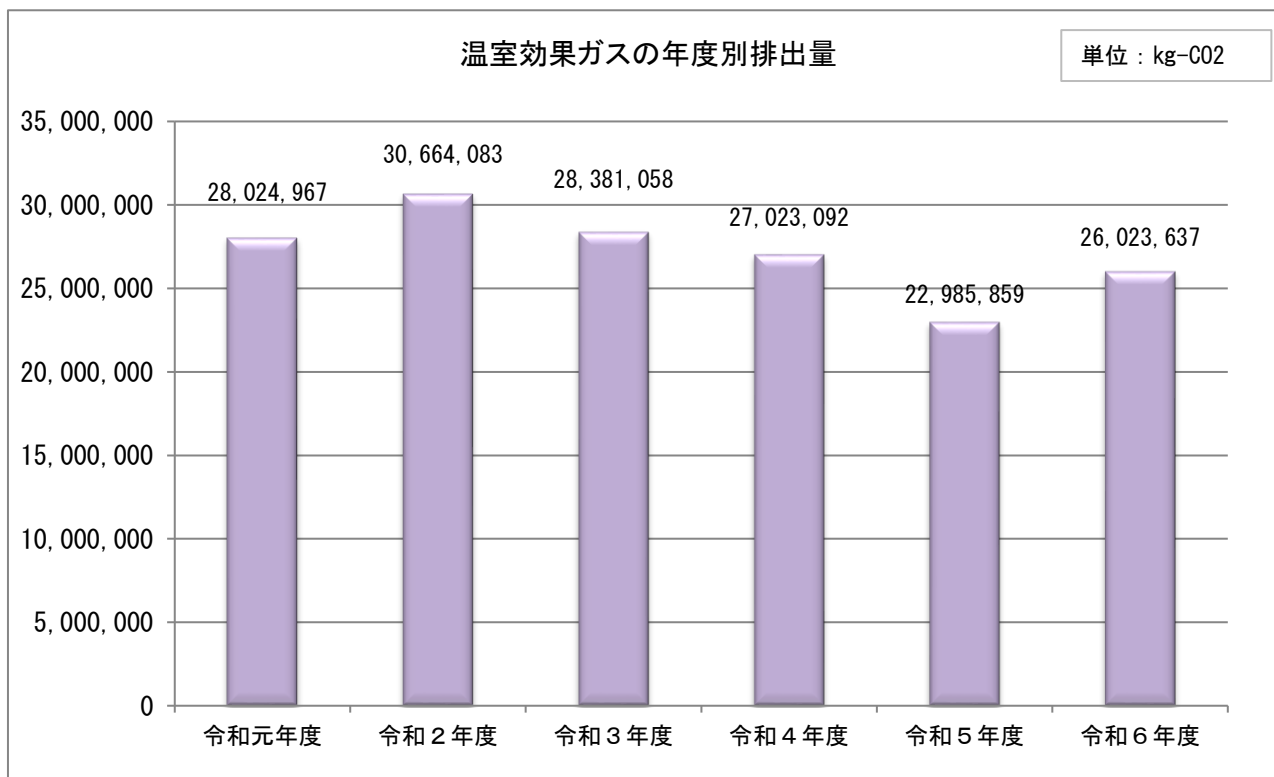
施設ごとの温室効果ガスの排出割合を比較すると、割合の多い順に、クリーンポート・きぬ94%、城山公苑3%、フィットネスパーク・きぬ2%、ヘキサホール・きぬ1%、クリーンパーク・きぬ及び事務局1%未満（グラフ表示は0%）となっています。下妻地方広域事務組合の排出割合の多くは、ごみ処理量によるものです。



(5) 温室効果ガスの年度別排出量

単位：kg-CO2

調査年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
温室効果ガス排出量	28,024,967	30,664,083	28,381,058	27,023,092	22,985,859	26,023,637



温室効果ガスの排出量は令和2年度をピークに減少傾向になっています。

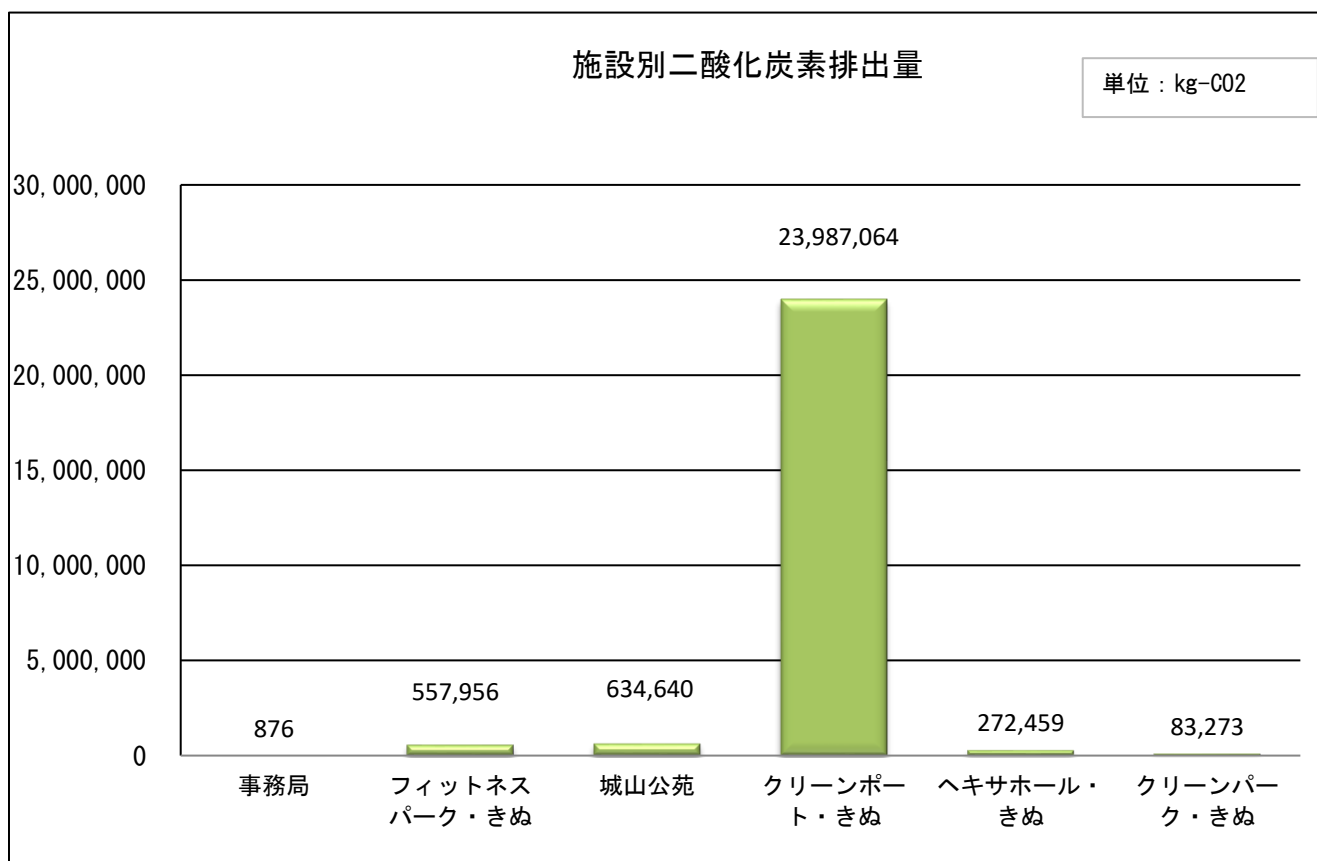
令和元年度から令和6年度で「(5) 温室効果ガスの年度別排出量」と「4 下妻地方広域事務組合年度別エネルギー使用量一覧(p11参照)」を比較すると、温室効果ガスの排出量と比例して増減しているエネルギー使用量は「一般廃棄物焼却量(うち廃プラスチック量)」であることが分かります。

(6) 施設別二酸化炭素排出量

令和6年度

単位:kg-CO2

所属所名	事務局	フィットネスパーク・きぬ	城山公苑	クリーンポート・きぬ	ヘキサホール・きぬ	クリーンパーク・きぬ	合計
CO2排出量	876	557,956	634,640	23,987,064	272,459	83,273	25,536,268



二酸化炭素排出の主な要因

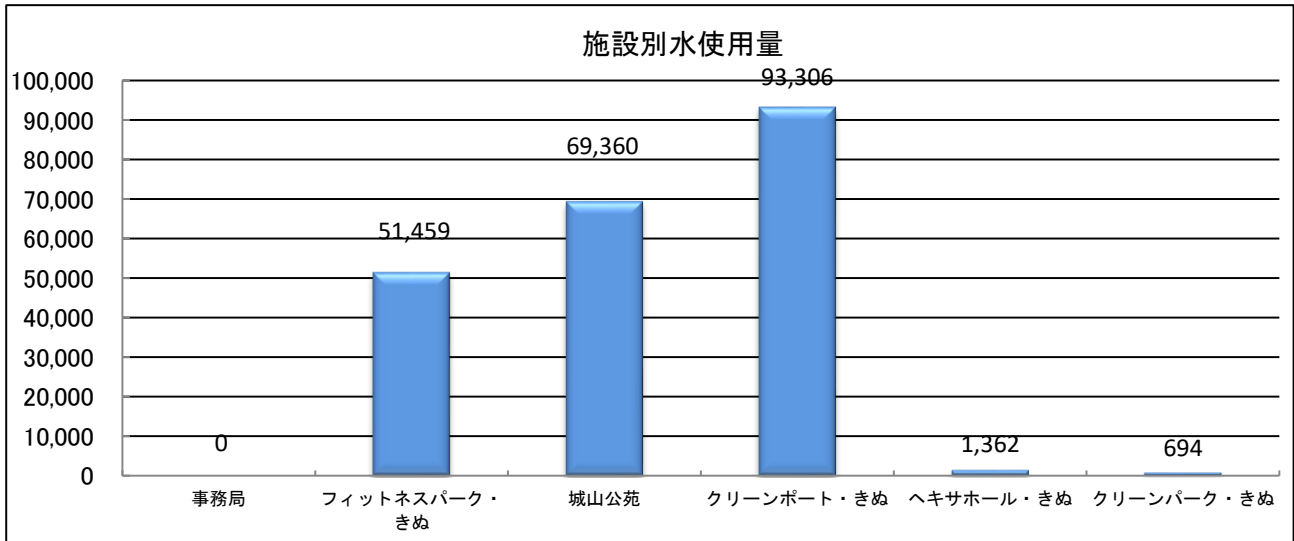
事務局	公用車ガソリン使用によるものです。
フィットネスパーク・きぬ	電気使用、施設用灯油使用によるものです。
城山公苑	電気使用、軽油使用によるものです。
クリーンポート・きぬ	一般廃棄物焼却、電気使用、施設用A重油使用によるものです。
ヘキサホール・きぬ	電気使用、施設用灯油使用によるものです。
クリーンパーク・きぬ	電気使用によるものです。

(7) 施設別水使用量

令和6年度

単位: m³

所属所名	事務局	フィットネスパーク・きぬ	城山公苑	クリーンポート・きぬ	ヘキサホール・きぬ	クリーンパーク・きぬ	合計
水道使用量	0	51,459	69,360	93,306	1,362	694	216,181



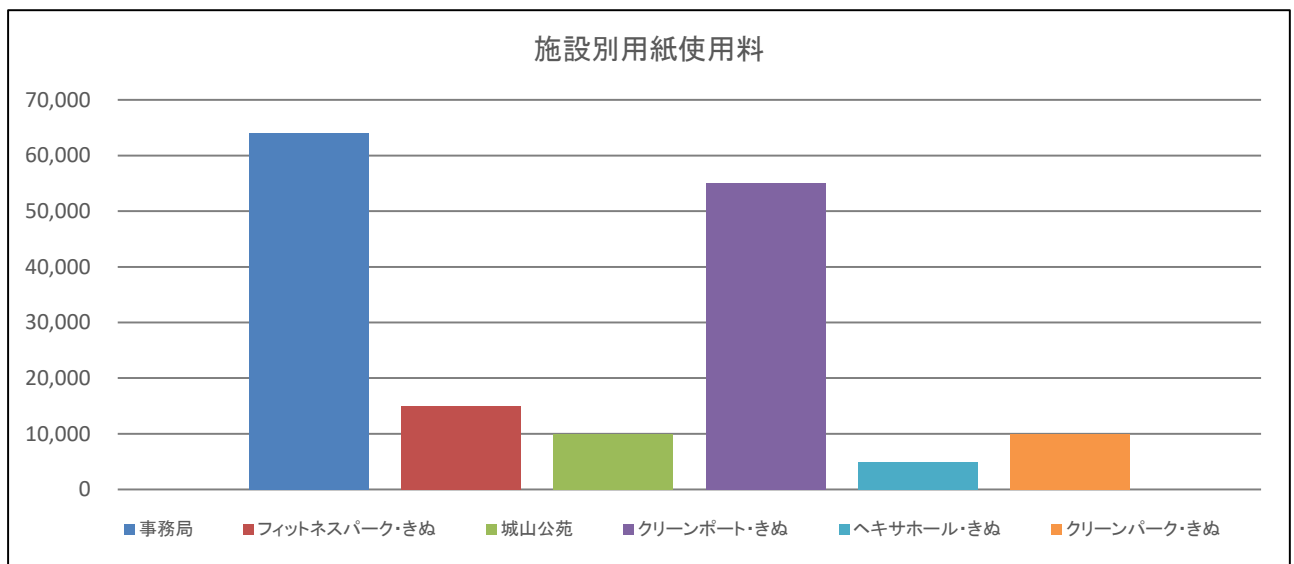
水使用の主な要因

事務局	クリーンポート・きぬに事務所があるため、水道使用量0表示となります。
フィットネスパーク・きぬ	プール水の入替、風呂水、施設利用者の水使用によるものです。
城山公苑	放流水の希釈によるものです。(水処理したものを3倍に薄めて放流する)
クリーンポート・きぬ	プラント内部の冷却によるものです。
ヘキサホール・きぬ	施設利用者(トイレ、待合室等)の水使用、冷暖房設備ボイラーの冷却によるものです。
クリーンパーク・きぬ	バンガローでの水使用によるものです。

(8) 施設別用紙使用量

単位: 枚

所属所名	事務局	フィットネスパーク・きぬ	城山公苑	クリーンポート・きぬ	ヘキサホール・きぬ	クリーンパーク・きぬ	合計
用紙使用量	64,000	15,000	10,000	55,000	5,000	10,000	159,000



(9) 組合全体の項目別温室効果ガス排出量

単位: kg-CO2

ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO2	ガソリン	436	365	211	383	394	315	290	175	144	214	187	261	3,375
	灯油	9,709	11,950	54,271	17,675	59,996	14,688	39,334	12,697	83,397	23,378	52,777	16,680	396,552
	軽油	1,444	1,536	1,137	1,419	462	1,453	1,268	1,323	876	1,558	1,233	1,589	15,298
	A重油	8,088	7,205	6,037	7,018	6,013	4,678	7,652	1,479	6,674	11,082	10,548	6,292	82,766
	LPG	54	50	41	27	22	37	34	41	67	53	57	49	532
	電気	235,910	216,090	233,104	241,562	246,786	235,348	205,567	202,588	203,198	202,204	179,116	195,473	2,596,946
	一般廃棄物焼却 (廃プラ)	2,034,796	2,012,677	1,866,149	1,852,328	1,838,503	1,946,324	1,484,624	1,993,327	2,109,440	1,846,798	1,299,394	2,156,439	22,440,799
CH4	自動車	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	11.8
	一般廃棄物 焼却	50	49	46	46	45	48	37	49	52	45	32	53	552
N2O	自動車	32	32	29	34	27	28	32	27	26	23	24	30	344
	一般廃棄物 焼却	44,083	43,644	40,445	40,181	39,848	42,185	32,199	43,222	45,719	40,022	28,194	46,719	486,461

単位: kg-CO2

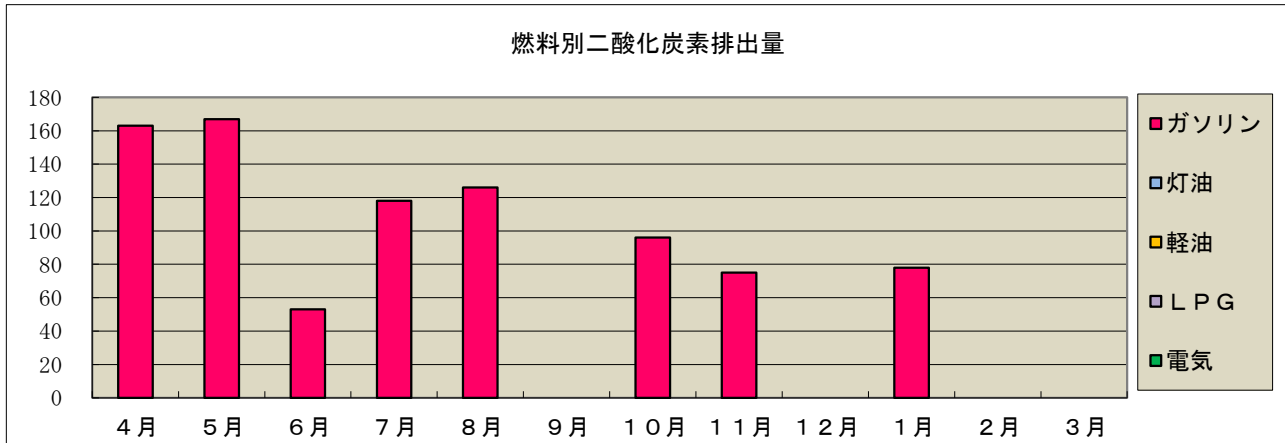
ガスの種類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
CO2	2,290,437	2,249,873	2,160,950	2,120,412	2,152,176	2,202,843	1,738,769	2,211,630	2,403,796	2,085,287	1,543,312	2,376,783	25,536,268
CH4	51.1	50.1	47.0	47.1	45.9	49.0	38.0	49.9	52.9	45.8	32.9	54.0	563.8
N2O	44,115	43,676	40,474	40,215	39,875	42,213	32,231	43,249	45,745	40,045	28,218	46,749	486,805
計	2,334,603	2,293,599	2,201,471	2,160,674	2,192,097	2,245,105	1,771,038	2,254,929	2,449,594	2,125,378	1,571,563	2,423,586	26,023,637

3 施設ごとの状況

2024 事務局

単位：kg-CO₂

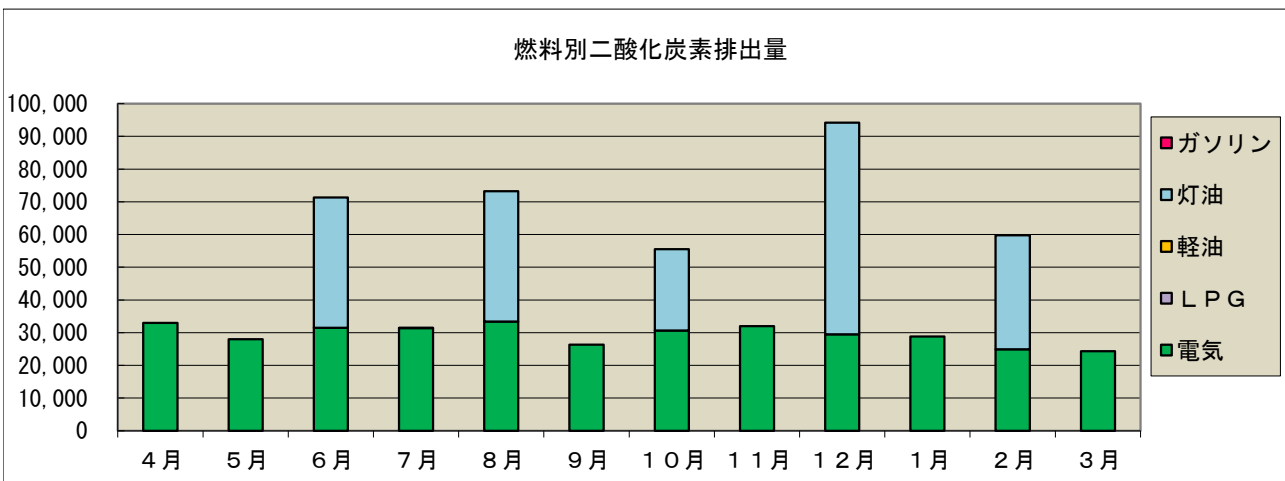
ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	163	167	53	118	126	0	96	75	0	78	0	0	876
	灯油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	軽油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	電気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CH ₄	自動車	0.16	0.19	0.12	0.19	0.09	0.05	0.17	0.14	0.05	0.06	0.01	0.02	1.25
N ₂ O	自動車	6	7	5	7	3	2	7	6	2	3	0	1	49
温室効果ガス排出量合計													926	



2024 フィットネスパーク・きぬ

単位：kg-CO₂

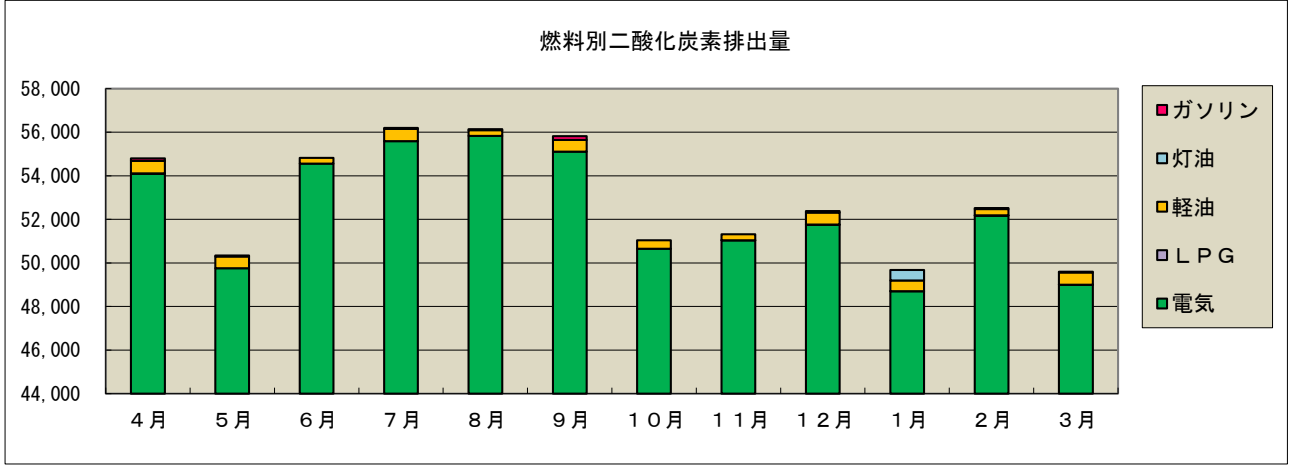
ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	50	
	灯油	0	0	39,832	0	39,831	0	24,895	0	64,726	0	34,853	0	204,137
	軽油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気	32,984	27,975	31,510	31,396	33,381	26,326	30,645	31,957	29,469	28,860	24,905	24,361	353,769
CH ₄	自動車	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.09
N ₂ O	自動車	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
温室効果ガス排出量合計													557,959	



2024 城山公苑

単位：kg-CO₂

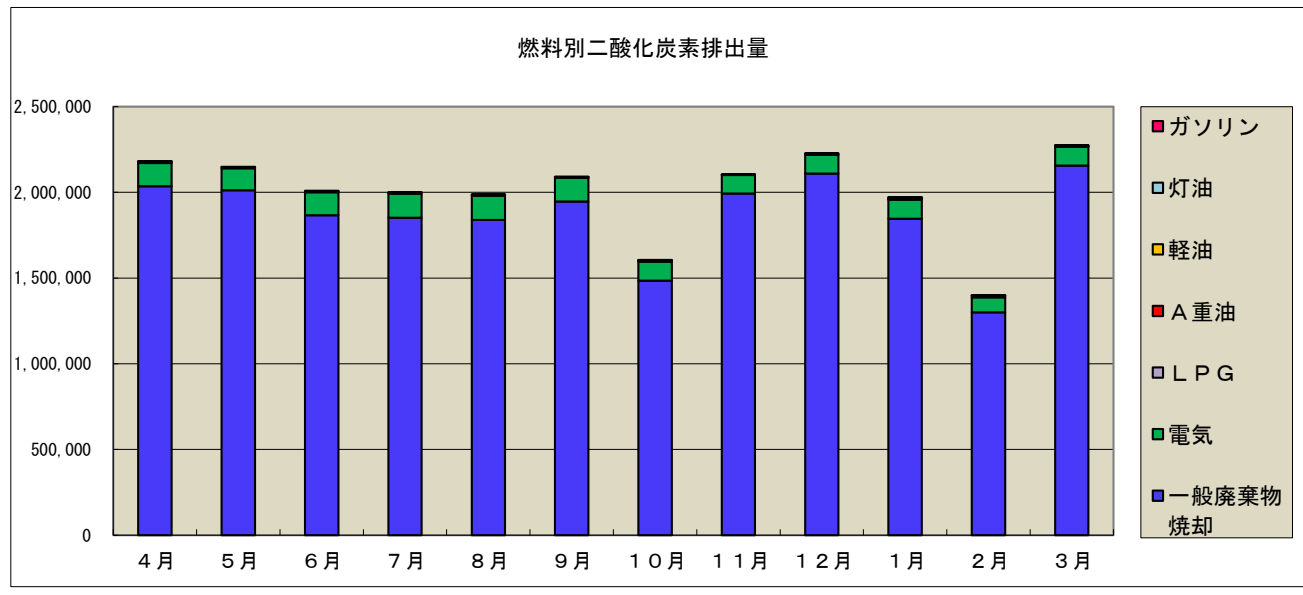
ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	118	46	0	46	45	173	0	72	0	47	39	586	
	灯油	0	0	0	0	0	0	0	0	475	0	0	475	
	軽油	574	536	263	561	264	536	392	276	555	496	284	5,293	
	LPG	1	0	0	0	0	0	0	1	6	5	7	21	
	電気	54,105	49,755	54,563	55,591	55,825	55,111	50,645	51,039	51,751	48,699	52,179	49,002	628,265
CH ₄	自動車	0.29	0.24	0.26	0.30	0.23	0.28	0.24	0.21	0.23	0.21	0.26	0.31	3.06
N ₂ O	自動車	7	5	6	7	6	7	6	5	5	5	6	8	73
温室効果ガス排出量合計													634,716	



2024 クリーンポート・きぬ

単位：kg-CO₂

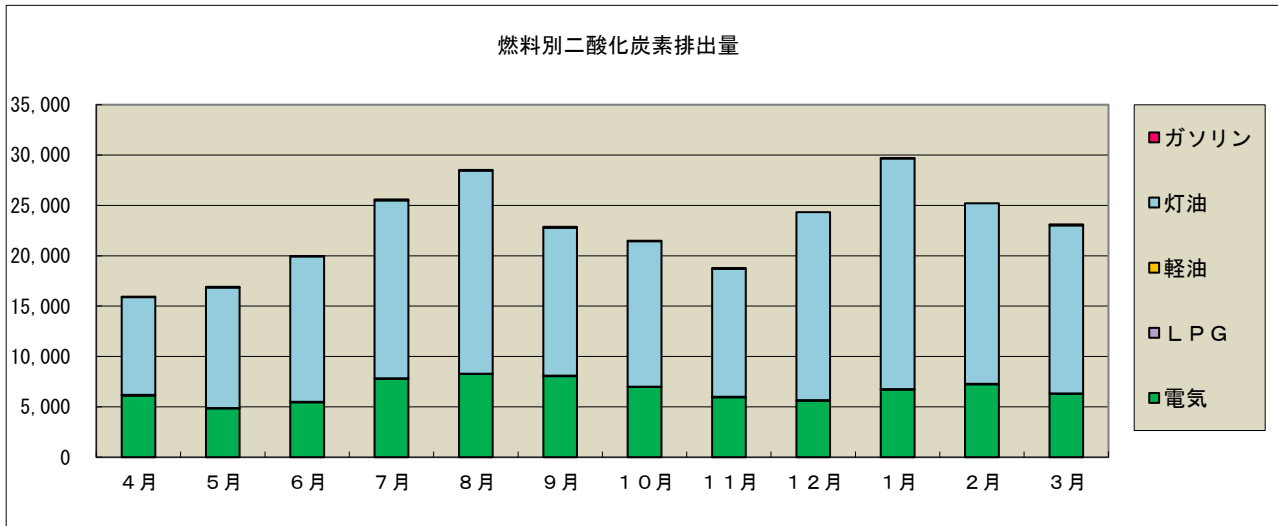
ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	104	0	116	0	72	56	72	23	0	93	63	650	
	灯油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	軽油	870	1,000	874	858	198	917	876	1,047	321	1,062	810	1,033	9,866
	A重油	8,088	7,205	6,037	7,018	6,013	4,678	7,652	1,479	6,674	11,082	10,548	6,292	82,766
	LPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	電気	136,091	127,233	134,553	139,283	141,423	137,890	110,980	107,447	109,895	110,722	88,045	109,419	1,452,981
	一般廃棄物焼却	2,034,796	2,012,677	1,866,149	1,852,328	1,838,503	1,946,324	1,484,624	1,993,327	2,109,440	1,846,798	1,299,394	2,156,439	22,440,799
CH ₄	自動車	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.53	0.52	0.47	0.51	0.48	0.47	0.54	6.10
一般廃棄物焼却	50	49	46	46	45	48	37	49	52	45	32	53	552	
N ₂ O	自動車	15	15	14	14	14	15	15	12	14	13	13	15	169
一般廃棄物焼却	44,083	43,644	40,445	40,181	39,848	42,185	32,199	43,222	45,719	40,022	28,194	46,719	486,461	
温室効果ガス排出量合計													24,474,252	



2024 ヘキサホール・きぬ

単位：kg-CO₂

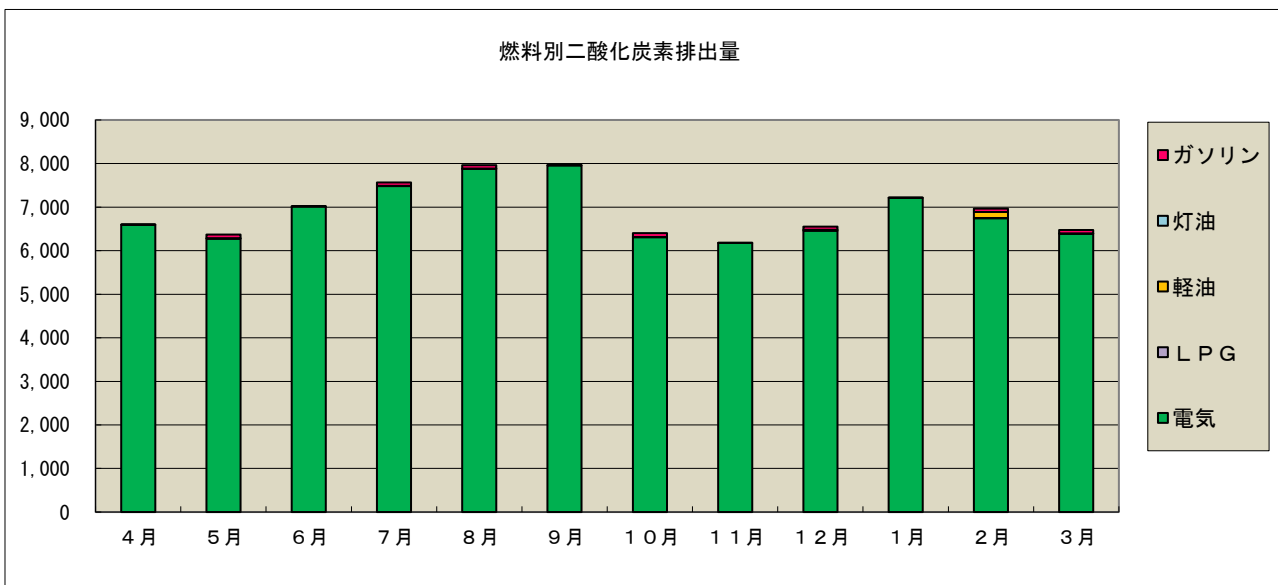
ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	51	71	42	88	77	86	37	77	0	43	0	92	664
	灯油	9,709	11,950	14,439	17,675	20,165	14,688	14,439	12,697	18,671	22,903	17,924	16,680	191,940
	軽油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LPG	52	39	35	26	17	28	30	37	39	45	45	40	433
	電気	6,133	4,850	5,464	7,807	8,275	8,063	6,986	5,967	5,625	6,710	7,242	6,300	79,422
CH ₄	自動車	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04	0.37
N ₂ O	自動車	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	12
温室効果ガス排出量合計													272,471	



2024 クリーンパーク・きぬ

単位：kg-CO₂

ガス別詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
CO ₂	ガソリン	0	81	0	81	74	0	85	0	72	0	77	79	549
	灯油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	0	139
	LPG	1	11	6	1	5	9	4	3	22	2	5	7	76
	電気	6,597	6,277	7,014	7,485	7,882	7,958	6,311	6,178	6,458	7,213	6,745	6,391	82,509
CH ₄	自動車	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.11	0.03	0.11	0.11	0.90
N ₂ O	自動車	2	3	3	3	3	3	3	3	5	1	4	5	38
温室効果ガス排出量合計													83,312	



4 下妻地方広域事務組合年度別エネルギー使用量一覧

下妻地方広域事務組合		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	前年度比較	
燃料使用量	ガソリン	L	1,963	1,807	1,574	1,529	1,676	1,454	△ 222	
	灯油	L	184,614	141,465	131,997	169,660	250,552	159,291	△ 91,261	
	軽油	L	6,056	6,522	6,516	6,165	5,844	5,918	74	
	A重油	L	54,000	42,000	44,000	39,718	34,007	30,545	△ 3,462	
	液化石油ガス（LPG）	m ³	236	124	96	82	82	82	0	
電気使用量（一般電気事業者）		kWh	7,287,708	7,013,588	6,828,784	6,773,875	6,784,814	6,365,064	△ 419,750	
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型乗用車	km	17,440	14,338	12,191	14,908	16,531	15,916	△ 615
		軽自動車	km	7,903	9,038	8,899	5,524	6,649	4,255	△ 2,394
	LPG	普通貨物車	km	0	0	0	0	0	0	0
		小型貨物車	km	0	0	0	0	0	0	0
	軽油	軽貨物車	km	1,935	986	889	1,543	1,762	1,108	△ 654
		特殊用途車	km	61	92	47	62	84	93	9
	軽油	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	0	0	0
		普通貨物車	km	660	738	683	595	474	406	△ 68
		小型貨物車	km	22,622	24,202	23,504	22,733	21,730	22,471	741
		特殊用途車	h	5,140	1,504	1,661	1,437	1,297	12,603	11,306
	一般廃棄物焼却量(全量)	連続燃焼式	t	29,990	30,960	30,257	31,162	28,634	27,674	△ 960
	一般廃棄物焼却量（うち廃プラスチック量）		t	8,485	9,599	8,814	8,272	6,943	8,117	1,174
その他	水道使用量	m ³	243,794	219,749	214,690	229,401	228,648	216,181	△ 12,467	
	用紙使用量	枚	142,500	113,500	104,000	108,000	141,500	159,000	17,500	