

説明資料

第4次うるま市地球温暖化対策実行計画
(事務事業編)

令和4年度実績報告

市民生活部 環境政策課

【資料1】

「第4次うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」に定められている削減目標のグラフです。

令和4年度の目標値が19,494 t-CO₂に対し、実績値は17,712 t-CO₂となり、12.17%の減少だが、令和3年度実績値との対前年度比では2.9%の増となっている。

【資料2】

温室効果ガス排出量をエネルギー別に構成したもので、電気の91.1%が温室効果ガスの大部分を占めている。

【資料3】

赤枠の構成比率を見ると、学校教育部が排出量と利用料金共に、全体の半数を占めており、殆どが「小中学校施設」である。

次に、排出量で見ると、経済産業部の301t-CO₂の増となっているが、これは、令和4年度から「あやはし館」と「浜比嘉島交流拠点施設」が、新たに追加したことによる増である。

次に、学校教育部の162t-CO₂の増は、新型コロナウイルス感染拡大の沈静化に伴う、「学校施設」の利用増が原因と思われる。

総務部の141t-CO₂の増は、組織改編に伴う、新たな部・課・職員数等の増により、会議室や倉庫、相談室等を執務室として利用していることで、照明や空調の利用頻度が増加していること、さらに、会議室の利用が限定されているため、東棟の大講堂の利用増に伴い、空調稼働も増えていることが要因である。

【資料4】

電気による温室効果ガス排出状況として、過去4年間のデータを、年間を通して見るグラフです。

上段が排出量、中段が利用料金、下段が使用量です。

いずれも、7月、9月がピークで、8月の落ち込みは、「小中学校」の夏休みが影響しているものと考えられる。

中断の利用料金は、令和4年度の利用料金が、比較的、高くなっていることが伺える。

これは、昨今の電気料金の高騰が影響しているものと考えられる。

なお、今回の全ての資料に言えることだが、利用料金に関しては、殆どが、対前年度比で増額となっているが、これは、エネルギー使用量にも関連するが、多くは、電気の基本料金の高騰が影響していると考ええる。

【資料5】

年間10万kWh以上を使用している施設の割合で、89%となっている。

下の表は、その89%の施設を、電気使用量の多い順に並べた表で、黄色く塗られた施設は、89%中、53%が学校教育部の「小中学校施設」となっている。

施設毎で見ると、一番多く電気を使用している施設は、「本庁舎の東棟・西棟」で、2番目に「うるマルシェ」、3番目に「石川終末処理場」である。

【資料6】

中分類別の資料で、温室効果ガスの排出量と利用料金を、大きい順に並べた表です。

こちらでも、グラフで見ると、「小中学校」が突出していることが伺える資料になっている。

排出量の産業施設、307t-CO₂の増については、令和4年度から、「あやはし館」が追加されたことが大きな原因である。

次に、その他の教育施設の195t-CO₂の増は、令和4年度から「与勝調理場」が新設されたことが原因である。

「庁舎」の135t-CO₂の増は、組織改編に伴う、会議室等の利用増が原因と思われる。

利用料金においては、左側の温室効果ガス排出量の増減に関係なく、全体的に増額となっている。

「幼稚園」の1,457t-CO₂の減に関しては、統廃合や、法人化による管理施設の減少が影響している。

【資料7】

行政系施設別の資料で、群を抜いて、本庁舎が多く排出している。

下段は、利用料金で、こちらでも、温室効果ガス排出量の増減に関係なく、利用料金が全体的に増額になっている。

【資料8】

産業別の資料で、「うるマルシェ」、「IT事業支援センター」が温室効果ガスを多く排出しており、下段が利用料金です。

産業施設等に関しては、主に「指定管理者」と契約に基づき、管理がなされているが、「地球温暖化対策推進法」では、外部への委託や「指定管理者制度」等により実施する事業等についても、「受託者等に対して、可能な限り温室効果ガスの排出の削減等の取組や措置を講ずるよう要請する。」としている。

【資料9】

中学校施設の資料で、大きい順に、「あげな中学校」、「具志川中学校」、「具志川東中学校」となっている。

学校施設は、うるま市の温室効果ガス排出量の半数を占めているが、今後は、計画的に診断を行い、対策を講じることが必要になっている。

事務局（環境政策課）では、次年度、各公共施設のエネルギー使用に関する分析を行い、早急に対策が必要と思われる施設を抽出し、計画的に診断を実施する予定。

なお、診断結果においては、当該施設の管理担当部署で、予算も含め、十分に吟味してもらい、実際に、診断で提案された対策を、財務部署と調整して、計画的に実施していく予定。

【資料10】

小学校施設の資料で、「田場小学校」、「あげな小学校」が上位を占めている資料です。

こちらにも、先ほどの中学校施設と同様、計画的な対策が必要となっている。

【資料11】

下水道施設別の資料で、上段が、温室効果ガスの排出量で、下段が、利用料金のグラフとなっている。

電気使用量が最も多い施設の上位3番目である「石川終末処理場」が突出して高い水準を示しているが、対前年度比で見ると、排出量、利用料金共に、大きく削減されている。

これは、石川終末処理場の全使用電力のうち、約6割を占める空気圧送機（ブロー）の運転を見直し、これまで2台運転しているブローを水質保全や悪臭が発生しない程度まで空気圧送を抑え、1台運転することで、電気使用量を削減している。

その次に、大きく目立って、突出している施設が、「石川第1中継ポンプ場」だが、こちらは、今後、対策が必要とされる施設である。

【資料12】

こちらは、今後、施設の管理担当部署が、「指定管理者」等と、契約や事務調整等を行う際に、参考にさせていただく資料です。

第4次 うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

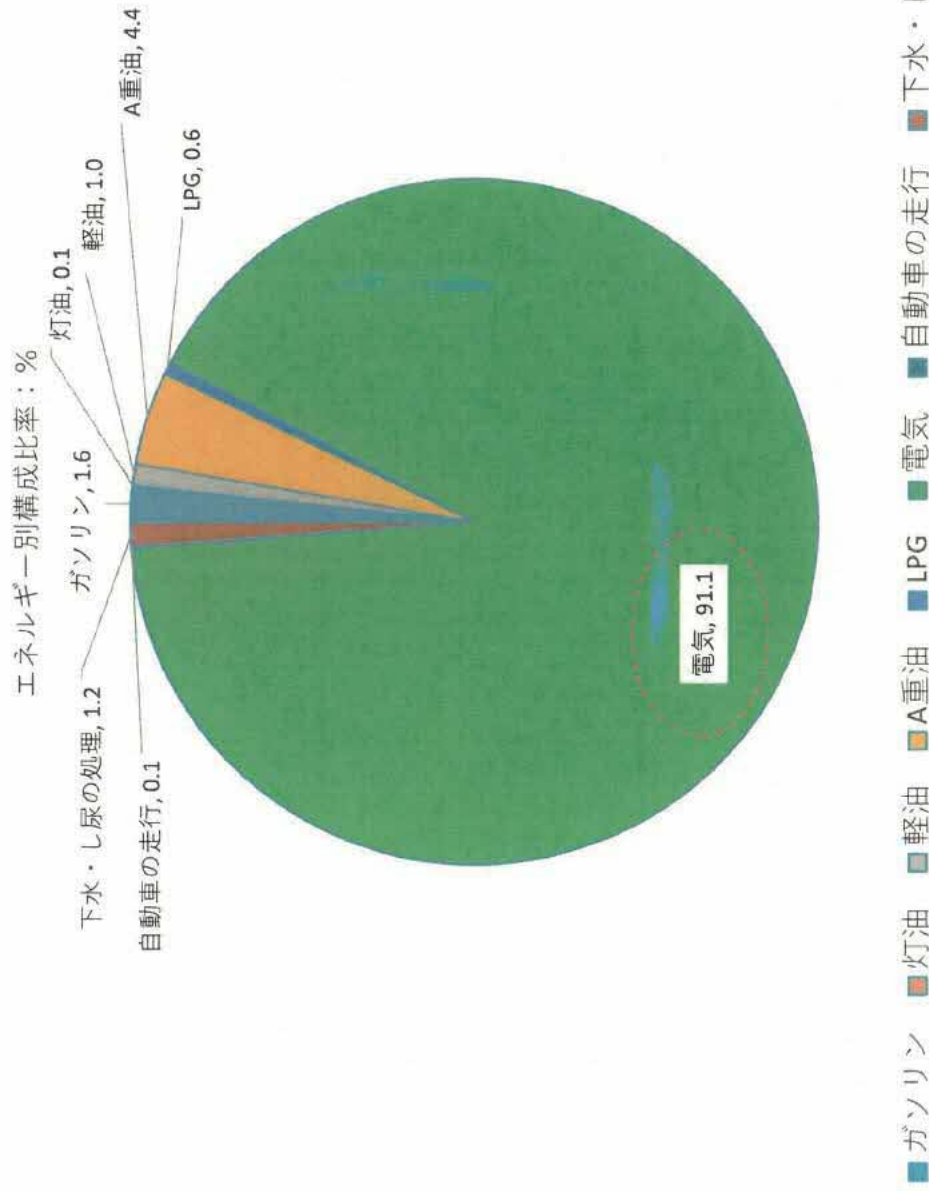
令和4年度 実績・目標値



温室効果ガス	実績値		目標値	
	実績値	H28対比	目標値	H28対比
平成28年度	20,166	H28対比		H28対比
令和3年度	17,213	-14.64%	18,486	-8.3%
令和4年度	17,712	-12.17%	19,494	-3.3%
令和5年度			18,821	-6.7%
令和6年度			18,149	-10.0%
令和7年度			17,477	-13.3%
令和8年度			16,804	-16.7%

うるま市温室効果ガス排出状況（エネルギー別）

- 令和4年度の温室効果ガス排出量を、エネルギー別に構成比率として表したグラフ。



うるま市温室効果ガス排出状況（部別）

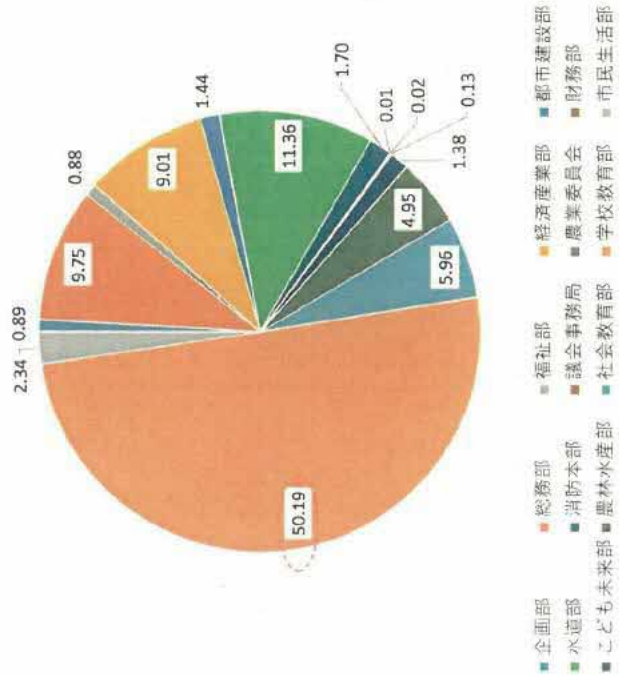
■排出量

部別	構成比率 (%)		温室効果ガス排出量 (t-CO2)		増減 (t-CO2)
	令和4年度	令和3年度	令和4年度	令和3年度	
企画部	0.89	0.67	159	115	44
総務部	9.75	9.23	1,727	1,587	141
福祉部	0.88	0.81	155	139	16
経済産業部	9.01	7.53	1,596	1,295	301
都市建設部	1.44	1.48	255	254	1
水道部	11.36	12.37	2,012	2,127	-115
消防本部	1.70	1.78	302	306	-4
議会事務局	0.01	0.00	1	0	1
農業委員会	0.02	0.00	3	4	-0
財務部	0.13	0.10	23	17	6
こども未来部	1.38	1.40	244	241	3
農林水産部	4.95	4.74	876	815	61
社会教育部	5.96	6.13	1,055	1,054	1
学校教育部	50.19	50.76	8,890	8,728	162
市民生活部	2.34	2.99	415	514	-99
合計	100.00	100.00	17,712	17,196	517

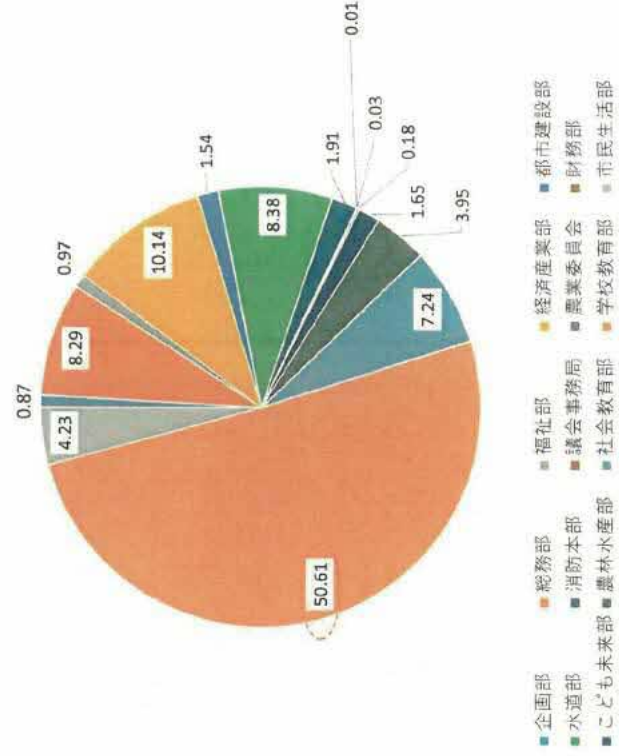
■利用料金

部別	構成比率 (%)		エネルギー利用料金 (千円)		増減 (千円)
	令和4年度	令和3年度	令和4年度	令和3年度	
企画部	0.87	0.75	7,592	5,612	1,980
総務部	8.29	8.09	72,529	60,208	12,321
福祉部	0.97	0.92	8,500	6,850	1,649
経済産業部	10.14	7.76	88,675	57,757	30,919
都市建設部	1.54	1.65	13,484	12,257	1,227
水道部	8.38	9.27	73,296	69,045	4,251
消防本部	1.91	1.90	16,718	14,154	2,565
議会事務局	0.01	0.00	65	19	45
農業委員会	0.03	0.03	250	245	5
財務部	0.18	0.14	1,571	1,051	520
こども未来部	1.65	1.69	14,451	12,617	1,835
農林水産部	3.95	3.66	34,516	27,215	7,301
社会教育部	7.24	7.86	63,340	58,484	4,856
学校教育部	50.61	52.31	442,623	389,492	53,130
市民生活部	4.23	3.96	36,973	29,516	7,457
合計	100.00	100.00	874,582	744,521	130,061

R4排出量の構成比率 (%)



R4利用料金の構成比率 (%)



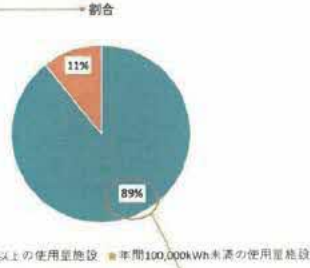
うるま市温室効果ガス排出状況（電気部門1）



うるま市温室効果ガス排出状況（電気部門2）

■電気の使用量（割合）

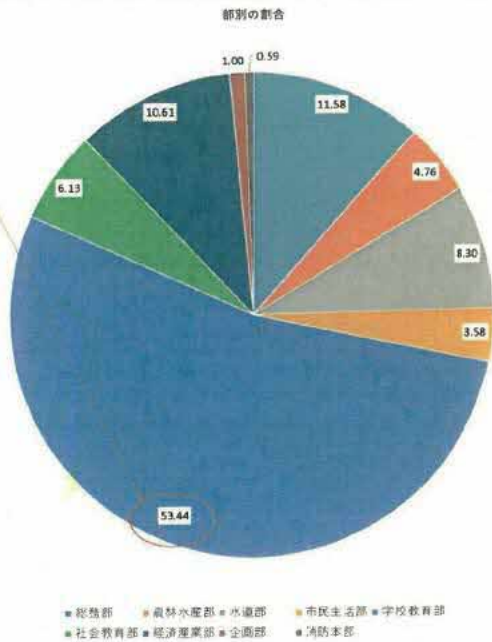
	割合	使用量：kWh
年間100,000kWh以上の使用量施設	89%	20,798,037
年間100,000kWh未満の使用量施設	11%	2,504,549
合計	100%	23,302,586



■年間100,000kWh以上の電気を使用している上位施設（55カ所）

No	部局	課室	施設中分類	施設名	年度合計 (kWh)
1	総務部	総務政策課	庁舎	本庁舎（東棟・西棟）	1,988,940
2	農林水産部	生産振興課	産業施設	うるまマルシェ	990,997
3	水道部	下水道課	下水道施設	石川校舎処理場	828,561
4	市民生活部	健康支援課	保健施設	健康福祉センター（うらみん）	744,431
5	学校教育部	学務課	中学校	あげな中学校	606,670
6	学校教育部	学務課	小学校	田場小学校	606,102
7	学校教育部	学務課	小学校	あげな小学校	568,477
8	学校教育部	学務課	小学校	伊波小学校	554,329
9	学校教育部	学務課	中学校	具志川中学校	548,627
10	学校教育部	学務課	小学校	兼原小学校	540,049
11	学校教育部	学務課	中学校	具志川東中学校	509,494
12	学校教育部	学務課	小学校	中原小学校	505,296
13	社会教育部	生涯学習文化振興センター	文化施設	市民芸術劇場	501,616
14	学校教育部	学務課	小学校	高江洲小学校	487,042
15	学校教育部	学務課	中学校	与那中学校	476,122
16	学校教育部	学務課	小学校	与那城小学校	459,057
17	学校教育部	学校給食センター	その他教育施設	与那城調理場	431,518
18	学校教育部	学務課	中学校	高江洲中学校	429,207
19	総務部	総務政策課	庁舎	石川庁舎（石川会館も含む）	420,179
20	学校教育部	学務課	小学校	天願小学校	408,029
21	学校教育部	学務課	中学校	石川中学校	394,696
22	経済産業部	スポーツ課	産業施設	IT事業支援センター	387,195
23	水道部	下水道課	下水道施設	石川第1中継ポンプ場	377,736
24	経済産業部	スポーツ課	産業施設	IT事業支援センター	376,077
25	経済産業部	スポーツ課	産業施設	東照閣商業等施設	368,958
26	学校教育部	学務課	中学校	伊波中学校	320,610
27	学校教育部	学務課	小学校	赤道小学校	318,612
28	学校教育部	学務課	小学校	南原小学校	313,515
29	学校教育部	学務課	小学校	具志川小学校	313,037
30	学校教育部	学務課	小学校	川崎小学校	309,527
31	経済産業部	スポーツ課	産業施設	いちい具志川じんぶん館	309,043
32	学校教育部	学校給食センター	その他教育施設	学校給食センター 第一調理場	300,379
33	経済産業部	スポーツ課	産業施設	あやはし館	268,711
34	学校教育部	学務課	小学校	勝運小学校	263,871
35	学校教育部	学務課	小学校	宮森小学校	246,263
36	学校教育部	学務課	中学校	彩織中学校（小中学校）	239,005
37	社会教育部	生涯学習文化振興センター	社会施設（社会教育系）	勝運地区公民館（シビックセンター）きむたかホール、勝運図書館も含む	237,286
38	学校教育部	学務課	小学校	城前小学校	216,713
39	社会教育部	図書館	図書館	中央図書館	216,258
40	企画部	プロジェクト推進室	観光・レクリエーション施設	あまわりパーク（歴史文化施設・ターミナル施設・トイレ・休憩所）	207,902
41	社会教育部	生涯学習文化振興センター	文化施設	生涯学習文化振興センター 学までく	201,734
42	経済産業部	観光イベント課	スポーツ施設	具志川総合体育館	200,408
43	学校教育部	学務課	中学校	与那第二中学校	185,277
44	学校教育部	学務課	小学校	平数屋小学校	165,937
45	学校教育部	学校給食センター	その他教育施設	学校給食センター 第二調理場	158,818
46	経済産業部	観光イベント課	スポーツ施設	石川体育館	158,523
47	水道部	下水道課	下水道施設	前原第4中継ポンプ場	140,848
48	経済産業部	観光イベント課	スポーツ施設	具志川ドーム	137,599
49	学校教育部	学校給食センター	その他教育施設	石川学校給食センター	136,292
50	水道部	下水道課	下水道施設	前原第3中継ポンプ場	135,732
51	水道部	下水道課	下水道施設	馬手刈中継ポンプ場	135,240
52	消防本部	消防政策課	消防施設	具志川消防署（消防本署）	122,869
53	学校教育部	学務課	中学校	津堅中学校（小中学校）	122,495
54	社会教育部	文化財課	博物館等	石川歴史民俗資料館（石川歴史民俗資料館）	118,112
55	水道部	水道政策課	庁舎	水道庁舎	107,925
合計					20,798,037

上位3施設
53% 一学校教育部

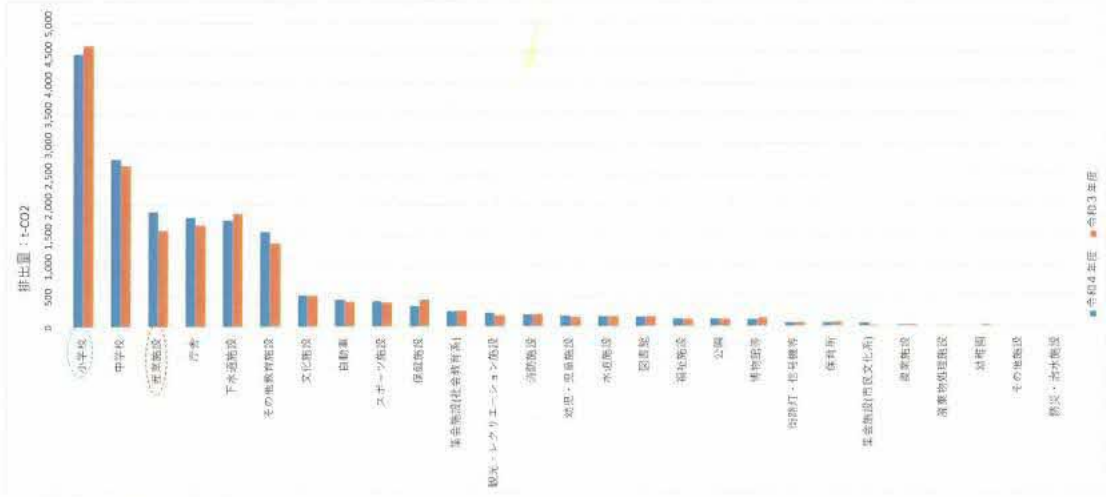


※ 彩織中学校・津堅中学校は、小学校も含まれます。

うるま市温室効果ガス排出状況（中分類別）

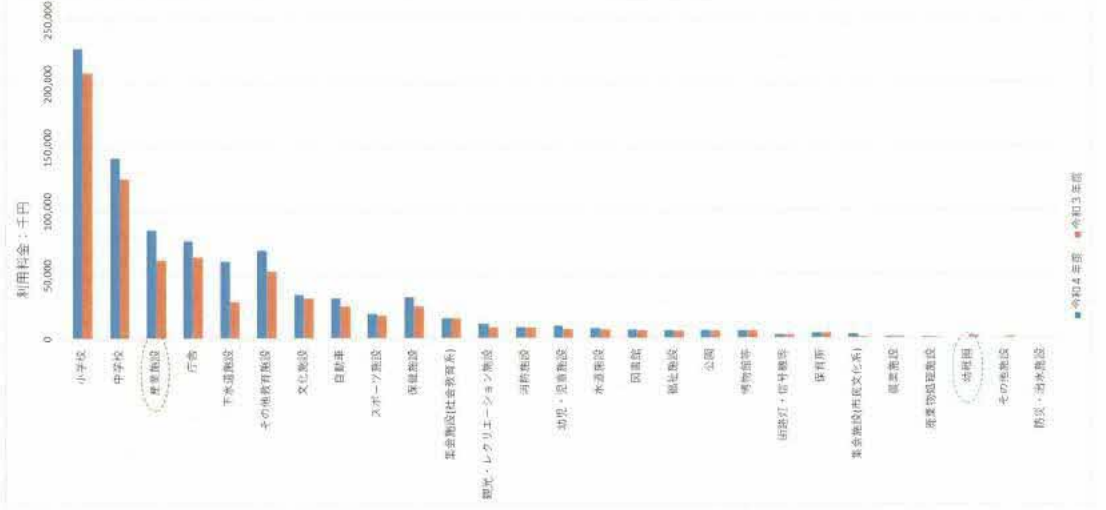
■排出量 単位：t-CO2

中分類名	令和4年度	令和3年度	増減
小学校	4,486	4,628	-141
中学校	2,751	2,652	100
産業施設	1,897	1,590	307
庁舎	1,805	1,669	136
下水道施設	1,750	1,864	-114
その他教育施設	1,567	1,372	195
文化施設	523	511	13
自動車	441	403	39
スポーツ施設	400	388	12
保健施設	338	437	-99
集会施設（社会教育系）	259	262	-3
観光・レクリエーション施設	233	179	54
消防施設	203	208	-6
幼児・児童施設	173	147	26
水道施設	163	161	2
図書館	155	161	-6
福祉施設	126	116	10
公園	122	116	6
博物館等	114	130	-16
街路灯・信号機等	57	59	-2
保育所	57	61	-4
集会施設（市民文化系）	56	15	41
農業施設	24	26	-2
廃棄物処理施設	10	10	0
幼稚園	2	25	-23
その他施設	1	6	-5
防災・治水施設	0	0	0
合計	17,712	17,196	517



■利用料金 単位：千円

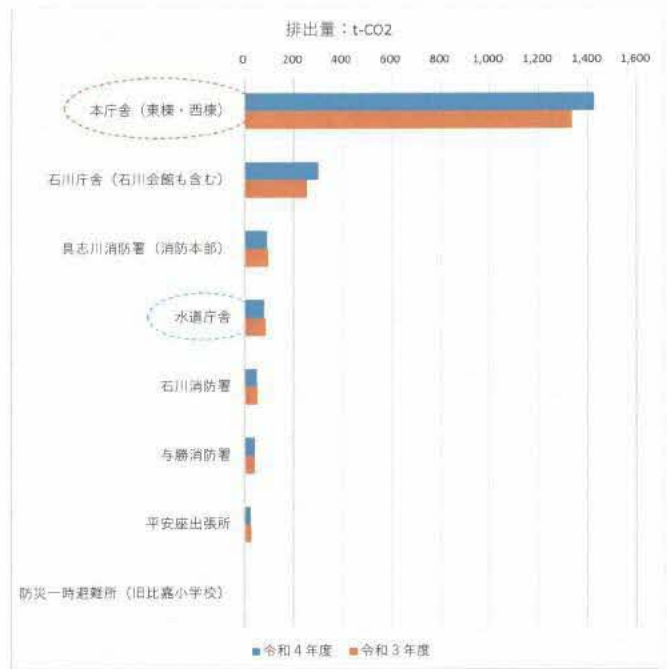
中分類名	令和4年度	令和3年度	増減
小学校	226,975	208,170	18,805
中学校	141,450	124,959	16,491
産業施設	84,712	61,209	23,503
庁舎	76,269	63,525	12,745
下水道施設	68,850	52,059	16,791
その他教育施設	60,329	57,636	2,693
文化施設	34,340	31,431	2,909
保健施設	32,262	24,869	7,393
自動車	31,478	24,761	6,717
スポーツ施設	28,767	17,208	11,559
集会施設（社会教育系）	15,580	15,590	-11
観光・レクリエーション施設	11,200	8,591	2,609
消防施設	9,696	7,031	2,665
幼児・児童施設	8,815	7,828	988
水道施設	7,693	6,831	862
図書館	6,655	5,910	745
福祉施設	6,330	5,349	981
公園	6,146	5,440	706
博物館等	6,070	5,739	331
街路灯・信号機等	3,597	3,372	226
保育所	2,989	628	2,361
集会施設（市民文化系）	2,466	2,357	109
農業施設	1,028	961	67
廃棄物処理施設	574	404	170
幼稚園	265	1,722	-1,457
その他施設	44	924	-879
防災・治水施設	1	16	-15
合計	874,562	744,521	130,061



うるま市温室効果ガス排出状況（行政系施設別）

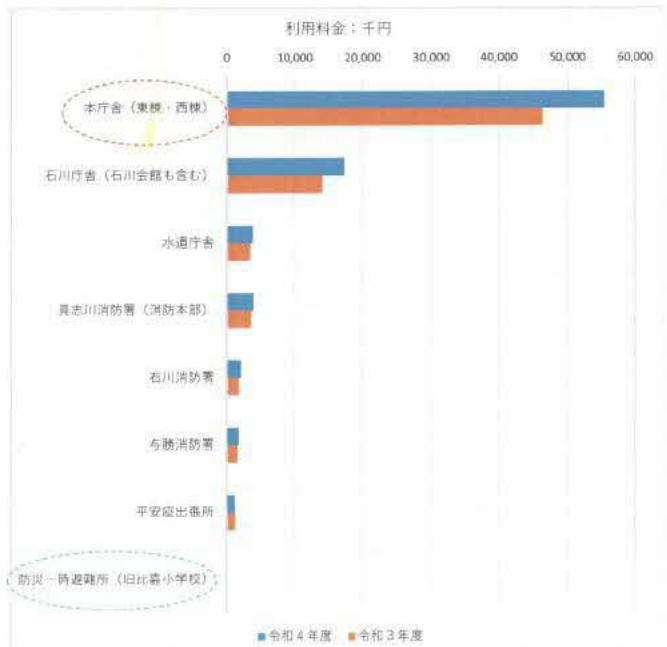
■排出量 単位：t-CO2

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
本庁舎（東棟・西棟）	1,426	1,335	91
石川庁舎（石川会館も含む）	301	252	49
具志川消防署（消防本部）	89	94	-4
水道庁舎	77	83	-5
石川消防署	50	50	-0
与勝消防署	42	40	1
平安座出張所	22	24	-2
防災一時避難所（旧比嘉小学校）	0	0	-0
合計	2,007	1,878	130



■利用料金 単位：千円

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
本庁舎（東棟・西棟）	55,357	46,310	9,046
石川庁舎（石川会館も含む）	17,172	13,898	3,275
水道庁舎	3,740	3,316	424
具志川消防署（消防本部）	3,830	3,447	383
石川消防署	2,070	1,784	286
与勝消防署	1,763	1,469	294
平安座出張所	1,153	1,128	25
防災一時避難所（旧比嘉小学校）	1	16	-15
合計	85,086	71,368	13,718



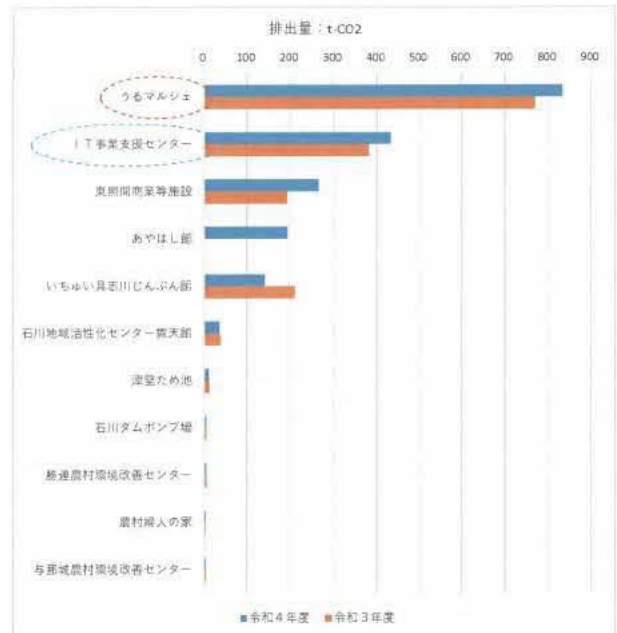
うるま市温室効果ガス排出状況（産業系施設別）

■排出量

単位：t-CO2

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
うるマルシェ	833	770	64
I T事業支援センター	431	381	50
東照間商業等施設	265	192	73
あやはし館	193	0	193
いちゅい具志川じんぶん館	140	210	-70
石川地域活性化センター舞天館	35	38	-3
津堅ため池	10	12	-2
石川ダムポンプ場	4	4	-0
勝連農村環境改善センター	4	5	-1
農村婦人の家	3	2	1
与那城農村環境改善センター	3	3	0
合計	1,920	1,616	305

※ あやはし館のR3年度は、データ収集が不能。



■利用料金

単位：千円

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
うるマルシェ	32,174	25,047	7,127
I T事業支援センター	22,539	19,334	3,205
東照間商業等施設	10,540	7,090	3,449
いちゅい具志川じんぶん館	9,522	8,257	1,264
あやはし館	8,085	0	8,085
石川地域活性化センター舞天館	1,852	1,481	371
津堅ため池	380	378	2
石川ダムポンプ場	188	180	8
勝連農村環境改善センター	178	195	-16
農村婦人の家	147	92	55
与那城農村環境改善センター	134	116	18
合計	85,740	62,170	23,570

※ あやはし館のR3年度は、データ収集が不能。

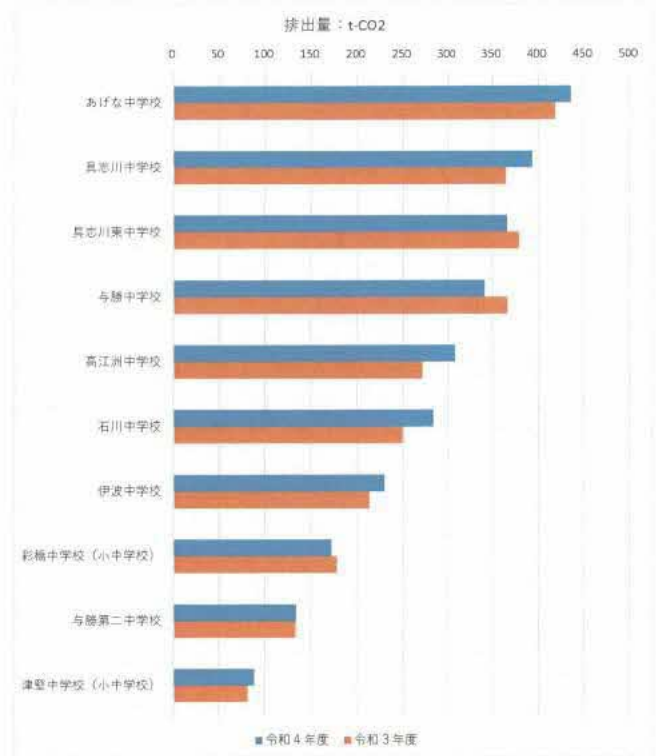


うるま市温室効果ガス排出状況（中学校別）

■排出量 単位：t-CO2

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
あげな中学校	435	418	17
具志川中学校	393	364	30
具志川東中学校	365	379	-13
与勝中学校	341	366	-24
高江洲中学校	308	271	36
石川中学校	283	249	34
伊波中学校	230	213	17
彩橋中学校（小中学校）	172	178	-5
与勝第二中学校	134	133	1
津堅中学校（小中学校）	88	81	8
合計	2,751	2,652	100

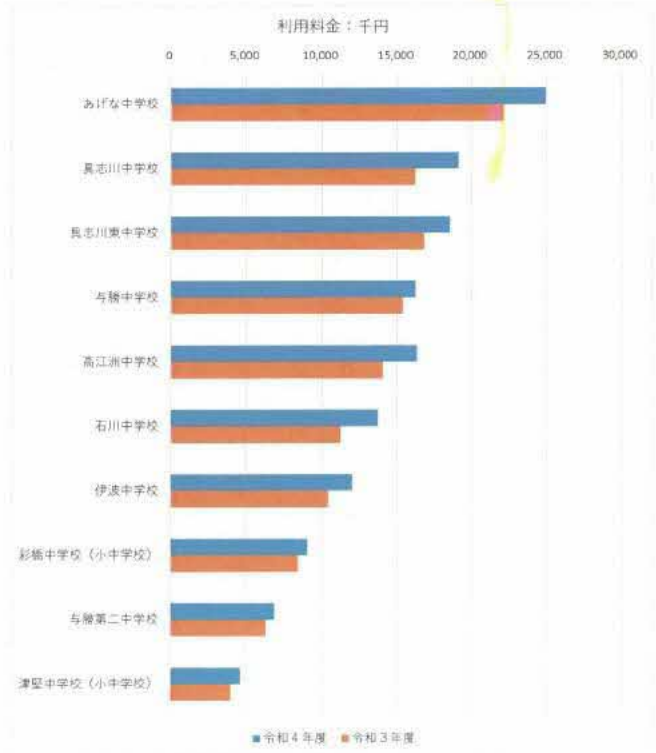
※ 彩橋中学校・津堅中学校は、小学校も含まれます。



■利用料金 単位：千円

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
あげな中学校	24,931	22,152	2,779
具志川中学校	19,107	16,159	2,948
具志川東中学校	18,507	16,779	1,728
与勝中学校	16,196	15,341	856
高江洲中学校	16,316	14,029	2,287
石川中学校	13,740	11,247	2,494
伊波中学校	12,038	10,454	1,584
彩橋中学校（小中学校）	9,064	8,461	603
与勝第二中学校	6,890	6,333	557
津堅中学校（小中学校）	4,661	4,006	655
合計	141,450	124,959	16,491

※ 彩橋中学校・津堅中学校は、小学校も含まれます。



うるま市温室効果ガス排出状況（小学校別）

■排出量 単位：t-CO2

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
田場小学校	435	462	-27
あげな小学校	408	398	10
伊波小学校	397	404	-6
兼原小学校	387	426	-38
中原小学校	362	355	8
高江洲小学校	349	343	6
与那城小学校	315	343	-29
天願小学校	293	296	-4
赤道小学校	228	243	-15
南原小学校	225	214	11
具志川小学校	225	198	27
川崎小学校	222	232	-10
勝連小学校	189	203	-14
宮森小学校	177	210	-33
城前小学校	155	163	-7
平敷屋小学校	119	137	-18
合計	4,486	4,628	-141

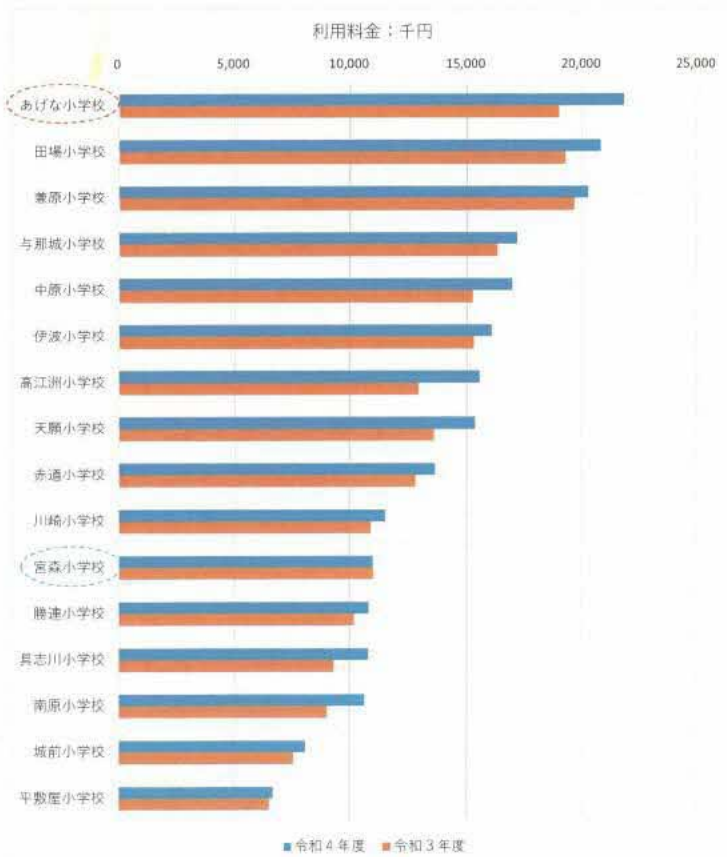
※：彩橋小学校・津堅小学校は、中学校に含まれています。



■利用料金 単位：千円

施設名	令和4年度	令和3年度	増減
あげな小学校	21,835	18,966	2,869
田場小学校	20,783	19,235	1,548
兼原小学校	20,259	19,647	612
与那城小学校	17,165	16,296	868
中原小学校	16,959	15,219	1,740
伊波小学校	16,073	15,275	798
高江洲小学校	15,555	12,896	2,660
天願小学校	15,358	13,552	1,806
赤道小学校	13,608	12,774	833
川崎小学校	11,491	10,868	622
宮森小学校	10,953	10,975	-22
勝連小学校	10,792	10,141	651
具志川小学校	10,782	9,297	1,485
南原小学校	10,624	8,999	1,625
城前小学校	8,075	7,533	542
平敷屋小学校	6,664	6,497	167
合計	226,975	208,170	18,805

※：彩橋小学校・津堅小学校は、中学校に含まれています。

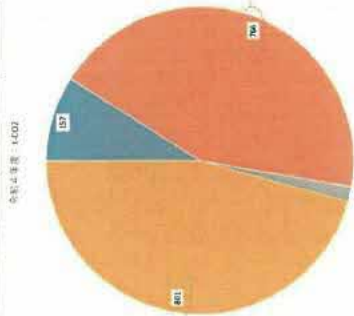


うるま市温室効果ガス排出状況（下水道施設別）

排出量

施設別	マンホールポンプ (45t/年)	中継ポンプ (11t/年)	農業用排水処理場 施設	石川排水処理場 施設	合計
令和4年度	157	766	27	891	1,781
令和3年度	157	755	24	978	1,864
増減	0	11	3	-127	114

単位：t-CO2
令和4年度：t-CO2

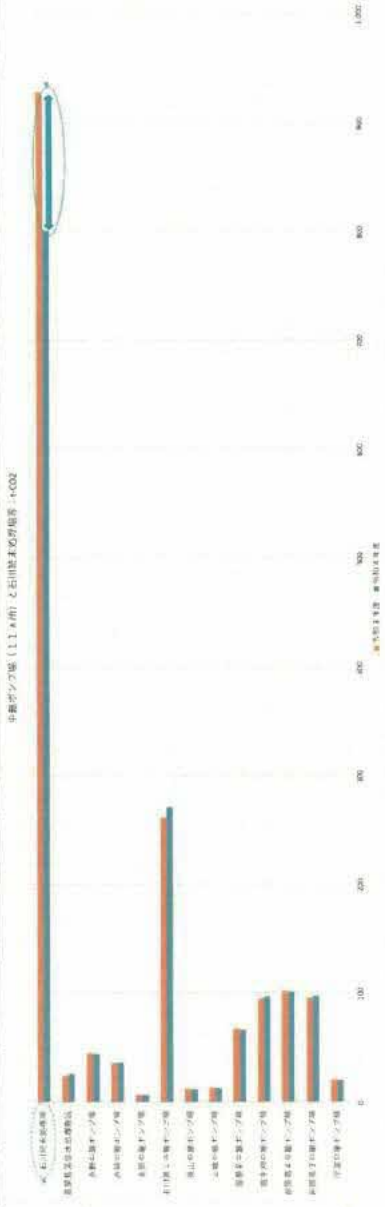


マンホールポンプ (45t/年) 中継ポンプ (11t/年) 農業用排水処理場 石川排水処理場

排出量

施設別	伊波中継ポンプ場 中継ポンプ場	新原第1中継ポンプ場 中継ポンプ場	新原第4中継ポンプ場 中継ポンプ場	星野中継ポンプ場 中継ポンプ場	豊原本中継ポンプ場 中継ポンプ場	山崎中継ポンプ場 中継ポンプ場	東山中継ポンプ場 中継ポンプ場	石川第1中継ポンプ場 中継ポンプ場	豊原中継ポンプ場 中継ポンプ場	赤野中継ポンプ場 中継ポンプ場	農業用排水処理場 施設	石川排水処理場 施設
令和4年度	25	31	101	97	64	13	13	271	7	36	45	27
令和3年度	21	96	102	95	67	13	12	261	7	37	45	74
増減	-4	-1	-1	2	-3	0	1	10	0	-1	0	-47

単位：t-CO2

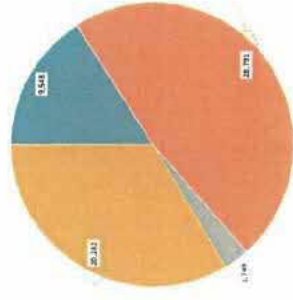


排出量

施設別	マンホールポンプ (45t/年)	中継ポンプ (11t/年)	農業用排水処理場 施設	石川排水処理場 施設	合計
令和4年度	254	2873	1,749	20,412	60,379
令和3年度	8,984	25,746	1,560	21,145	57,636
増減	8,730	22,873	1,809	1,267	2,743

単位：t-CO2
令和4年度：t-CO2

令和4年度：t-CO2



マンホールポンプ (45t/年) 中継ポンプ (11t/年) 農業用排水処理場 石川排水処理場

排出量

施設別	伊波中継ポンプ場 中継ポンプ場	新原第3中継ポンプ場 中継ポンプ場	新原第4中継ポンプ場 中継ポンプ場	星野中継ポンプ場 中継ポンプ場	豊原本中継ポンプ場 中継ポンプ場	山崎中継ポンプ場 中継ポンプ場	東山中継ポンプ場 中継ポンプ場	石川第1中継ポンプ場 中継ポンプ場	豊原中継ポンプ場 中継ポンプ場	赤野中継ポンプ場 中継ポンプ場	農業用排水処理場 施設	石川排水処理場 施設
令和4年度	930	3,488	3,564	2,497	625	578	9,531	352	1,518	2,024	3,749	20,242
令和3年度	872	3,016	3,166	2,481	568	544	8,207	334	1,454	1,918	1,560	21,346
増減	58	472	398	16	57	32	1,324	18	564	106	1,189	-1,104

単位：t-CO2

中継ポンプ場 (11t/年) 石川排水処理場 t-CO2

