

説明資料

第3次うるま市地球温暖化対策実行計画  
(事務事業編)

令和3年度実績報告

市民生活部 環境課

### 【資料1】

「第3次うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」にさだめられている削減目標のグラフで、今回の令和3年度が最終目標年度です。

令和3年度の目標値が、18,486t-CO<sub>2</sub>に対し、実績値は17,213t-CO<sub>2</sub>となり、14.65%の減少となる。

これは、最終の目標削減率-8.3%よりも大きな減少となった。

### 【資料2】

学校教育部が、50.8%と、全体の半分を占めている事が印象的で、実績値で見ると、-1,033.84t-CO<sub>2</sub>の減少となっている。

右側は、利用料金。

### 【資料3-1】

エネルギー別の排出状況では、電気の割合が90.9%と大きく占めていて、下のグラフでは年間の状況を示しているが、7月のピーク時以降は、減少している事が伺える。これは、冬場の暖房器具を多く使用する県外の状況とは大きく異なる。

この事は、南国の建築物の構造としては、断熱構造というよりは、「太陽熱を室内に取り入れられない工夫が必要である」と、国のセミナーや、シンポジウム等からの情報で、度々、言われているものである。

### 【資料3-2】

電気の使用量が年間10万KWh以上使用している施設を、使用量の多い順に並べた表。

一番多く使用している施設は、やはり、本庁舎で、6番目以降は学校施設が多く並んでいて、全体の54%を占めている。

#### 【資料4】

中分類の資料で、学校施設が突出して、温室効果ガスを多く排出している。右側は、利用料金。

#### 【資料5】

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。

#### 【資料6】

産業別の資料で、うるマルシェ、IT事業支援センター、じんぶん館の順に、温室効果ガスを多く排出している。下段は利用料金。

#### 【小学校別】

温室効果ガスを多く排出している順に、田場小学校、兼原小学校、伊波小学校と、いずれも前年度比較では減少しているが、右側の利用料金では、どちらも増額している。

#### 【中学校別】

こちらも、全体的に温室効果ガスは、前年度比較で減少しているが、利用料金では、増額している所が目立つ。

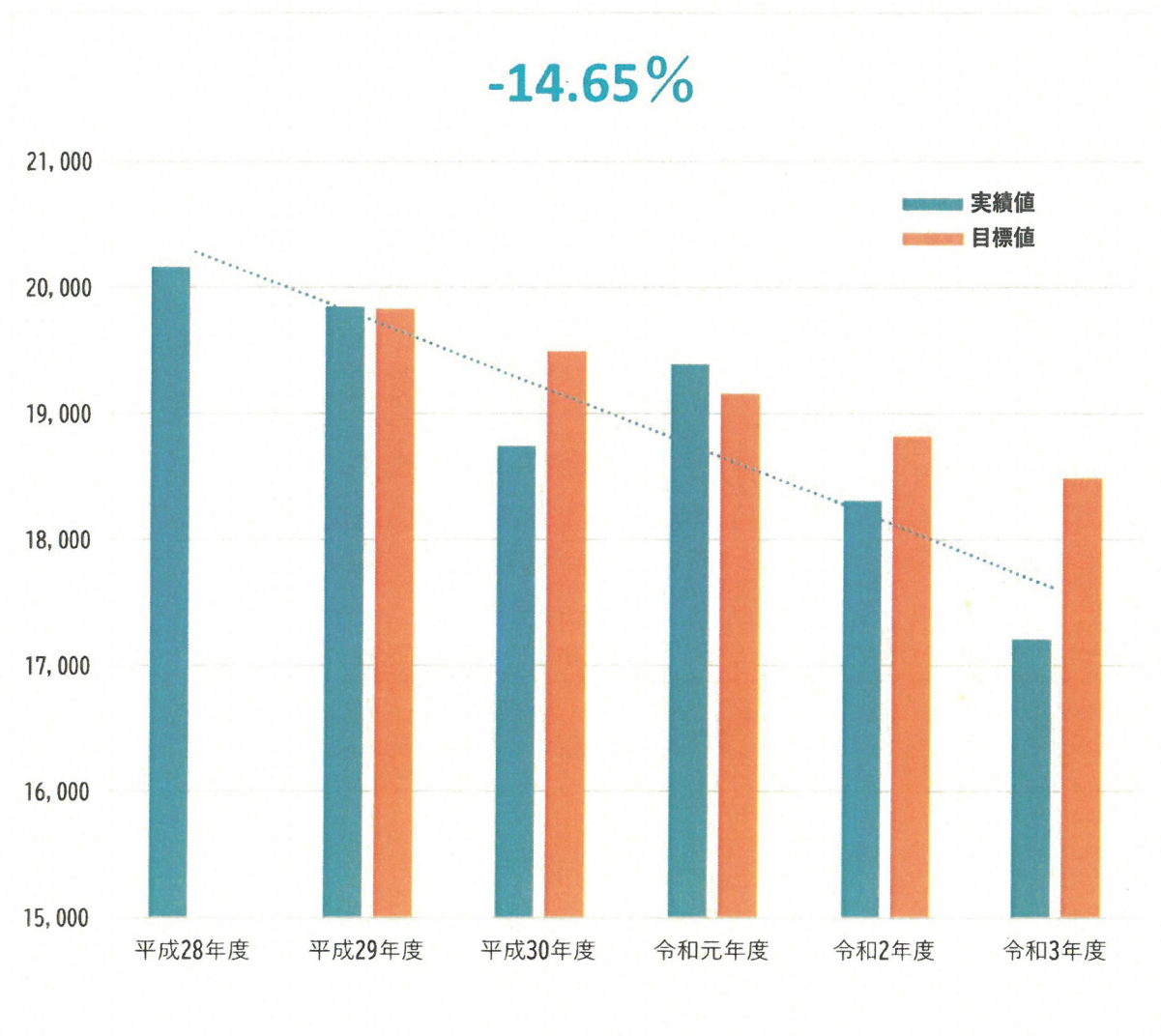
#### 【下水道施設別】

下水道施設の温室効果ガス排出状況を示しているが、突出して、石川終末処理場が大半を占めていることから、今後の、改修や建替え等で、大きな改善が懸念される。

下段の利用料金でも、石川終末処理場の改善により、大きな節約が期待される。

第3次 うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

# 令和3年度 実績・目標値

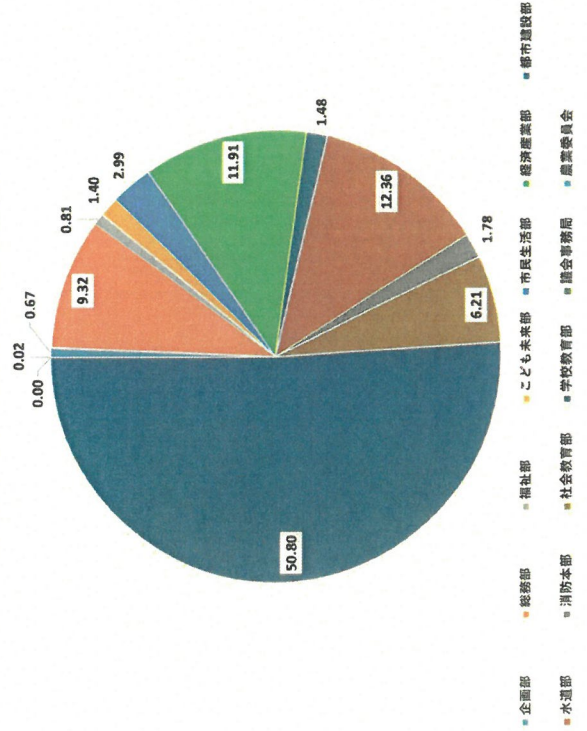


温室効果ガス	実績値		目標値	
	実績値	H28対比	目標値	H28対比
平成28年度	20,166			
平成29年度	19,851	-1.56%	19,830	-1.7%
平成30年度	18,745	-7.05%	19,494	-3.3%
令和元年度	19,395	-3.82%	19,158	-5.0%
令和2年度	18,310	-9.20%	18,822	-6.7%
令和3年度	17,213	-14.65%	18,486	-8.3%

うるま市温室効果ガス排出状況 (部別)

部別	構成比率 (%)		温室効果ガス排出量 (t-CO <sub>2</sub> )		増減 (t-CO <sub>2</sub> )
	令和3年度	令和2年度	令和3年度	令和2年度	
企画部	0.67	0.24	114.95	44.13	70.82
総務部	9.32	9.16	1,603.79	1,680.92	-77.13
福祉部	0.81	0.15	139.32	27.42	111.89
こども未来部	1.40	1.50	240.98	275.57	-34.58
市民生活部	2.99	2.05	514.03	376.99	137.04
経済産業部	11.91	10.68	2,050.43	1,960.98	89.45
都市建設部	1.48	1.50	254.07	274.50	-20.42
水道部	12.36	13.10	2,127.02	2,404.91	-277.89
消防本部	1.78	1.74	306.18	319.96	-13.78
社会教育部	6.21	6.33	1,068.14	1,162.18	-94.05
学校教育部	50.80	53.27	8,744.27	9,778.11	-1,033.84
議会事務局	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00
農業委員会	0.02	0.03	3.66	4.74	-1.08
農林水産部	0.26	0.24	45.47	44.33	1.14
合計	100.00	100.00	17,212.61	18,355.04	-1,142.42

構成比率 (%) 2021年 (令和3年度実績)

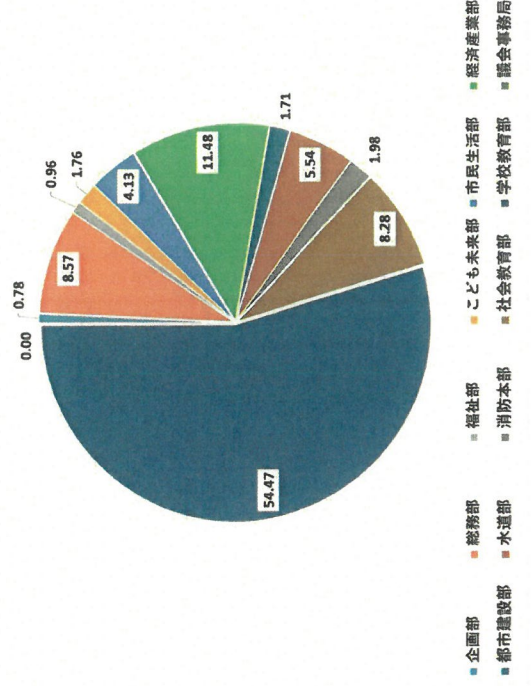


うるま市温室効果ガス排出状況 (部別)

■ 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3年度	令和2年度	令和3年度	令和2年度	
企画部	0.78	0.26	5,612.07	1,729.47	3,882.60
総務部	8.57	7.80	61,259.11	52,567.85	8,691.26
福祉部	0.96	0.23	6,850.40	1,545.14	5,305.26
こども未来部	1.76	1.85	12,616.54	12,466.89	149.64
市民生活部	4.13	4.16	29,516.11	28,023.92	1,492.19
経済産業部	11.48	10.63	82,112.63	71,652.86	10,459.77
都市建設部	1.71	1.62	12,257.08	10,904.77	1,352.30
水道部	5.54	9.14	39,623.24	61,590.71	-21,967.47
消防本部	1.98	1.79	14,151.10	12,033.35	2,117.75
社会教育部	8.28	8.52	59,174.59	57,380.57	1,794.02
学校教育部	54.47	53.53	389,484.08	360,690.27	28,793.80
議会事務局	0.00	0.00	19.44	18.71	0.73
農業委員会	0.03	0.04	244.58	287.44	-42.86
農林水産部	0.30	0.43	2,168.07	2,869.13	-701.06
合計	100.00	100.00	715,089.02	673,761.09	41,327.93

構成比率 (%) 2021年 (令和3年度実績)

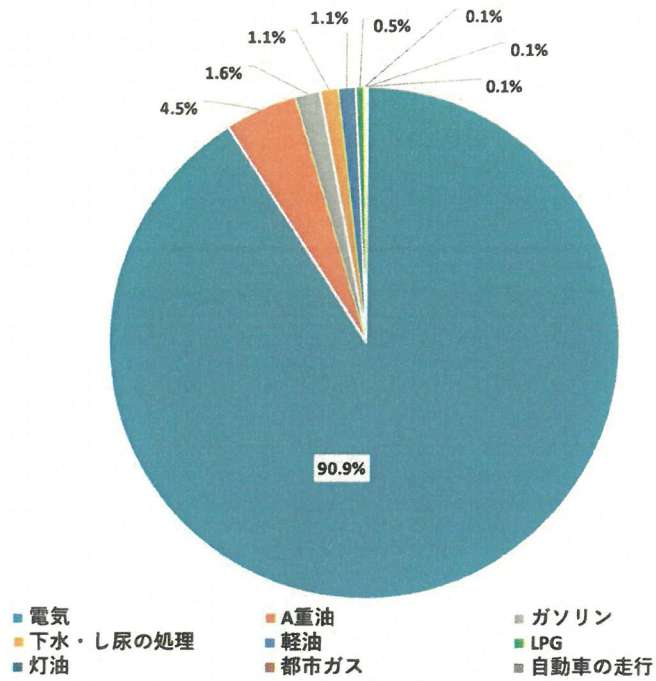


### うるま市温室効果ガス排出状況（エネルギー別）

令和3年度

エネルギー別	構成比率(%)
電気	90.9%
A重油	4.5%
ガソリン	1.6%
下水・し尿の処理	1.1%
軽油	1.1%
LPG	0.5%
灯油	0.1%
都市ガス	0.1%
自動車の走行	0.1%
合計	100.0%

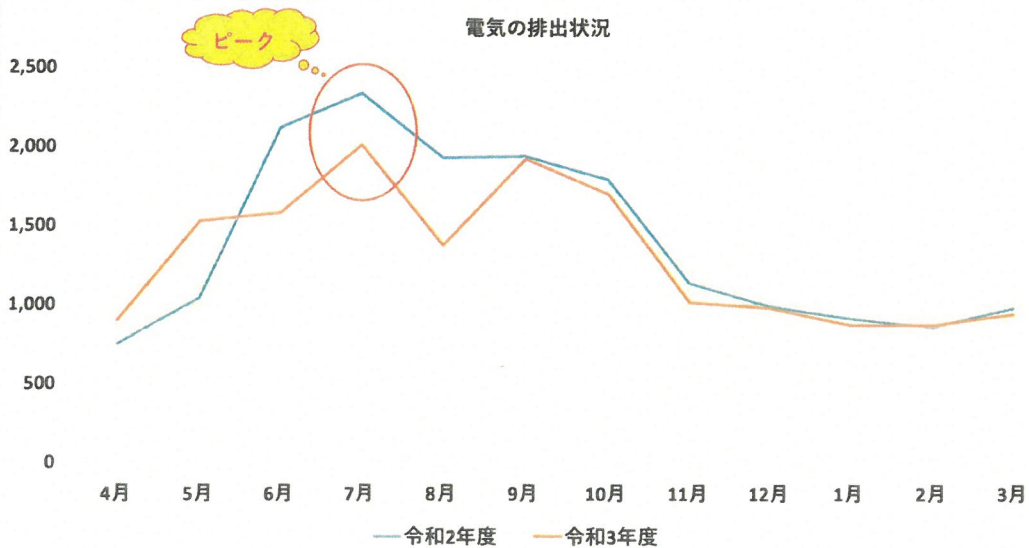
構成比率(%)



### 電気の排出状況

電気	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総排出量 (t-CO2)
令和2年度	751	1,042	2,121	2,334	1,927	1,938	1,790	1,137	989	914	858	981	16,782
令和3年度	897	1,523	1,575	2,006	1,372	1,918	1,695	1,010	974	870	868	938	15,646

電気の排出状況

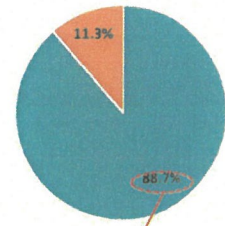


### 電気部門の使用量について

#### ■ 電気の使用量別 (割合)

	割合	使用量/単位: kWh
年間100,000kWh以上の使用量施設	88.7%	19,188,889.75
年間100,000kWh未満の使用量施設	11.3%	2,433,509.60

電気の使用量割合 (%)



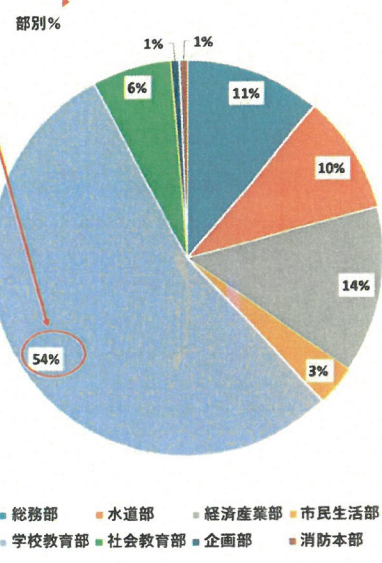
- 年間100,000kWh以上の使用量施設
- 年間100,000kWh未満の使用量施設

#### ■ 年間100,000kWh以上の電気を使用している上位施設 (52ヵ所) ※ 部別使用量割合

No.	部局	課室	施設中分類	施設名	年度合計 (入力単位)
1	総務部	管財課	庁舎	本庁舎 (東棟・西棟)	1,810,930.0
2	水道部	下水道課	下水道施設	石川終末処理場	995,302.0
3	経済産業部	産業政策課	産業施設	うるマルシェ	890,659.0
4	経済産業部	商工労政課	産業施設	IT事業支援センター	811,542.0
5	市民生活部	健康支援課	保健施設	健康福祉センター (うるみん)	637,629.0
6	学校教育部	学務課	小学校	田場小学校 校舎	626,602.0
7	学校教育部	学務課	小学校	兼原小学校 校舎	577,560.0
8	学校教育部	学務課	中学校	あげな中学校 校舎	567,200.0
9	学校教育部	学務課	小学校	伊波小学校 校舎	547,956.0
10	学校教育部	学務課	小学校	あげな小学校 校舎	540,172.0
11	学校教育部	学務課	中学校	具志川東中学校 校舎	513,685.0
12	学校教育部	学務課	中学校	与勝中学校 校舎	496,253.0
13	学校教育部	学務課	中学校	具志川中学校 校舎	493,793.0
14	学校教育部	学務課	小学校	中原小学校 校舎	481,482.0
15	学校教育部	学務課	小学校	与那城小学校 校舎	465,901.0
16	学校教育部	学務課	小学校	高江洲小学校 校舎	465,623.0
17	学校教育部	学務課	小学校	天願小学校 校舎	402,196.0
18	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	396,230.0
19	学校教育部	学務課	中学校	高江洲中学校 校舎	368,068.0
20	水道部	下水道課	下水道施設	石川第1中継ポンプ場	353,875.0
21	総務部	管財課	庁舎	石川庁舎	342,031.0
22	学校教育部	学務課	中学校	石川中学校 校舎	337,677.0
23	学校教育部	学務課	小学校	赤道小学校 校舎	329,999.0
24	学校教育部	学務課	小学校	川崎小学校 校舎	314,974.0
25	経済産業部	商工労政課	産業施設	いちゅい具志川じんぶん館	306,482.0
26	学校教育部	学務課	小学校	南原小学校 校舎	290,030.0
27	学校教育部	学務課	中学校	伊波中学校 校舎	288,791.0
28	学校教育部	学務課	小学校	宮森小学校 校舎	284,529.0
29	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	278,765.0
30	学校教育部	学務課	小学校	勝連小学校 校舎	276,042.0
31	学校教育部	学務課	小学校	具志川小学校 校舎	268,120.0
32	経済産業部	商工労政課	産業施設	東照間商業等施設	260,018.0
33	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 ゆらてく	253,689.0
34	社会教育部	生涯学習文化振興センター	集会所	勝連地区公民館 (シビックセンター)	243,528.0
35	学校教育部	学務課	中学校	彩橋中学校 校舎 (小中学校)	239,925.0
36	学校教育部	学務課	小学校	城前小学校 校舎	221,003.0
37	社会教育部	図書館	図書館	中央図書館	218,089.0
38	学校教育部	学務課	小学校	平数屋小学校 校舎	186,008.0
39	学校教育部	学務課	中学校	与勝第二中学校 校舎	179,029.0
40	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	148,182.0
41	水道部	下水道課	下水道施設	前原第4中継ポンプ場	138,458.0
42	社会教育部	文化財課	博物館等	石川歴史民俗資料館	131,107.0
43	水道部	下水道課	下水道施設	前原第3中継ポンプ場	129,712.0
44	水道部	下水道課	下水道施設	嘉手刈中継ポンプ場	129,148.0
45	経済産業部	観光振興課	スポーツ施設	具志川総合体育館	128,242.0
46	企画部	プロジェクト推進2課	観光・レクリエーション部	※1: 本庁舎 ※2: 兼原小学校 ※3: 兼原中学校 ※4: 兼原小学校 ※5: 兼原小学校	127,103.0
47	消防本部	消防総務課	消防施設	具志川消防署 (消防本部)	126,458.0
48	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	123,323.7
49	経済産業部	観光振興課	スポーツ施設	石川体育館	115,701.0
50	水道部	水道総務課	庁舎	水道庁舎	112,151.0
51	経済産業部	観光振興課	スポーツ施設	具志川ドーム	109,088.0
52	学校教育部	学務課	中学校	津堅中学校 校舎 (小中学校)	108,829.0
合計					19,188,889.7

上位3施設

→ 学校教育部

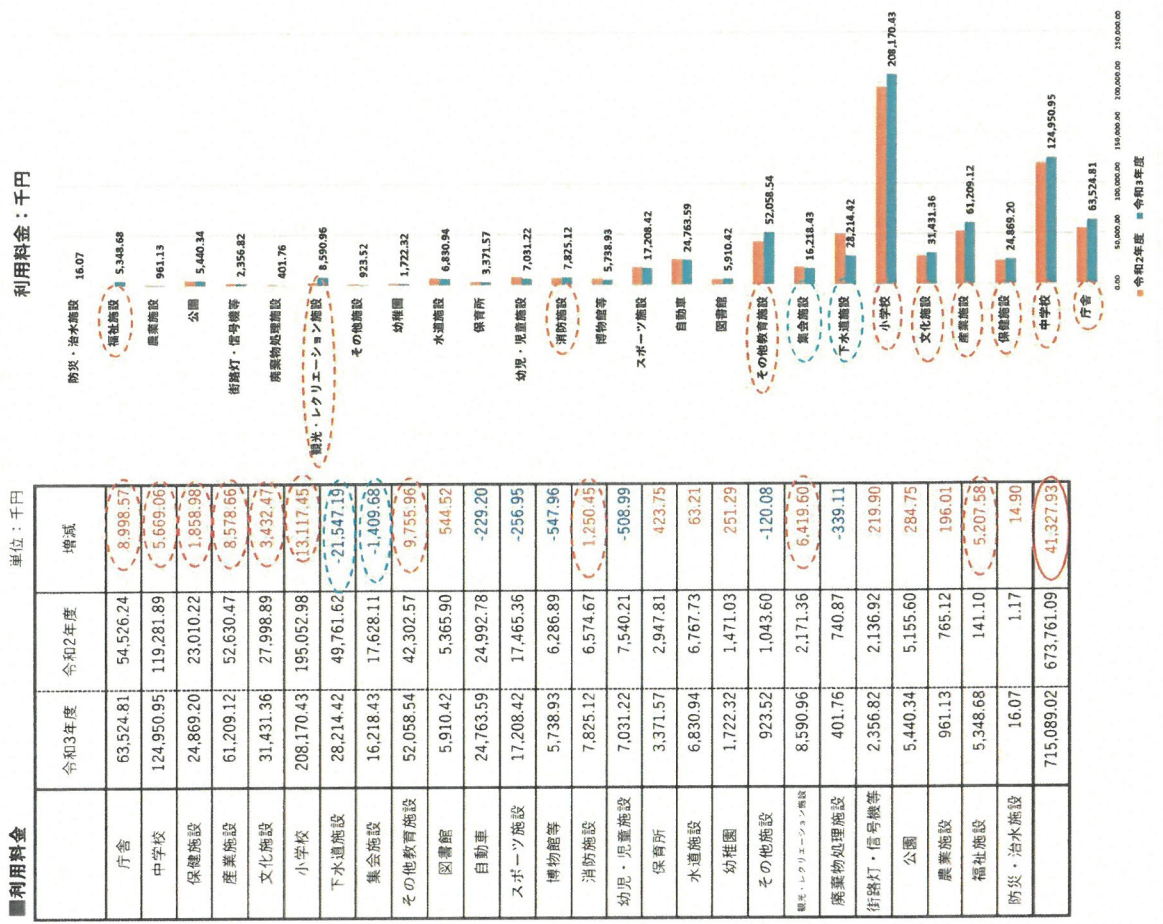


- 総務部
- 水道部
- 経済産業部
- 市民生活部
- 学校教育部
- 社会教育部
- 企画部
- 消防本部

うるま市温室効果ガス排出状況（中分類別）



うるま市温室効果ガス排出状況（中分類別）

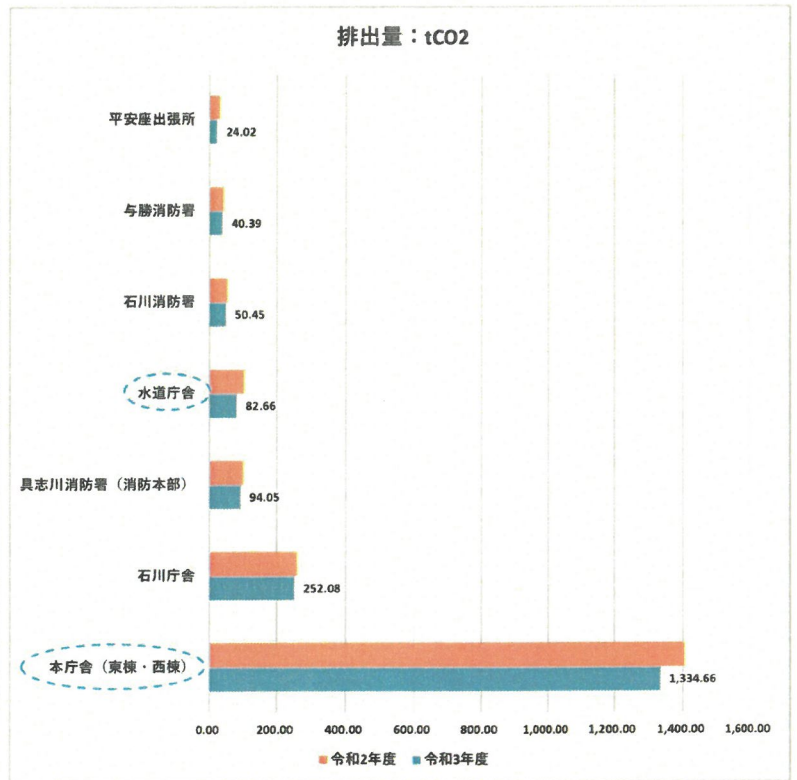




## うるま市温室効果ガス排出状況（行政系施設別）

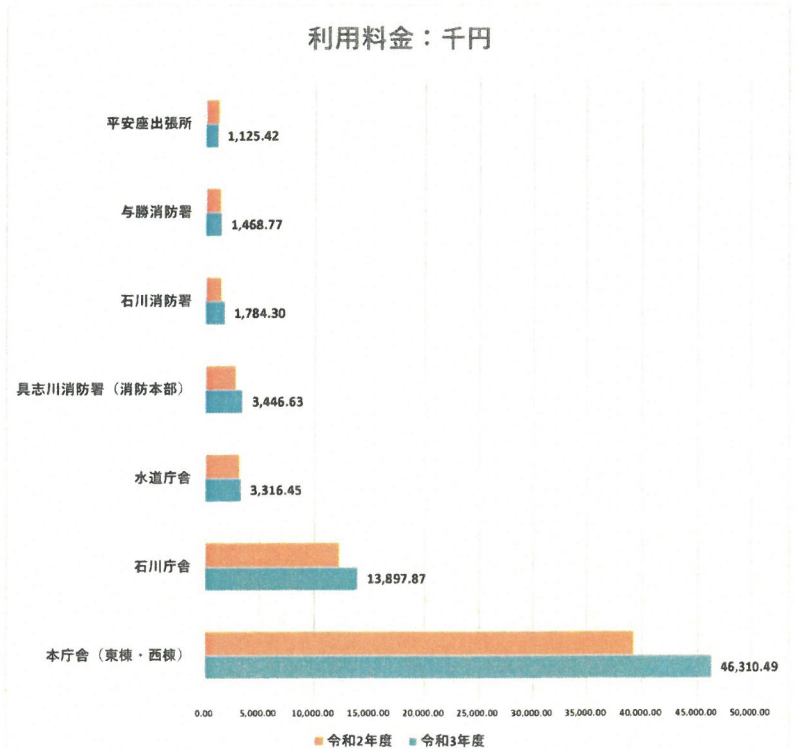
■排出量 単位：t-CO<sub>2</sub>

施設名	令和3年度	令和2年度	増減
本庁舎（東棟・西棟）	1,334.66	1,402.69	-68.04
石川庁舎	252.08	259.33	-7.25
具志川消防署（消防本部）	94.05	99.67	-5.62
水道庁舎	82.66	101.86	-19.21
石川消防署	50.45	52.87	-2.42
与勝消防署	40.39	41.60	-1.21
平安座出張所	24.02	31.10	-7.08
防災一時避難所（旧比嘉小学校）	0.01	0.03	-0.02
合計	1,878.31	1,989.16	-110.85



■利用料金 単位：千円

施設名	令和3年度	令和2年度	増減
本庁舎（東棟・西棟）	46,310.49	39,197.67	7,112.82
石川庁舎	13,897.87	12,230.27	1,667.60
水道庁舎	3,316.45	3,098.30	218.15
具志川消防署（消防本部）	3,446.63	2,719.35	727.29
石川消防署	1,784.30	1,394.82	389.48
与勝消防署	1,468.77	1,312.85	155.92
平安座出張所	1,125.42	1,147.66	-22.24
防災一時避難所（旧比嘉小学校）	16.07	1.17	14.90
合計	71,366.00	61,102.08	10,263.92



### うるま市温室効果ガス排出状況（産業別）

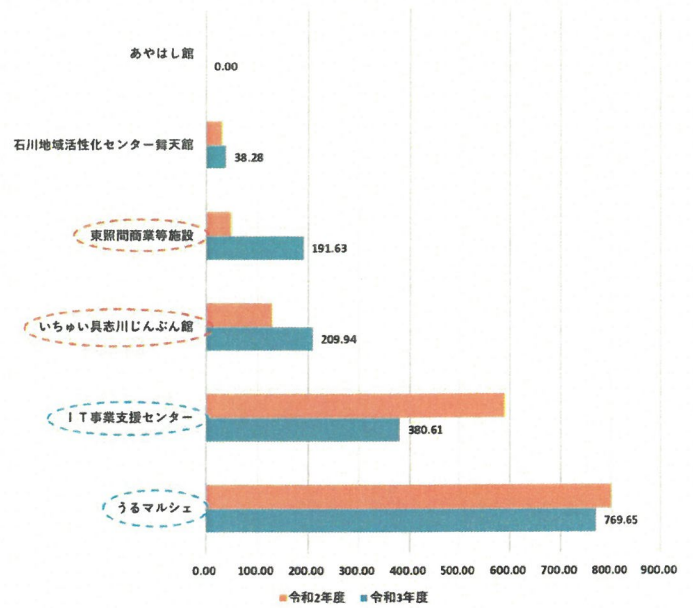
■排出量

単位:t-CO<sub>2</sub>

施設名	令和3年度	令和2年度	増減
うるマルシェ	769.65	798.40	-28.75
IT事業支援センター	380.61	588.24	-207.63
いちゅい具志川じんぶん館	209.94	126.84	83.10
東照間商業等施設	191.63	47.22	144.41
石川地域活性化センター舞天館	38.28	30.35	7.93
あやはし館	0.00	0.00	0.00
合計	1,590.11	1,591.05	-0.94

※ あやはし館の指定管理者からのデータ取得できない状況

排出量：t-CO<sub>2</sub>



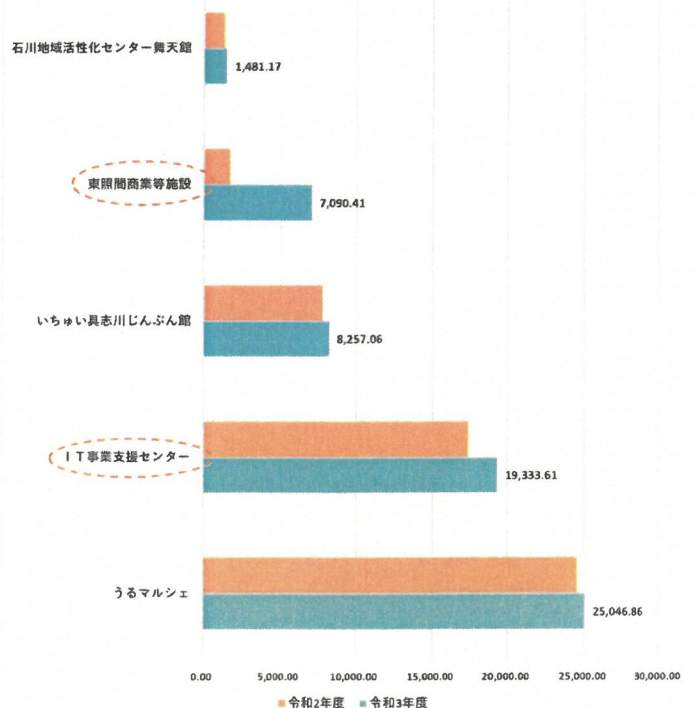
■利用料金

単位:千円

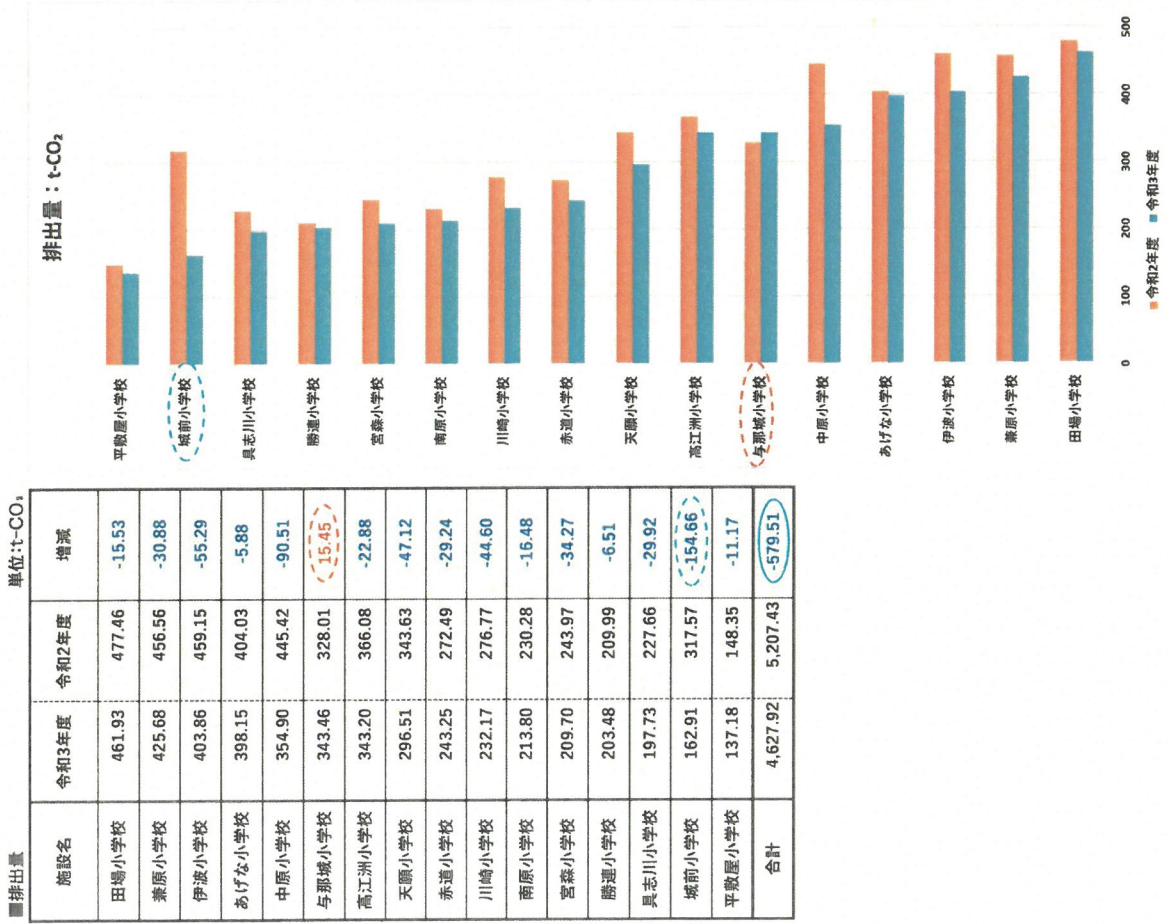
施設名	令和3年度	令和2年度	増減
うるマルシェ	25,046.86	24,494.48	552.38
IT事業支援センター	19,333.61	17,420.01	1,913.60
いちゅい具志川じんぶん館	8,257.06	7,754.41	502.65
東照間商業等施設	7,090.41	1,669.72	5,420.69
石川地域活性化センター舞天館	1,481.17	1,291.85	189.33
あやはし館	0.00	0.00	0.00
合計	61,209.12	52,630.47	8,578.65

※ あやはし館の指定管理者からのデータ取得できない状況

利用料金：千円



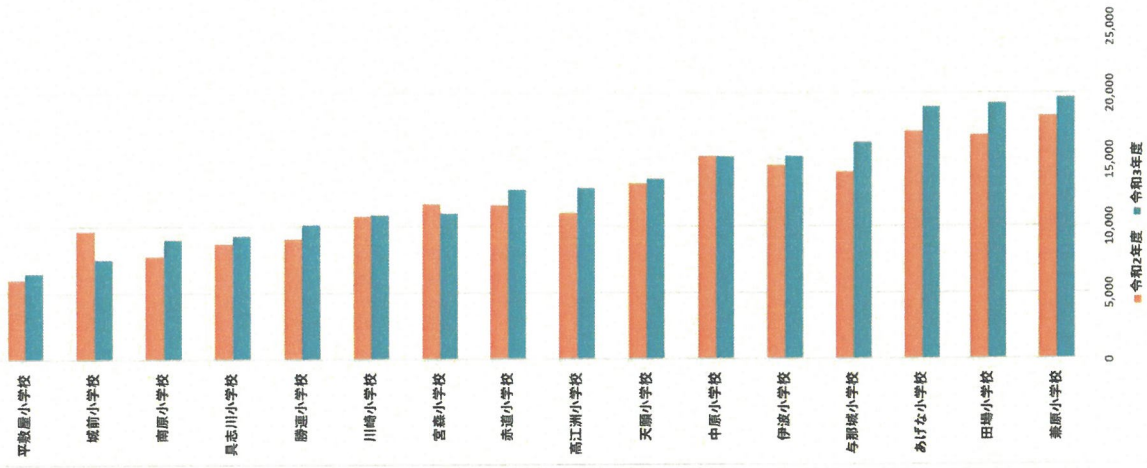
うるま市温室効果ガス排出状況（小学校別）



利用料金：千円

■利用料金 単位:千円

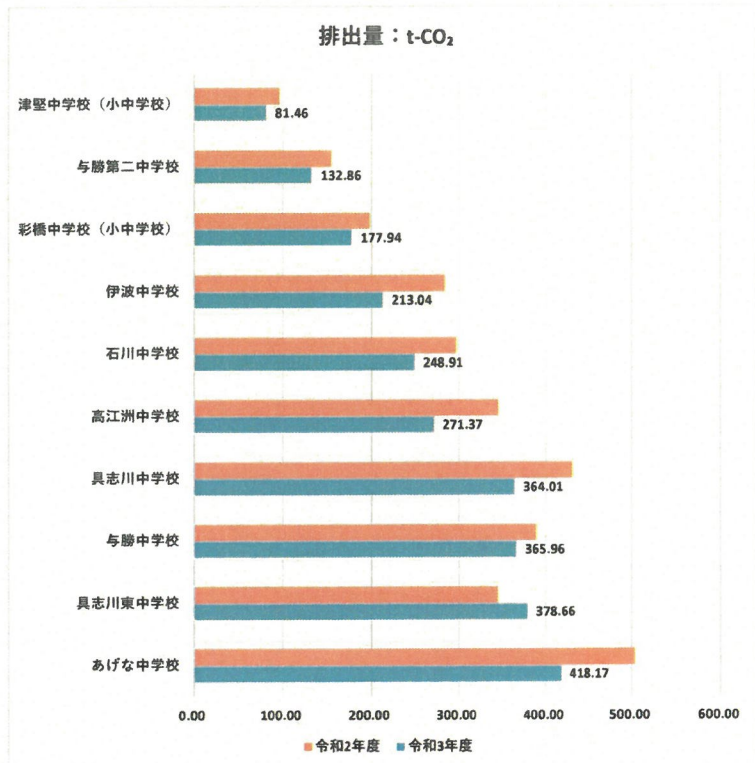
施設名	令和3年度	令和2年度	増減
兼原小学校	19,647.38	18,231.17	1,416.22
田場小学校	19,234.57	16,766.77	2,467.80
あげな小学校	18,966.01	17,066.70	1,899.32
与那城小学校	16,296.46	14,050.44	2,246.03
伊波小学校	15,275.32	14,552.49	722.84
中原小学校	15,219.09	15,216.94	2.15
天願小学校	13,551.92	13,158.27	393.65
高江洲小学校	12,895.55	10,938.52	1,957.03
赤道小学校	12,774.03	11,542.10	1,231.94
宮森小学校	10,975.04	11,648.66	-673.63
川崎小学校	10,868.31	10,771.36	96.96
勝連小学校	10,140.54	9,045.86	1,094.68
具志川小学校	9,296.79	8,704.62	592.16
南原小学校	8,999.44	7,764.04	1,235.40
城前小学校	7,532.97	9,624.46	-2,091.50
平敷屋小学校	6,497.01	5,970.61	526.40
合計	208,170.43	195,052.98	13,117.45



### うるま市温室効果ガス排出状況（中学校別）

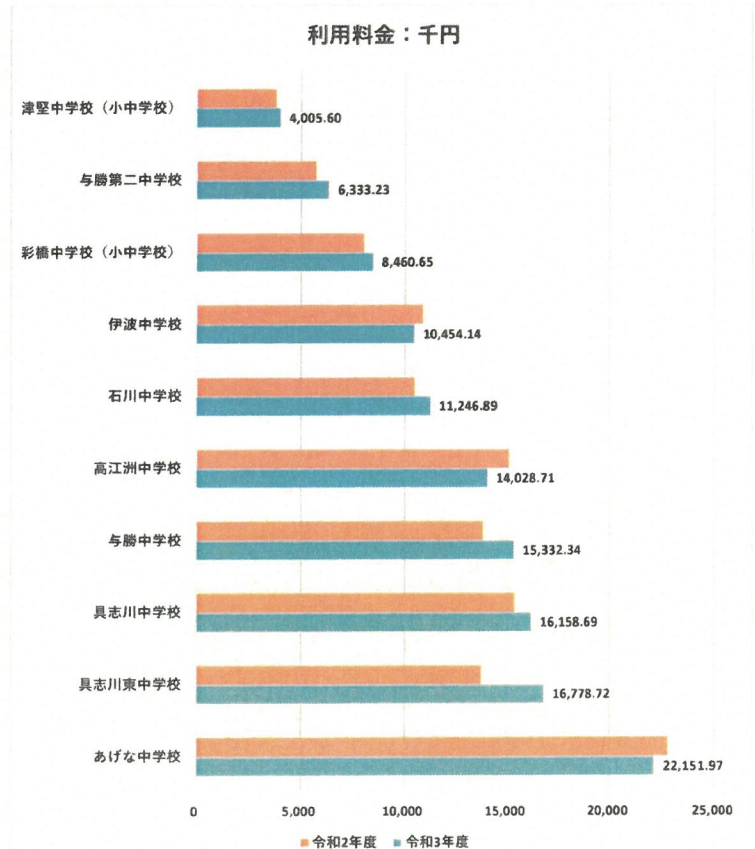
■排出量 単位:t-CO<sub>2</sub>

施設名	令和3年度	令和2年度	増減
あげな中学校	418.17	502.58	-84.42
具志川東中学校	378.66	343.87	34.79
与勝中学校	365.96	388.27	-22.31
具志川中学校	364.01	430.00	-65.99
高江洲中学校	271.37	344.77	-73.40
石川中学校	248.91	296.04	-47.14
伊波中学校	213.04	282.86	-69.82
彩橋中学校（小中学校）	177.94	197.24	-19.30
与勝第二中学校	132.86	154.20	-21.34
津堅中学校（小中学校）	81.46	95.55	-14.10
合計	2,652.37	3,035.38	-383.01



■利用料金 単位:千円

施設名	令和3年度	令和2年度	増減
あげな中学校	22,151.97	22,776.69	-624.72
具志川東中学校	16,778.72	13,713.18	3,065.54
具志川中学校	16,158.69	15,313.58	845.11
与勝中学校	15,332.34	13,778.87	1,553.47
高江洲中学校	14,028.71	15,030.74	-1,002.04
石川中学校	11,246.89	10,412.91	833.99
伊波中学校	10,454.14	10,836.73	-382.59
彩橋中学校（小中学校）	8,460.65	7,981.78	478.87
与勝第二中学校	6,333.23	5,683.38	649.85
津堅中学校（小中学校）	4,005.60	3,754.03	251.58
合計	124,950.95	119,281.89	5,669.06

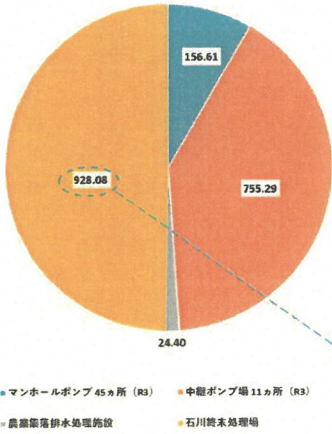


うるま市温室効果ガス排出状況（下水道施設別）

■排出量  
 中継ポンプ場（11カ所）と石川終末処理場の温室効果ガス排出状況（排出量）  
 単位：t-CO<sub>2</sub>

施設名	マンホールポンプ 45カ所 (R3) マンホールポンプ 44カ所 (R2)	中継ポンプ場 11カ 所 (R3) 中継ポンプ場 11カ 所 (R2)	農業集落排水 処理施設	石川終末処理 場	合計
令和3年度	156.61	755.29	24.40	928.08	1,864.39
令和2年度	182.23	868.02	27.95	1,002.70	2,080.61
増減	-25.62	-112.73	-3.25	-74.62	-216.22

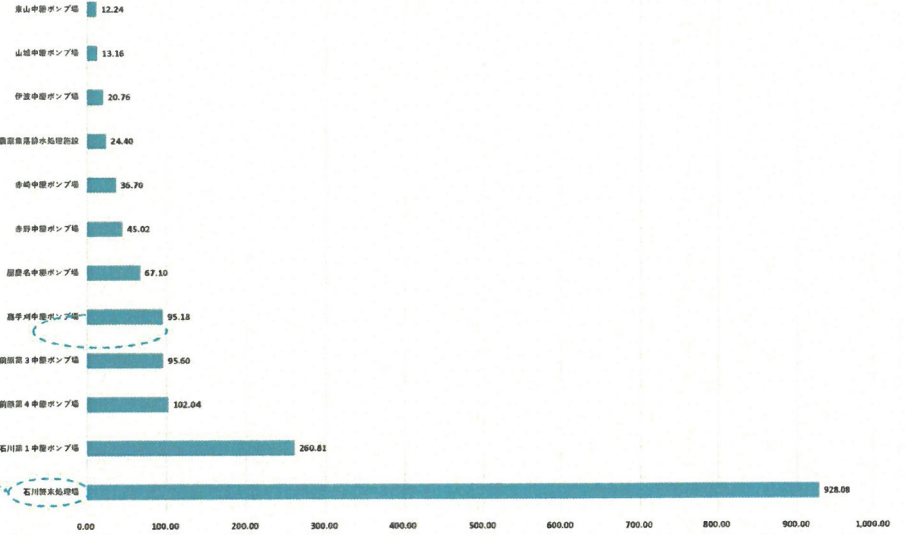
2021年（令和3年度実績）



■排出量  
 単位：t-CO<sub>2</sub>

施設名	石川終末処理 場	石川第1中継 ポンプ場	前原第4中継 ポンプ場	前原第3中継 ポンプ場	高手刈中継ポ ンプ場	屋敷名中継ポ ンプ場	赤野中継ポン プ場	赤崎中継ポン プ場	農業集落排水 処理施設	伊波中継ポン プ場	山城中継ポン プ場	奥山中継ポン プ場	奥原中継ポン プ場
令和3年度	928.08	260.81	102.04	95.60	95.18	67.10	45.02	36.70	24.40	20.76	13.16	12.24	6.69
令和2年度	1,002.70	312.10	112.41	107.49	105.56	73.36	50.99	42.10	27.65	22.74	18.72	14.93	7.62
増減	-74.62	-51.30	-10.36	-11.89	-10.38	-6.26	-5.97	-5.40	-3.25	-1.99	-5.56	-2.69	-0.92

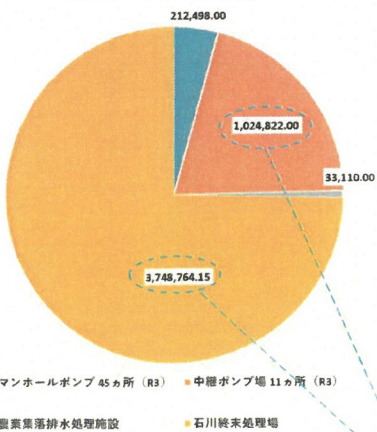
2021年（令和3年度実績）



■利用料金  
 中継ポンプ場（11カ所）と石川終末処理場の温室効果ガス排出状況（利用料金）  
 単位：千円

施設名	マンホールポンプ 45カ所 (R3) マンホールポンプ 44カ所 (R2)	中継ポンプ場 11カ 所 (R3) 中継ポンプ場 11カ 所 (R2)	農業集落排水 処理施設	石川終末処理場	合計
令和3年度	212,498.00	1,024,822.00	33,110.00	3,748,764.15	5,019,194.15
令和2年度	224,977.00	1,071,635.00	34,138.00	4,271,104.72	5,601,854.72
増減	-12,479.00	-46,813.00	-1,028.00	-522,340.57	-582,660.57

2021年（令和3年度実績）



■利用料金  
 単位：千円

施設名	石川終末処理 場	石川第1中継 ポンプ場	前原第4中継 ポンプ場	前原第3中継 ポンプ場	高手刈中継ポ ンプ場	屋敷名中継ポ ンプ場	赤野中継ポン プ場	赤崎中継ポン プ場	農業集落排水 処理施設	伊波中継ポン プ場	山城中継ポン プ場	奥山中継ポン プ場	奥原中継ポン プ場
令和3年度	3,748,764.15	353,875.00	138,458.00	129,712.00	129,148.00	91,044.00	61,090.00	49,796.00	33,110.00	28,163.00	17,850.00	16,602.00	9,084.00
令和2年度	4,271,104.72	385,313.00	138,775.00	132,706.00	130,322.00	90,588.00	62,952.00	51,960.00	34,138.00	28,079.00	23,108.00	18,428.00	9,404.00
増減	-522,340.57	-31,438.00	-317.00	-2,994.00	-1,174.00	476.00	-1,862.00	-2,164.00	-1,028.00	94.00	-5,258.00	-1,826.00	-320.00

