

令和3年度

# ごみ処理事業年報

猪名川上流広域ごみ処理施設組合



# 目 次

## I. 総括

- 1. 組合組織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- 2. 構成市町の人口及び世帯数・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- 3. 決算の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
- 4. ごみ処理業務の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

## II. ごみ搬入状況

- 1. ごみ搬入量
  - 1-1 ごみ搬入量実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 1
- 2. ごみ質
  - 2-1 ごみの性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 4

## III. 施設稼動状況

- 1. 焼却施設稼動状況
  - 1-1 ごみ焼却実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 7
  - 1-2 溶融処理実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8
  - 1-3 焼却施設からの搬出実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 9
  - 1-4 管理薬剤使用（購入）実績・・・・・・・・・・・・ 2 0
- 2. ボイラー・タービンの状況
  - 2-1 ボイラー運転状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 1
  - 2-2 タービン稼動状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 3
- 3. 排出源分析
  - 3-1 大気質（排ガス測定）・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 4
  - 3-2 水質（下水道放流水）・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 7
  - 3-3 水質（雨水）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 1
  - 3-4 水質（盛土部浸透水）・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 3
  - 3-5 灰の性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 4
  - 3-6 処分対象物の試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 5
- 4. 資源処理状況
  - 4-1 リサイクルプラザ運転実績・・・・・・・・・・・・ 4 2
  - 4-2 リサイクルプラザからの搬出実績・・・・・・・・ 4 3
- 5. 電気・ガス・上下水使用実績
  - 5-1 電力使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 4
  - 5-2 ガス使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 5

5-3 上水・下水使用実績	46
6. 不適合事象	
6 不適合事象	47

#### IV. 啓発の状況

1. 啓発施設の活動状況	51
--------------	----

#### V. その他

1. 施設概要	55
2. 処理方式等	55
3. 施設建設に係る経緯等	58
4. 広報紙発行状況	61

# I. 総括



## 1. 組合組織

### (1) 構成市町

兵庫県川西市、同猪名川町、大阪府豊能町、同能勢町

### (2) 執行機関

管理者 越田 謙治郎 : 川西市長  
 副管理者 岡本 信司 : 猪名川町長  
 塩川 恒敏 : 豊能町長  
 上森 一成 : 能勢町長  
 会計管理者 川西市会計管理者

### (3) 議会

議員定数 18人  
 議員構成 構成市町議会の議員から、川西市9人、猪名川町、豊能町及び能勢町各3人  
 議長 大矢根 秀明 (令和2年11月13日～令和3年10月26日：川西市選出議員)  
 福西 勝 (令和3年11月12日～：川西市選出議員)  
 副議長 福井 澄榮 (令和元年11月14日～令和3年11月13日：猪名川町選出議員)  
 管野 英美子 (令和2年11月13日～令和3年9月29日：豊能町選出議員)  
 永谷 幸弘 (令和3年10月20日～令和3年11月12日：豊能町選出議員)  
 平田 要 (令和3年11月12日～：能勢町選出議員)

### (4) 監査委員

代表監査委員 中西 倭夫 (令和2年4月1日～令和6年3月31日)  
 監査委員 (議会選出)  
 平田 要 (令和2年11月13日～令和3年11月11日：能勢町選出議員)  
 池上 哲男 (令和3年11月12日～：猪名川町選出議員)

### (5) 公平委員会

委員長 北畑 利一 (平成30年10月17日～令和4年10月16日：能勢町)  
 委員 (職務代理) 中林 良治 (令和元年10月17日～令和5年10月16日：猪名川町)  
 委員 鎌田 俊一 (令和2年10月17日～令和6年10月16日：豊能町)

### (6) 職員数

所属別職員数 (人)	
事務局長	1
総務課	5
施設管理課	10

市町別派遣職員数 (人)	
川西市	13
猪名川町	1
豊能町	1
能勢町	1

職種別職員数 (人)	
事務職	5
建築職	1
化学技術職	1
電気技術職	2
機械技術職	2
技能職	5

## 2. 構成市町の人口及び世帯数

市町名	人口 (人)	世帯数
川西市	155,517	71,001
猪名川町	29,606	12,538
豊能町	18,735	8,695
能勢町	9,389	4,550
計	213,247	96,784

※令和4年3月31日現在

### 3. 決算の状況

#### 歳入決算の款別節別集計表

(単位:千円)

款	項	目	節	金額	構成比(%)
01.分担金及び負担金	01.負担金	01.市町負担金	01.市町負担金	2,289,412	82.0
02.使用料及び手数料	01.使用料	01.施設使用料	01.施設使用料	319	0.0
		02.公有財産使用料	01.公有財産使用料	48	0.0
	02.手数料	01.ごみ処理手数料	01.ごみ処理手数料	175,494	6.3
		02.情報公開手数料	01.情報公開手数料	1	0.0
04.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	116,911	4.2	
05.諸収入	02.雑入	01.雑入	01.雑入	209,812	7.5
合計				2,791,997	100.0

※各項目の合計と計欄の数値については、端数処理のため一致しないことがある。

○分担金及び負担金の積算内訳

(単位:千円)

市町名	負担金額	負担金内訳			
		施設管理経費		公債費	過年度繰越金等調整額
		負担割合	金額		
川西市	1,557,098	71.65%	925,740	631,358	0
猪名川町	356,482	15.00%	193,806	162,676	0
豊能町	234,821	8.16%	105,430	129,391	0
能勢町	141,011	5.19%	67,056	73,955	0
計	2,289,412	100.00%	1,292,032	997,380	0

※施設管理経費の負担割合は、可燃ごみ比率で算定し、令和2年9月から令和3年8月の可燃ごみ量と剪定枝量の合計の按分となっている。

(令和3年4月～令和4年3月の可燃ごみ比率による負担割合は川西市 71.54%、猪名川町 15.22%、豊能町 8.21%、能勢町 5.03%となり、令和4年度負担金で調整する。)

#### 歳出決算の款別節別集計表

(単位:千円)

款	01.議会費	02.総務費	03.衛生費	04.公債費	総計	構成比(%)
01.報酬	1,079	4,449	3,201	0	8,729	0.4
03.職員手当等	0	835	640	0	1,474	0.1
04.共済費	0	77	69	0	146	0.0
05.災害補償費	0	0	0	0	0	0.0
07.報償費	0	764	67	0	831	0.0
08.旅費	0	289	263	0	553	0.0
09.交際費	0	0	0	0	0	0.0
10.需用費	22	2,911	13,769	0	16,702	0.6
11.役務費	15	6,365	778	0	7,158	0.3
12.委託料	895	12,468	1,463,645	0	1,477,008	55.2
13.使用料及び賃借料	0	2,043	3,216	0	5,259	0.2
17.備品購入費	0	0	204	0	204	0.0
18.負担金、補助及び交付金	0	60,288	97,675	0	157,963	5.9
21.補償、補填及び賠償金	0	0	0	0	0	0.0
22.償還金、利子及び割引料	0	0	0	997,380	997,380	37.3
26.公課費	0	0	0	0	0	0.0
総計	2,011	90,490	1,583,526	997,380	2,673,407	100.0

※各項目の合計と総計欄の数値については、端数処理のため一致しないことがある。



## 4. ごみ処理業務に関する資料

※各数値は、端数処理を行っているため、合計が一致しないことがある。

### ごみ搬入量

(単位:トン)

	R3年度							R2年度		R1年度
	構成市町別搬入量				搬入量計	日平均	前年度対比	搬入量計	前年度対比	搬入量計
	川西市	猪名川町	豊能町	能勢町						
可燃ごみ	34,649.95	7,442.51	3,925.86	2,507.19	48,525.51	132.95	△ 322.96	48,848.47	△ 1,350.62	50,199.09
プラスチック製容器包装	1,406.09	234.26	186.74	75.00	1,902.08	5.21	15.23	1,886.85	97.56	1,789.29
缶類	220.11	45.25	46.89	36.68	348.92	0.96	△ 17.32	366.25	31.80	334.45
ペットボトル	262.66	57.57	36.43	19.65	376.31	1.03	31.57	344.74	△ 34.64	379.38
ビン類	912.58	169.25	120.30	66.19	1,268.31	3.47	△ 32.81	1,301.12	4.29	1,296.83
紙・布類	5.97	0.68	0.67	3.57	10.89	0.03	4.81	6.08	△ 5.13	11.21
粗ごみ	806.98	292.11	186.12	58.78	1,343.98	3.68	△ 242.33	1,586.32	83.49	1,502.83
大型ごみ	2,058.90	406.83	212.60	270.66	2,948.99	8.08	223.02	2,725.97	△ 80.79	2,806.76
蛍光灯	9.16	2.57	1.38	0.98	14.09	0.04	△ 2.30	16.39	1.02	15.37
乾電池	22.75	8.20	4.26	2.42	37.63	0.10	△ 1.63	39.27	4.29	34.97
剪定枝	1,201.40	86.03	161.76	59.15	1,508.34	4.13	394.68	1,113.66	△ 153.88	1,267.54
搬入量計	41,556.54	8,745.25	4,883.01	3,100.26	58,285.06	159.69	49.95	58,235.11	△ 1,402.62	59,637.73
日平均	113.85	23.96	13.38	8.49	159.69			159.55		163.39
(下段:ごみ処理基本計画予測値)	(116.97)	(24.67)	(13.83)	(8.10)	(163.56)			(163.56)		(163.56)

### 焼却施設の処理量

(単位:トン)

	可燃ごみ搬入量			ごみ焼却量			溶融処理量		
	搬入量	粗大ごみ残渣等	計	1号炉	2号炉	計	1号炉	2号炉	計
R3年度	48,525.51	4,704.80	53,230.31	26,953.33	26,088.50	53,041.83	3,468.22	2,457.33	5,925.55
前年度対比	△ 322.96	△ 220.40	△ 543.36	△ 939.46	954.13	14.67	1,012.50	△ 777.01	235.49
R2年度	48,848.47	4,925.20	53,773.67	27,892.79	25,134.37	53,027.16	2,455.72	3,234.34	5,690.06
前年度対比	△ 1,350.62	204.10	△ 1,146.52	110.45	△ 799.03	△ 688.58	△ 379.26	1,372.91	993.65
R1年度	50,199.09	4,721.10	54,920.19	27,782.34	25,933.40	53,715.74	2,834.98	1,861.43	4,696.41

### 焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	R3年度			R2年度			R1年度		
	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	
溶融スラグ	3,543.42	9.71	△ 173.46	3,716.88	10.18	117.11	3,599.77	9.84	
溶融飛灰固化物	740.31	2.03	△ 21.65	761.96	2.09	△ 17.96	779.92	2.13	
大塊物	618.03	1.69	△ 16.04	634.07	1.74	88.50	545.57	1.49	
磁性灰	429.63	1.18	△ 36.92	466.55	1.28	128.19	338.36	0.92	
溶融メタル	51.83	0.14	10.44	41.39	0.11	△ 0.95	42.34	0.12	
計	5,383.22	14.75	△ 237.63	5,620.85	15.40	314.89	5,305.96	14.50	

### リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	R3年度			R2年度			R1年度		
	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	
プラスチック製容器包装	1,906.37	5.21	42.92	1,863.45	5.11	74.90	1,788.55	4.89	
ペットボトル	357.43	0.98	28.83	328.60	0.90	△ 46.86	375.46	1.03	
鉄缶	229.77	0.63	△ 9.85	239.62	0.66	5.93	233.69	0.64	
アルミ缶	122.31	0.33	△ 8.49	130.80	0.36	12.40	118.40	0.32	
破碎鉄等	437.88	1.20	△ 35.49	473.37	1.30	17.21	456.16	1.25	
破碎アルミ	23.23	0.06	△ 0.83	24.06	0.07	1.56	22.50	0.06	
電線・大塊銅等	65.05	0.18	17.40	47.65	0.13	△ 8.26	55.91	0.15	
茶ビン	334.92	0.92	△ 2.35	337.27	0.92	15.86	321.41	0.88	
無色ビン	601.20	1.64	△ 22.96	624.16	1.71	35.32	588.84	1.61	
その他ビン	410.95	1.12	△ 15.77	426.72	1.17	20.75	405.97	1.11	
乾電池	39.21	0.11	1.03	38.18	0.10	2.85	35.33	0.10	
蛍光灯	14.65	0.04	△ 0.35	15.00	0.04	4.59	10.41	0.03	
紙類	9.17	0.03	△ 7.87	17.04	0.05	△ 11.25	28.29	0.08	
古布類	6.81	0.02	△ 5.21	12.02	0.03	△ 5.33	17.35	0.05	
陶磁器類	79.38	0.22	△ 15.62	95.00	0.26	△ 33.11	128.11	0.35	
家電品	1.39	0.00	△ 0.27	1.66	0.00	0.52	1.14	0.00	
廃消火器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
廃バッテリー	0.00	0.00	△ 1.04	1.04	0.00	△ 0.18	1.22	0.00	
廃パソコン	1.52	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
廃タイヤ	0.54	0.00	0.04	0.50	0.00	△ 0.09	0.59	0.00	
廃携帯電話	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ステンレス	0.00	0.00	△ 0.86	0.86	0.00	△ 0.42	1.28	0.00	
計	4,641.78	12.68	△ 35.22	4,677.00	12.81	86.39	4,590.61	12.54	

### ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	R3年度			R2年度			R1年度	
	搬入量	収入額	前年度対比	搬入量	収入額	前年度対比	搬入量	収入額
許可業者等(21業者)	13,893.47	139,060,800	15,191,460	13,746.29	123,869,340	2,470,060	15,174.91	121,399,280
自己搬入(延べ18,241件)	3,554.87	36,433,500	6,055,480	3,314.29	30,378,020	2,117,140	3,532.61	28,260,880
計	17,448.34	175,494,300	21,246,940	17,060.58	154,247,360	4,587,200	18,707.52	149,660,160

有価物売却収入の状況

(単位:トン、円)

	R3年度			R2年度			R1年度	
	売払量	収入額	前年度対比	売払量	収入額	前年度対比	売払量	収入額
鉄 缶	229.77	10,198,769	4,926,104	237.70	5,272,665	226,990	233.69	5,045,675
アルミ缶	122.31	24,632,439	9,318,722	130.80	15,313,717	1,033,730	118.40	14,279,987
破砕鉄	493.23	19,383,469	13,370,199	511.85	6,013,270	3,133,056	498.79	2,880,214
破砕アルミ	23.23	3,912,955	1,381,985	24.06	2,530,970	765,520	22.50	1,765,450
電線・大塊金属	9.70	2,123,800	1,028,912	9.17	1,094,888	△ 207,657	13.28	1,302,545
茶色ビン	334.92	100,476	△ 705	337.27	101,181	3,917	321.41	97,264
無色ビン	601.20	300,600	△ 11,480	624.16	312,080	14,868	588.84	297,212
段ボール・雑誌類	9.17	28,427	△ 24,397	17.04	52,824	△ 192,676	28.29	245,500
古布類	6.81	6,810	△ 5,210	12.02	12,020	△ 40,370	17.35	52,390
溶融スラグ	3,543.42	389,776	△ 19,081	3,716.88	408,857	16,894	3,599.77	391,963
溶融メタル	51.83	63,284,430	8,467,514	41.39	54,816,916	10,245,598	42.34	44,571,318
廃バッテリー	0.00	0	△ 7,280	1.04	7,280	3,010	1.22	4,270
廃携帯電話	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
廃パソコン	1.52	33,990	33,990	0.00	0	0	0.00	0
ステンレス	0.00	0	△ 87,720	0.86	87,720	3,240	1.28	84,480
計	5,427.11	124,395,941	38,371,553	5,664.24	86,024,388	15,006,120	5,573.27	82,891,129

※端数処理を行なっているため計が合わない場合があります。

売電事業状況

発電機 5,000kW 1基

	R3年度		R2年度		R1年度
		前年度対比		前年度対比	
発電量(kWh)	24,210,700	436,430	23,774,270	-10,770	23,785,040
売電量(kWh)	9,868,623	264,943	9,603,680	182,800	9,420,880
売電率(%)	40.76	0.37	40.39	0.78	39.61
売電収入(円)	71,500,000	0	71,500,000	950,000	70,550,000

容器包装リサイクル拠出金の状況

(単位:トン、円)

	再商品合理化拠出金		有償入札拠出金	
	ペットボトル		ペットボトル	
	搬出量	金額	搬出量	金額
R3年度	328.60	0	357.43	10,687,167
前年度対比	△ 46.86	0	28.83	△ 2,623,668
R2年度	375.46	0	328.60	13,310,835
前年度対比	31.16	0	△ 46.86	△ 3,748,864
R1年度	344.30	0	375.46	17,059,699

※再商品合理化拠出金にかかる搬出量は、前年度実績値です。

炉稼働日数

焼却炉

(単位:日)

	R3年度		R2年度		R1年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	264	△ 3	267	5	262
2号炉稼働日数	258	8	250	2	248
計	522	5	517	7	510

溶融炉

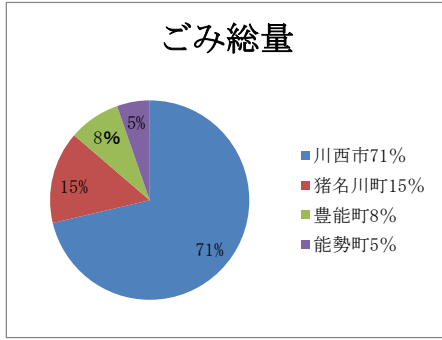
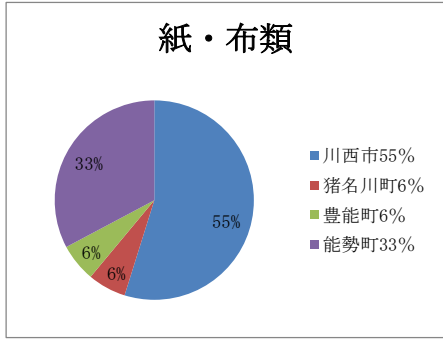
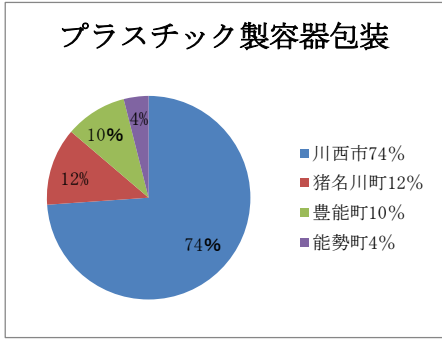
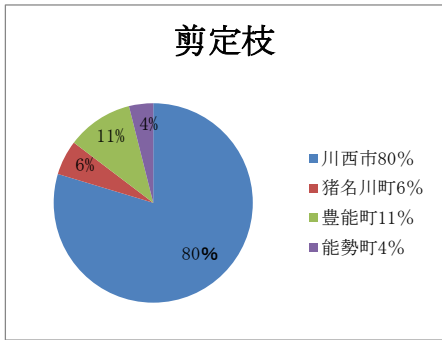
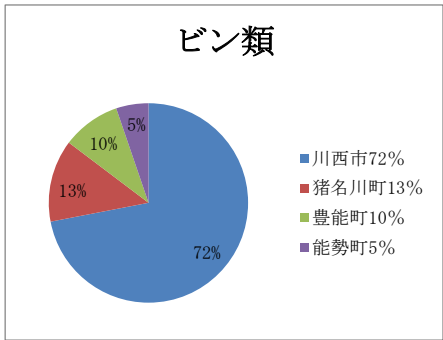
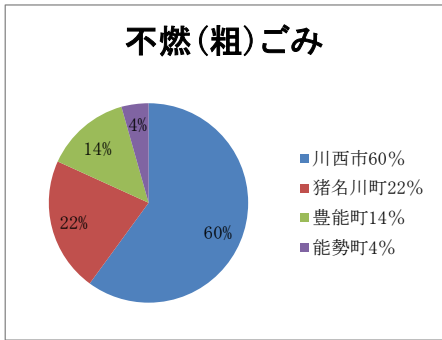
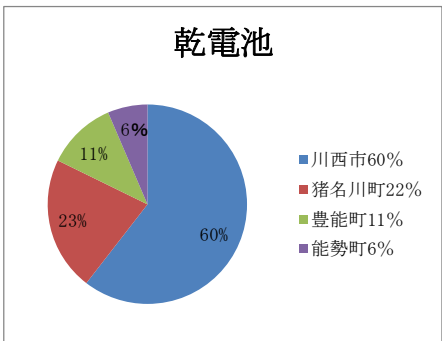
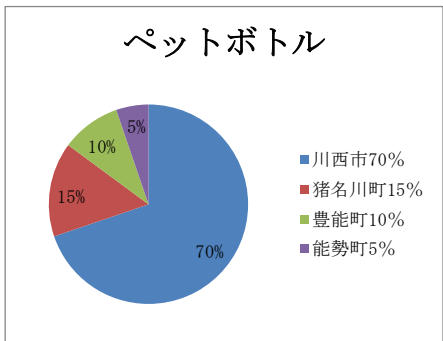
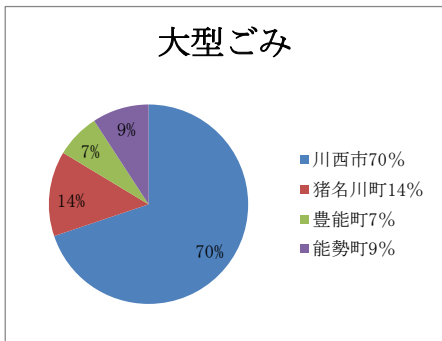
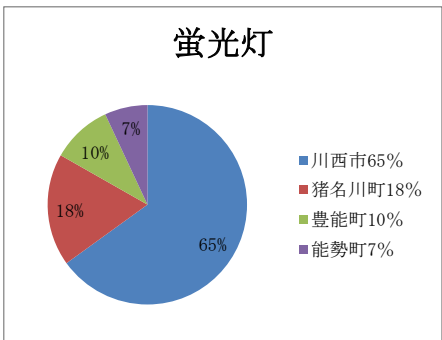
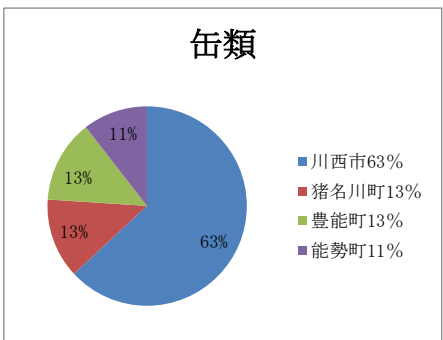
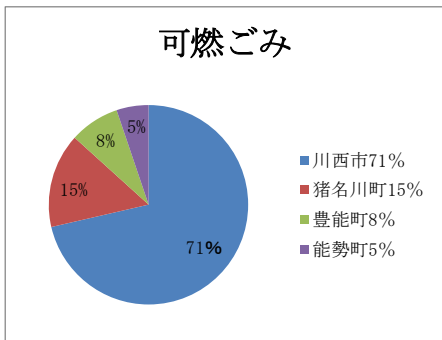
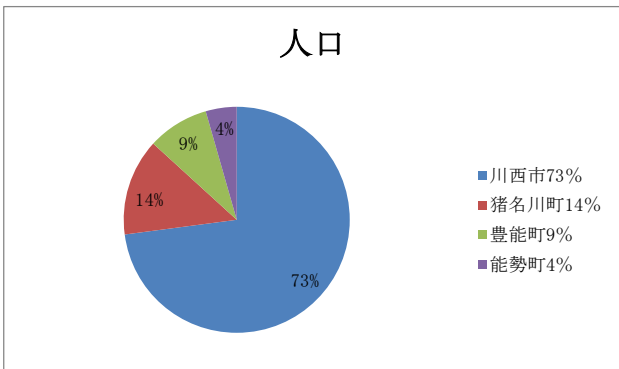
	R3年度		R2年度		R1年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	182	66	116	△ 42	158
2号炉稼働日数	121	△ 46	167	56	111
計	303	20	283	14	269

ごみ処理経費

(単位:円)

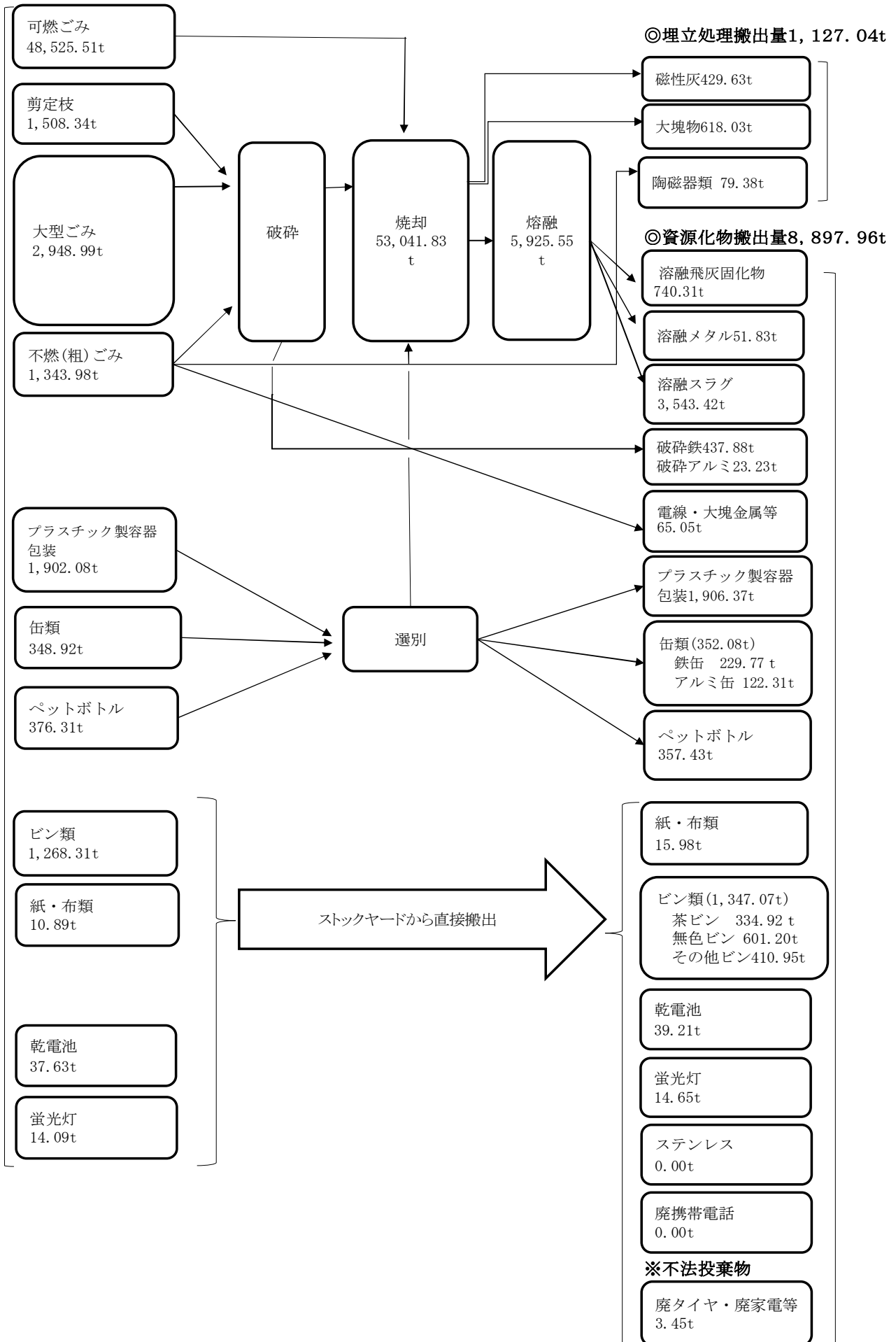
	R3年度		R2年度		R1年度
		前年度対比		前年度対比	
1トン当たり	26,045	698	25,347	246	25,101

構成市町のごみ種別の搬入割合



# ごみ処理のフロー

◎搬入ごみ総量58, 285. 06t



## Ⅱ. ごみ搬入状況



# 1 ごみ搬入量

## 1-1 ごみ搬入量実績

	1市3町				川西市				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	35,660	48,525.51	100.00%	83.26%	25,789	34,649.95	100.00%	83.38%	71.41%
市・町扱い	22,468	34,041.68	70.15%	83.46%	16,824	23,799.22	68.68%	83.31%	69.91%
許可業者	11,266	13,539.33	27.90%	97.45%	8,054	10,310.73	29.76%	97.74%	76.15%
直接搬入	1,926	944.50	1.95%	26.20%	911	540.00	1.56%	22.12%	57.17%
プラスチック製容器包装	4,408	1,902.08	100.00%	3.26%	3,288	1,406.09	100.00%	3.38%	73.92%
市・町扱い	4,393	1,901.56	99.97%	4.66%	3,274	1,405.63	99.97%	4.92%	73.92%
許可業者	13	0.43	0.02%	0.00%	13	0.43	0.03%	0.00%	0.00%
直接搬入	2	0.09	0.00%	0.00%	1	0.03	0.00%	0.00%	33.33%
缶類	1,461	348.92	100.00%	0.60%	993	220.11	100.00%	0.53%	63.08%
市・町扱い	1,381	336.14	96.34%	0.82%	976	219.68	99.80%	0.77%	65.35%
許可業者	78	12.23	3.51%	0.09%	17	0.43	0.20%	0.00%	3.52%
直接搬入	2	0.55	0.16%	0.02%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ペットボトル	2,865	376.31	100.00%	0.65%	2,359	262.66	100.00%	0.63%	69.80%
市・町扱い	2,851	375.99	99.91%	0.92%	2,347	262.60	99.98%	0.92%	69.84%
許可業者	12	0.06	0.02%	0.00%	12	0.06	0.02%	0.00%	100.00%
直接搬入	2	0.26	0.07%	0.01%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ビン類	2,315	1,268.31	100.00%	2.18%	1,717	912.58	100.00%	2.20%	71.95%
市・町扱い	2,186	1,250.38	98.59%	3.07%	1,665	908.16	99.52%	3.18%	72.63%
許可業者	88	14.26	1.12%	0.10%	24	2.29	0.25%	0.02%	16.06%
直接搬入	41	3.67	0.29%	0.10%	28	2.13	0.23%	0.09%	58.04%
紙・布	92	10.89	100.00%	0.02%	53	5.97	100.00%	0.01%	54.82%
市・町扱い	3	1.18	10.84%	0.00%	2	0.61	10.22%	0.00%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	89	9.71	89.16%	0.27%	51	5.36	89.78%	0.22%	55.20%
蛍光灯	1,938	14.09	100.00%	0.02%	1,686	9.16	100.00%	0.02%	65.02%
市・町扱い	1,938	14.09	100.00%	0.03%	1,686	9.16	100.00%	0.03%	65.02%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	1,892	37.63	100.00%	0.06%	1,686	22.75	100.00%	0.05%	60.45%
市・町扱い	1,892	37.63	100.00%	0.09%	1,686	22.75	100.00%	0.08%	60.45%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	2,538	1,343.98	100.00%	2.31%	1,977	806.98	100.00%	1.94%	60.04%
市・町扱い	2,075	1,258.00	93.60%	3.08%	1,686	745.82	92.42%	2.61%	59.29%
許可業者	65	48.10	3.58%	0.35%	60	42.31	5.24%	0.40%	87.96%
直接搬入	398	37.88	2.82%	1.05%	231	18.85	2.34%	0.77%	49.76%
大型ごみ	17,113	2,948.99	100.00%	5.06%	12,452	2,058.90	100.00%	4.95%	69.82%
市・町扱い	2,932	1,290.37	43.76%	3.16%	2,133	933.96	45.36%	3.27%	72.38%
許可業者	455	265.64	9.01%	1.91%	335	192.16	9.33%	1.82%	72.34%
直接搬入	13,726	1,392.98	47.24%	38.64%	9,984	932.78	45.30%	38.21%	66.96%
剪定枝	2,393	1,508.34	100.00%	2.59%	1,602	1,201.40	100.00%	2.89%	79.65%
市・町扱い	286	279.76	18.55%	0.69%	253	258.60	21.52%	0.91%	92.44%
許可業者	16	13.42	0.89%	0.10%	2	0.84	0.07%	0.01%	6.26%
直接搬入	2,091	1,215.16	80.56%	33.71%	1,347	941.96	78.41%	38.59%	77.52%
合計	72,675	58,285.06			53,602	41,556.54			
市・町扱い合計	42,405	40,786.79	69.98%		32,532	28,566.18	68.74%		
許可業者合計	11,993	13,893.47	23.84%		8,517	10,549.25	25.39%		
直接搬入合計	18,277	3,604.80	6.18%		12,553	2,441.11	5.87%		
合計	72,675	58,285.06			53,602	41,556.54			

	猪名川町					豊能町				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	3,475	7,442.51	100.00%	85.10%	15.34%	3,337	3,925.86	100.00%	80.40%	8.09%
市・町扱い	2,255	5,569.42	74.83%	83.89%	16.36%	2,027	3,321.61	84.61%	83.35%	9.76%
許可業者	1,003	1,779.71	23.91%	99.00%	13.14%	1,188	550.90	14.03%	93.83%	4.07%
直接搬入	217	93.38	1.25%	30.25%	9.89%	122	53.35	1.36%	17.18%	5.65%
プラスチック製容器包装	361	234.26	100.00%	2.68%	12.32%	443	186.74	100.00%	3.82%	9.82%
市・町扱い	360	234.20	99.97%	3.53%	12.32%	443	186.74	100.00%	4.69%	9.82%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	1	0.06	0.03%	0.02%	66.67%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
缶類	168	45.25	100.00%	0.52%	12.97%	155	46.89	100.00%	0.96%	13.44%
市・町扱い	168	45.25	100.00%	0.68%	13.46%	140	45.28	96.57%	1.14%	13.47%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	13	1.06	2.26%	0.18%	8.67%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.55	1.17%	0.18%	100.00%
ペットボトル	146	57.57	100.00%	0.66%	15.30%	262	36.43	100.00%	0.75%	9.68%
市・町扱い	146	57.57	100.00%	0.87%	15.31%	262	36.43	100.00%	0.91%	9.69%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ビン類	189	169.25	100.00%	1.94%	13.34%	211	120.30	100.00%	2.46%	9.48%
市・町扱い	186	168.94	99.82%	2.54%	13.51%	189	118.88	98.82%	2.98%	9.51%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	17	0.90	0.75%	0.15%	6.31%
直接搬入	3	0.31	0.18%	0.10%	8.45%	5	0.52	0.43%	0.17%	14.17%
紙・布	10	0.68	100.00%	0.01%	6.24%	9	0.67	100.00%	0.01%	6.15%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	10	0.68	100.00%	0.22%	7.00%	9	0.67	100.00%	0.22%	6.90%
蛍光灯	72	2.57	100.00%	0.03%	18.20%	135	1.38	100.00%	0.03%	9.82%
市・町扱い	72	2.57	100.00%	0.04%	18.20%	135	1.38	100.00%	0.03%	9.82%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	26	8.20	100.00%	0.09%	21.80%	135	4.26	100.00%	0.09%	11.33%
市・町扱い	26	8.20	100.00%	0.12%	21.80%	135	4.26	100.00%	0.11%	11.33%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	218	292.11	100.00%	3.34%	21.73%	177	186.12	100.00%	3.81%	13.85%
市・町扱い	183	287.95	98.58%	4.34%	22.89%	135	178.36	95.83%	4.48%	14.18%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	4	4.08	2.19%	0.69%	8.48%
直接搬入	35	4.16	1.42%	1.35%	10.98%	38	3.68	1.98%	1.19%	9.71%
大型ごみ	1,666	406.83	100.00%	4.65%	13.80%	1,376	212.60	100.00%	4.35%	7.21%
市・町扱い	541	263.20	64.70%	3.96%	20.40%	197	73.07	34.37%	1.83%	5.66%
許可業者	8	7.10	1.75%	0.39%	2.67%	47	30.03	14.13%	5.11%	11.30%
直接搬入	1,117	136.53	33.56%	44.22%	9.80%	1,132	109.50	51.51%	35.26%	7.86%
剪定枝	212	86.03	100.00%	0.98%	5.70%	463	161.76	100.00%	3.31%	10.72%
市・町扱い	1	1.57	1.82%	0.02%	0.56%	31	19.35	11.96%	0.49%	6.92%
許可業者	8	10.85	12.61%	0.60%	80.85%	1	0.17	0.11%	0.03%	1.27%
直接搬入	203	73.61	85.56%	23.84%	6.06%	431	142.24	87.93%	45.81%	11.71%
合計	6,543	8,745.25				6,703	4,883.01			
市・町扱い合計	3,938	6,638.86	75.91%			3,694	3,985.36	81.62%		
許可業者合計	1,019	1,797.66	20.56%			1,270	587.14	12.02%		
直接搬入合計	1,586	308.73	3.53%			1,739	310.51	6.36%		
合計	6,543	8,745.25				6,703	4,883.01			



	能勢町				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	3,059	2,507.19	100.00%	80.87%	5.17%
市・町扱い	1,362	1,351.43	53.90%	84.66%	3.97%
許可業者	1,021	897.99	35.82%	93.60%	6.63%
直接搬入	676	257.77	10.28%	47.35%	27.29%
プラスチック製容器包装	316	75.00	100.00%	2.42%	3.94%
市・町扱い	316	75.00	100.00%	4.70%	3.94%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
缶類	145	36.68	100.00%	1.18%	10.51%
市・町扱い	97	25.94	70.72%	1.62%	7.72%
許可業者	48	10.74	29.28%	1.12%	87.82%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ペットボトル	98	19.65	100.00%	0.63%	5.22%
市・町扱い	96	19.39	98.68%	1.21%	5.16%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	2	0.26	1.32%	0.05%	100.00%
ビン類	198	66.19	100.00%	2.13%	5.22%
市・町扱い	146	54.41	82.20%	3.41%	4.35%
許可業者	47	11.07	16.73%	1.15%	77.63%
直接搬入	5	0.71	1.07%	0.13%	19.35%
紙・布	20	3.57	100.00%	0.12%	32.78%
市・町扱い	1	0.57	15.97%	0.04%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	19	3.00	84.03%	0.55%	30.90%
蛍光灯	45	0.98	100.00%	0.03%	6.95%
市・町扱い	45	0.98	100.00%	0.06%	6.95%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	45	2.42	100.00%	0.08%	6.43%
市・町扱い	45	2.42	100.00%	0.15%	6.43%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	166	58.78	100.00%	1.90%	4.37%
市・町扱い	71	45.88	78.05%	2.87%	3.65%
許可業者	1	1.71	2.91%	0.18%	3.56%
直接搬入	94	11.19	19.04%	2.06%	29.54%
大型ごみ	1,619	270.66	100.00%	8.73%	9.18%
市・町扱い	61	20.14	7.44%	1.26%	1.56%
許可業者	65	36.35	13.43%	3.79%	13.68%
直接搬入	1,493	214.17	79.13%	39.34%	15.37%
剪定枝	116	59.15	100.00%	1.91%	3.92%
市・町扱い	1	0.24	0.41%	0.02%	0.09%
許可業者	5	1.56	2.64%	0.16%	11.62%
直接搬入	110	57.35	96.96%	10.53%	4.72%
合計	5,827	3,100.26			
市・町扱い合計	2,241	1,596.39	51.49%		
許可業者合計	1,187	959.42	30.95%		
直接搬入合計	2,399	544.45	17.56%		
合計	5,827	3,100.26			

## 2 ごみ質

### 2-1 ごみの性状分析

分析項目 (湿ベース)	単位	測定年月日				
		令和3年5月11日	令和3年8月6日	令和3年11月5日	令和4年2月4日	
工業試験	水分	w/w%	45.67	41.06	35.78	36.76
	灰分	w/w%	4.60	5.07	5.88	7.20
	可燃分	w/w%	49.73	53.87	58.34	56.04
	高位発熱量	kJ/kg	11,390	13,160	14,380	14,020
	(総発熱量)	kcal/kg	2,720	3,140	3,440	3,350
	低位発熱量	kJ/kg	9,460	11,170	12,460	12,280
	(真発熱量)	kcal/kg	2,260	2,670	2,980	2,930
	低位発熱量 推定値	kJ/kg kcal/kg	8,220 1,960	9,120 2,180	10,090 2,410	9,630 2,300
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m <sup>3</sup>	99	133	119	78	
化学分析	炭素(C)	w/w%	26.28	30.37	32.21	31.75
	水素(H)	w/w%	3.47	4.22	4.53	3.61
	窒素(N)	w/w%	0.38	0.37	0.62	1.52
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.03	0.03	0.02	0.06
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.29	0.16	0.1	0.24
	酸素(O wet)	w/w%	19.28	18.72	20.86	18.86
	酸素(O dry)	w/w%	35.50	31.74	32.49	29.82
物理測定	紙	w/w%	33.71	35.65	38.99	37.56
	布類	w/w%	7.61	6.62	12.49	8.37
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	21.41	27.16	19.83	21.71
	木・竹・わら類	w/w%	16.31	22.20	20.10	2.36
	厨芥類	w/w%	20.48	6.88	6.46	26.60
	不燃物類	w/w%	0.11	0.88	1.19	3.00
	その他	w/w%	0.37	0.61	0.94	0.4

### Ⅲ. 施設稼働状況



1-1 ごみ焼却実績

	可燃ごみピット搬入量(t)			ごみ焼却量(t)							
	可燃ごみ (t)	粗大ごみ 残渣(t)	合 計(t)	1号炉		2号炉		合計		稼働率	2炉同時運 転日数 (日)
				稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (235t/d)	稼働日数 (235t/d)				
4月	4,092.25	330.30	4,422.55	28	2,817.15	18	1,812.51	46	4,629.66	65.67%	16
5月	4,449.44	396.10	4,845.54	6	640.64	31	3,305.17	37	3,945.81	54.16%	6
6月	4,139.52	430.20	4,569.72	30	3,108.36	30	3,050.09	60	6,158.45	87.35%	30
7月	4,349.89	413.80	4,763.69	31	3,382.49	5	471.42	36	3,853.91	52.90%	5
8月	4,408.82	379.00	4,787.82	31	3,323.59	10	1,037.15	41	4,360.74	59.86%	10
9月	4,097.54	474.60	4,572.14	30	3,059.79	30	2,982.53	60	6,042.32	85.71%	30
10月	3,955.13	439.40	4,394.53	10	928.03	3	273.14	13	1,201.17	16.49%	3
11月	4,196.44	416.70	4,613.14	30	3,038.92	30	2,984.72	60	6,023.64	85.44%	30
12月	4,066.47	456.20	4,522.67	13	1,246.62	31	3,096.35	44	4,342.97	59.62%	13
1月	3,770.67	293.70	4,064.37	0	0.00	31	3,160.32	31	3,160.32	43.38%	0
2月	3,153.03	251.90	3,404.93	24	2,341.82	28	2,829.60	52	5,171.42	78.59%	24
3月	3,846.31	422.90	4,269.21	31	3,065.92	11	1,085.50	42	4,151.42	56.99%	11
合計	48,525.51	4,704.80	53,230.31	264	26,953.33	258	26,088.50	522	53,041.83	-	178
平均	4,043.79	392.07	4,435.86	22.00	2,246.11	21.50	2,174.04	43.50	4,420.15	62.18%	14.83

1-2 溶融処理実績

	溶融処理量 (t)									稼働率
	1号炉(26t/d)			2号炉(26t/d)			合計			
	稼働日数	(内訳)	主灰 飛灰	稼働日数	(内訳)	主灰 飛灰	稼働日数	(内訳)	主灰 飛灰	
4月	30	545.49	445.17 100.32	0	0.00	0.00 0.00	30	545.49	445.17 100.32	69.93%
5月	15	273.69	227.16 46.53	6	118.78	117.04 1.74	21	392.47	344.20 48.27	48.69%
6月	0	0.00	0.00 0.00	30	699.97	575.26 124.71	30	699.97	575.26 124.71	89.74%
7月	5	73.79	59.40 14.39	17	364.80	299.22 65.58	22	438.59	358.62 79.97	54.42%
8月	31	638.07	495.36 142.71	0	0.00	0.00 0.00	31	638.07	495.36 142.71	79.17%
9月	30	693.99	538.94 155.05	0	0.00	0.00 0.00	30	693.99	538.94 155.05	88.97%
10月	1	11.89	9.87 2.02	4	54.55	43.36 11.19	5	66.44	53.23 13.21	8.24%
11月	0	0.00	0.00 0.00	30	614.81	503.32 111.49	30	614.81	503.32 111.49	78.82%
12月	0	0.00	0.00 0.00	27	501.61	428.73 72.88	27	501.61	428.73 72.88	62.23%
1月	25	411.12	338.62 72.50	0	0.00	0.00 0.00	25	411.12	338.62 72.50	51.01%
2月	27	474.64	382.79 91.85	0	0.00	0.00 0.00	27	474.64	382.79 91.85	65.20%
3月	18	345.54	287.14 58.40	7	102.81	85.34 17.47	25	448.35	372.48 75.87	55.63%
合計	182	3,468.22	2,784.45 683.77	121	2,457.33	2,052.27 405.06	303	5,925.55	4,836.72 1,088.83	-
平均	15.17	289.02	232.04 56.98	10.08	204.78	171.02 33.76	25.25	493.80	403.06 90.74	62.67%

1-3 焼却施設からの搬出実績

	焼却灰(大塊物)		焼却灰(磁性灰)		溶融飛灰固化物(埋立処分)	
	(t)	焼却ごみに対する割合	(t)	焼却ごみに対する割合	(t)	焼却ごみに対する割合
4月	44.45	0.96%	40.32	0.87%	0	0.00%
5月	45.75	1.16%	28.63	0.73%	0	0.00%
6月	73.77	1.20%	39.85	0.65%	0	0.00%
7月	46.47	1.21%	31.06	0.81%	0	0.00%
8月	38.47	0.88%	28.71	0.66%	0	0.00%
9月	49.58	0.82%	41.50	0.69%	0	0.00%
10月	19.15	1.59%	9.62	0.80%	0	0.00%
11月	68.34	1.13%	31.82	0.53%	0	0.00%
12月	59.61	1.37%	42.81	0.99%	0	0.00%
1月	33.09	1.05%	31.58	1.00%	0	0.00%
2月	78.43	1.52%	52.65	1.02%	0	0.00%
3月	60.92	1.47%	51.08	1.23%	0	0.00%
合計	618.03	-	429.63	-	0	-
平均	51.50	1.20%	35.80	0.83%	0	0.00%

	溶融スラグ		溶融メタル (t)	溶融飛灰固化物(山元還元)		焼却炉からの搬出合計 (t)
	(t)	焼却ごみに対する割合		(t)	焼却ごみに対する割合	
4月	360.73	7.79%	0	75.61	1.63%	521.11
5月	209.78	5.32%	0	39.08	0.99%	323.24
6月	452.68	7.35%	0	84.19	1.37%	650.49
7月	269.32	6.99%	0	48.76	1.27%	395.61
8月	357.19	8.19%	0	78.62	1.80%	502.99
9月	416.37	6.89%	0	74.60	1.23%	582.05
10月	31.94	2.66%	10.95	15.98	1.33%	87.64
11月	417.51	6.93%	10.34	72.82	1.21%	600.83
12月	323.61	7.45%	0	65.18	1.50%	491.21
1月	218.07	6.90%	10.18	47.27	1.50%	340.19
2月	268.23	5.19%	10.38	66.32	1.28%	476.01
3月	217.99	5.25%	9.98	71.88	1.73%	411.85
合計	3,543.42	-	51.83	740.31	-	5,383.22
平均	295.29	6.41%	4.32	61.69	1.50%	448.60

1-4 管理薬剤使用（購入）実績

種類 月	清缶剤 箱	脱酸剤 箱	苛性ソーダ ton	塩酸 ton	アンモニア水 ton	塩化第2鉄 ton
4月	20	20	42.24	0	7.01	3.99
5月	0	0	31.53	3.00	7.04	0
6月	0	0	52.20	0	7.05	2.99
7月	20	0	41.27	0	3.52	0
8月	0	0	20.21	3.02	7.02	0
9月	20	0	52.06	0	7.02	4.00
10月	0	20	20.84	0	4	0
11月	0	0	41.94	3.00	7.03	0
12月	20	0	42.02	0	7.01	4.01
1月	0	0	31.63	0	3.50	0
2月	0	0	31.55	3.01	7.01	0
3月	20	0	41.95	0	7.01	0
合計	100	40	449.44	12.03	73.76	14.99
月平均	8.33	3.33	37.45	1.00	6.15	1.25

	凝集助剤 袋	液体キレート ton	硫酸バンド ton	塩化カルシウム ton	減菌剤 袋	冷却水処理剤 箱
4月	0	0	3.99	2.71	0	10
5月	5	0	7.02	2.69	0	0
6月	0	0	7.07	2.70	0	10
7月	0	1.98	3.06	2.68	0	0
8月	0	0	7.09	2.68	0	10
9月	5	0	3.06	2.68	0	0
10月	0	2.00	2.97	0	0	10
11月	0	0	6.06	2.68	0	10
12月	5	0	6.05	2.67	0	0
1月	0	0	2.96	0	0	10
2月	0	0	3.05	2.67	0	0
3月	0	2.00	4.04	0	0	10
合計	15	5.98	56.42	24.16	0	70
月平均	1.25	0.50	4.70	2.01	0	5.83

	並塩 ton	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.08	4.27
5月	0	3.09	0.00
6月	0	3.04	8.56
7月	0.25	3.07	4.26
8月	0	5.06	8.54
9月	0	3.09	4.29
10月	0	0.00	0
11月	0	3.16	8.59
12月	0	3.10	8.53
1月	0	3.10	4.28
2月	0	3.10	0
3月	0	3.08	8.56
合計	0.25	35.97	59.88
月平均	0.02	3.00	4.99



## 2. ボイラー・タービンの状況

### 2-1. ボイラー運転状況(センター合計)

項目 月	焼却量 t	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	延べ 運転 日数 日	延べ 運転時間 (1号+2号) 時間:分		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量 m <sup>3</sup>		
					助燃バーナ	再燃バーナ			合計		
4	4,629.66	16,361.3	58.7	47	1118:19		1	1	3,574	2,575	6,149
5	3,945.81	13,161.4	45.7	37	881:31		1	0	1,955	911	2,866
6	6,158.45	21,165.2	75.9	60	1440:00		0	0	0	98	98
7	3,853.91	12,720.6	44.1	38	896:19		0	1	1,127	1,289	2,416
8	4,360.74	14,203.1	49.3	41	977:47		1	0	1,921	1,263	3,184
9	6,042.32	20,410.3	73.2	60	1440:00		0	0	993	935	1,928
10	1,201.17	4,212.0	14.6	16	335:41		2	2	6,785	4,012	10,797
11	6,023.64	20,835.1	74.7	60	1440:00		0	0	0	0	0
12	4,342.97	15,169.7	52.6	45	1074:18		0	1	1,170	1,498	2,668
1	3,160.32	11,048.8	38.3	31	744:00		0	0	0	0	0
2	5,171.42	18,177.0	69.8	52	1241:21		1	0	2,032	747	2,779
3	4,151.42	14,722.2	51.1	44	1032:06		0	1	1,374	1,485	2,859
合計	53,041.83	182,186.7	-	531	12621:22		6	6	20,931	14,813	35,744
平均	4,420.15	15,182.2	53.7	-	-	-	-	-	1,744	1,234	2,979

[注]

1. ボイラー運転時間カウント：下記【ON】から【OFF】までの時間とする。

【ON】・IDF 運転  
 ・ドラム圧力 1.0 MPa 以上  
 ・ボイラー蒸発量 3t/h 以上  
 } の条件でON  
 【OFF】・ドラム圧力 0.2 MPa以下

2. ボイラー利用率

$$\text{ボイラー年間利用率} = \frac{\text{総発生蒸気量(t)}}{365\text{日} \times 24\text{時間} \times 19.37\text{t/h} \times 2\text{炉}}$$

$$\text{ボイラー月間利用率} = \frac{\text{総発生蒸気量(t)}}{\text{当該月日数} \times 24\text{時間} \times 19.37\text{t/h} \times 2\text{炉}}$$

3. 延べ運転日数、運転時間は1号ボイラーと2号ボイラーの合計。  
 4. ガス使用量は立ち上げ、立ち下げ時及び運転中に「助燃バーナ」、「再燃バーナ」で消費したガス量。

ボイラー運転状況(1号炉)

項目 月	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m <sup>3</sup>	再燃バーナ m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
4	2,817.15	10.04	9,959.1	71.4	29	692	26	0	1	1,474	1,574	3,048
5	640.64	9.00	1,977.5	13.7	6	137	31	1	0	1,955	884	2,839
6	3,108.36	9.73	10,585.2	75.9	30	720	0	0	0	0	1	1
7	3,382.49	9.38	11,065.5	76.8	31	744	0	0	0	0	0	0
8	3,323.59	9.38	10,858.3	75.3	31	744	0	0	0	11	462	473
9	3,059.79	9.55	10,181.5	73.0	30	720	0	0	0	32	135	167
10	928.03	9.87	3,256.9	22.6	11	244	43	1	1	4,085	2,453	6,538
11	3,038.92	9.88	10,376.1	74.4	30	720	0	0	0	0	0	0
12	1,246.62	9.82	4,270.1	29.6	14	330	18	0	1	1,170	1,498	2,668
1	0.00		0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2,341.82	10.01	8,169.1	62.8	24	569	21	1	0	2,032	747	2,779
3	3,065.92	10.20	10,845.6	75.3	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	26,953.33	-	91,544.9	-	267	6,366	19	3	3	10,759	7,754	18,513
平均	2,246.11	9.71	7,628.7	54.0	-	-	-	-	-	897	646	1,543

ボイラー運転状況(2号炉)

項目 月	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m <sup>3</sup>	再燃バーナ m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
4	1,812.51	10.11	6,402.2	45.9	18	425	53	1	0	2,100	1,001	3,101
5	3,305.17	9.70	11,183.9	77.6	31	744	0	0	0	0	27	27
6	3,050.09	9.91	10,580.0	75.9	30	720	0	0	0	0	97	97
7	471.42	9.66	1,655.1	11.5	7	152	19	0	1	1,127	1,289	2,416
8	1,037.15	9.28	3,344.8	23.2	10	233	47	1	0	1,910	801	2,711
9	2,982.53	9.79	10,228.8	73.3	30	720	0	0	0	961	800	1,761
10	273.14	9.98	955.1	6.6	5	90	58	1	1	2,700	1,559	4,259
11	2,984.72	10.04	10,459.0	75.0	30	720	0	0	0	0	0	0
12	3,096.35	10.08	10,899.6	75.6	31	744	0	0	0	0	0	0
1	3,160.32	10.06	11,048.8	76.7	31	744	0	0	0	0	0	0
2	2,829.60	10.17	10,007.9	76.9	28	672	0	0	0	0	0	0
3	1,085.50	10.10	3,876.6	26.9	13	288	6	0	1	1,374	1,485	2,859
合計	26,088.50	-	90,641.8	-	264	6,255	3	3	3	10,172	7,059	17,231
平均	2,174.04	9.91	7,553.5	53.4	-	-	-	-	-	848	588	1,436

2-2. タービン稼働状況

項目 月	ボイラー総蒸気 発生量 A	運転 日数	発電時間		起動 回数	停止 回数	タービン入口 蒸気量 B	発生蒸気の発 電への利用率 B/A	発電電力量 C
	t		日	時間			分		
4	16,361.3	30	720	0	0	0	12,523.8	76.5	2,200,190
5	13,161.4	31	744	0	0	0	10,148.2	77.1	1,661,430
6	21,165.2	30	720	0	0	0	16,185.6	76.5	2,980,420
7	12,720.6	31	744	0	0	0	9,973.3	78.4	1,627,010
8	14,203.1	31	744	0	0	0	10,857.1	76.4	1,829,090
9	20,410.3	30	720	0	0	0	15,420.5	75.6	2,827,810
10	4,212.0	9	190	16	1	1	2,967.7	70.5	492,800
11	20,835.1	30	720	0	0	0	15,841.9	76.0	2,924,180
12	15,169.7	31	744	0	0	0	11,021.5	72.7	1,972,660
1	11,048.8	31	744	0	0	0	8,367.7	75.7	1,301,480
2	18,177.0	28	672	0	0	0	13,517.2	74.4	2,514,320
3	14,722.2	31	744	0	0	0	12,025.4	81.7	1,942,310
合計	182,186.7	343	8,206	16	1	1	138,849.9	76.2	24,273,700
平均	15,182.2	-	-	-	-	-	11,570.8	76.2	2,022,808

項目 月	発電稼働率	発電利用率	発電熱効率	単位発生蒸気 当り発電量 C/A	単位焼却量当り 発電量 C/焼却量(前頁)
	%	%	%	kWh/t	kWh/t
4	100	61	17.0	134.5	475.2
5	100	45	15.8	126.2	421.1
6	100	83	17.7	140.8	484.0
7	100	44	16.1	127.9	422.2
8	100	49	16.1	128.8	419.4
9	100	79	17.4	138.5	468.0
10	26	13	14.9	117.0	410.3
11	100	81	17.5	140.3	485.5
12	100	53	16.3	130.0	454.2
1	100	35	14.7	117.8	411.8
2	100	75	17.3	138.3	486.2
3	100	52	16.6	131.9	467.9
平均	93.7	55.4	16.8	133.2	457.6

[注]

1. 発電稼働率

$$\text{年間発電稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{365日 \times 24時間} \quad \text{月間発電稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{当該月日数} \times 24時間}$$

2. 発電利用率

$$\text{年間発電利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{365日 \times 24時間 \times 5,000} \quad \text{月間発電利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{\text{当該月日数} \times 24時間 \times 5,000}$$

3. 発電熱効率

$$\text{発電熱効率} = \frac{\text{発電々力量} \times 3.6}{\text{年度}(1号炉焼却ごみ量 \times \text{平均発熱量} + 2号炉焼却ごみ量 \times \text{平均発熱量}) \times 1,000}$$

(但し、助燃・再燃ガスの熱量は加味していない)

### 3 排出源分析

#### 3-1 大気質（排ガス測定）

測定年月日					令和3年4月27日		令和3年6月18日		
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N) /h			23,800	31,200	24,200	32,900	
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h			19,600	24,300	19,800	24,800	
平均流速		m/s			10.8	14.2	11.1	15.2	
ガス温度		℃			205	207	204	206	
静圧		kPa			-0.10	-0.09	-0.11	-0.07	
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%			12.8	11.6	13.1	12.2	
	O <sub>2</sub>	vol%			6.0	6.5	5.1	5.7	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N <sub>2</sub>	vol%			81.2	81.9	81.8	82.1	
水分量		vol%			17.7	22.2	18.1	24.6	
硫酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満	
硫酸化物排出量		m <sup>3</sup> (N) /h			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ばいじん濃度	実測値	g/m <sup>3</sup> (N)			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.04以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		3	7	2	9	
		換算値	volppm	250以下	20以下	2未満	4	2未満	6
酸素濃度		vol%			5.7	6.9	6.1	6.9	
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1	1	1	3	
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1未満	1未満	1	1	
	実測値	volppm			1	1	1	2	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1未満	1未満	1	1	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.1以下	0.01以下	0.0000065	0.0000093	0	0	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2	4	3	2	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2	2	2未満
酸素濃度		vol%			5.7	6.9	6.1	6.9	
総水銀濃度		換算値	μg/m <sup>3</sup> (N)	50以下	50以下	1.4	1.7	0.7	0.83
カドミウム濃度		換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	
クロム濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
マンガン濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O<sub>n</sub>) =12% でおこなっている

測定年月日					令和3年9月10日		令和3年11月17日		
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N) /h			32,600	24,400	26,700	33,100	
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h			25,500	19,600	22,400	26,100	
平均流速		m/s			14.8	11.1	12.0	14.9	
ガス温度		℃			203	204	199	202	
静圧		kPa			-0.06	-0.09	-0.14	-0.09	
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%			11.3	12.7	12.2	9.5	
	O <sub>2</sub>	vol%			7.3	6.0	6.6	8.6	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N <sub>2</sub>	vol%			81.4	81.3	81.2	81.9	
水分量		vol%			21.9	19.6	16.2	21.1	
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1	1未満	
硫黄酸化物排出量		m <sup>3</sup> (N) /h			0.02	0.02	0.03	0.02	
ばいじん濃度	実測値	g/m <sup>3</sup> (N)			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.04以下	0.01以下	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		8	3	3	7	
		換算値	volppm	250以下	20以下	5	2	2	5
酸素濃度		vol%			7.1	6.0	6.3	8.4	
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1	1	2	2	
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1未満	1未満	1	1	
	実測値	volppm			1未満	1	1	1	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1未満	1未満	1	1未満	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.1以下	0.01以下	4E-08	0	0.00036	0.000013	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2	2未満	2	2未満	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			7.1	6.0	6.3	8.4	
総水銀濃度		換算値	μg/m <sup>3</sup> (N)	50以下	50以下	0.8	1.5	3.5	2.5
カドミウム濃度		換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.009	0.005未満	0.005未満	
クロム濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.018	0.005未満	0.005未満	
マンガン濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O<sub>n</sub>) =12% でおこなっている

測定年月日					令和3年12月8日		令和4年2月14日		
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N) /h			26,400	30,900	32,800	26,100	
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h			21,000	25,000	27,200	22,600	
平均流速		m/s			11.9	14.1	15.0	12.0	
ガス温度		℃			203	208	206	206	
静圧		kPa			-0.14	-0.10	-0.14	-0.14	
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%			11.4	10.9	10.9	11.3	
	O <sub>2</sub>	vol%			7.0	7.4	7.1	6.2	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N <sub>2</sub>	vol%			81.6	81.7	82.0	82.5	
水分量		vol%			20.5	19.3	17.2	13.4	
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満	
硫黄酸化物排出量		m <sup>3</sup> (N) /h			0.02	0.02	0.02	0.02	
ばいじん濃度	実測値	g/m <sup>3</sup> (N)			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.04以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		2	8	5	3	
		換算値	volppm	250以下	20以下	2未満	5	3	2
酸素濃度		vol%			6.3	7.1	6.8	6.0	
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1	1	1	1	
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)			1未満	1未満	1未満	1未満	
	実測値	volppm			1未満	1未満	1未満	1未満	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.1以下	0.01以下	0.000062	0.000091	0.000019	0.000099	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2	2未満	2	3	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満	2
酸素濃度		vol%			6.3	7.1	6.8	6.0	
総水銀濃度		換算値	μg/m <sup>3</sup> (N)	50以下	50以下	2.2	2.0	0.54	1.4
カドミウム濃度		換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
クロム濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
マンガン濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m <sup>3</sup> (N)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O<sub>n</sub>) =12% でおこなっている

3-2 水質（下水道放流水）

採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準	令和3年4月15日	令和3年5月11日	令和3年6月4日	
採取場所			下水道放流口			
調査項目		単位		分析結果		
水温		45未満	℃	21.6	21.6	28.0
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	16	4	22
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.1(19℃)	7.5(22℃)	6.7(24℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	9.9	11	7.3
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	16	10	8
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	5以下	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	動植物油脂類	30以下	mg/L	1	0.6	0.5未満
窒素含有量		240未満	mg/L	15	14	23
リン含有量		32未満	mg/L	0.27	0.81	0.14
フェノール類		5以下	mg/L	—	0.01未満	—
銅及びその化合物		3以下	mg/L	—	0.06	—
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.03	—
鉄及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.08	—
マンガン及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.01	—
クロム及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.02未満	—
カドミウム及びその化合物		0.03以下	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005以下	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
有機リン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
六価クロム化合物		0.5以下	mg/L	—	0.02未満	—
アルキル水銀化合物		検出されないこと	mg/L	—	検出せず	—
ポリ塩化ビフェニル(PCB)		0.003以下	mg/L	—	検出せず	—
セレン及びその化合物		0.1以下	mg/L	—	0.002未満	—
アンモニア性窒素		380未満	mg/L	—	8.4	—
亜硝酸性窒素			mg/L	—	0.09	—
硝酸性窒素			mg/L	—	0.63	—
ほう素及びその化合物		10以下	mg/L	—	0.03	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.4	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.012	—

採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準	令和3年7月2日	令和3年8月6日	令和3年9月3日	
採取場所			下水道放流口			
調査項目		単位		分析結果		
水温		45未満	℃	28.8	29.4	30.2
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	20	20	30
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	6.8(26℃)	6.6(27℃)	6.7(25℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	21.0	79	40
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	29	200	33
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	5以下	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	動植物油脂類	30以下	mg/L	0.5	1.6	0.5未満
窒素含有量		240未満	mg/L	17	19	24
燐含有量		32未満	mg/L	0.23	2.2	0.78
フェノール類		5以下	mg/L	—	0.01未満	—
銅及びその化合物		3以下	mg/L	—	0.05	—
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.12	—
鉄及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.09	—
マンガン及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.01	—
クロム及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.02未満	—
カドミウム及びその化合物		0.03以下	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.006	0.005未満
砒素及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005以下	mg/L	0.0005未満	0.002	0.0005未満
シアン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
有機燐化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
六価クロム化合物		0.5以下	mg/L	—	0.02未満	—
アルキル水銀化合物		検出されないこと	mg/L	—	検出せず	—
ポリ塩化ビフェニル(PCB)		0.003以下	mg/L	—	検出せず	—
セレン及びその化合物		0.1以下	mg/L	—	0.002未満	—
アンモニア性窒素		380未満	mg/L	—	6.6	—
亜硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
ほう素及びその化合物		10以下	mg/L	—	0.08	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.3	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.35	—



採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準	令和3年10月1日	令和3年11月5日	令和3年12月3日	
採取場所			下水道放流口			
調査項目		単位		分析結果		
水温		45未満	℃	27.9	22.3	16.8
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	13	9	4
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.4(26℃)	7.3(22℃)	7.4(18℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	35	24	54
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	24	23	22
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	5以下	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	動植物油脂類	30以下	mg/L	2.6	0.5未満	0.5未満
窒素含有量		240未満	mg/L	22	14	15
燐含有量		32未満	mg/L	1.3	0.76	0.94
フェノール類		5以下	mg/L	—	0.01未満	—
銅及びその化合物		3以下	mg/L	—	0.04	—
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.03	—
鉄及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.13	—
マンガン及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.02	—
クロム及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.02未満	—
カドミウム及びその化合物		0.03以下	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005以下	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
有機燐化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
六価クロム化合物		0.5以下	mg/L	—	0.02未満	—
アルキル水銀化合物		検出されないこと	mg/L	—	検出せず	—
ポリ塩化ビフェニル(PCB)		0.003以下	mg/L	—	検出せず	—
セレン及びその化合物		0.1以下	mg/L	—	0.002未満	—
アンモニア性窒素		380未満	mg/L	—	10	—
亜硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
硝酸性窒素			mg/L	—	0.08	—
ほう素及びその化合物		10以下	mg/L	—	0.41	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.7	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.081	—

採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準	令和4年1月7日	令和4年2月4日	令和4年3月4日	
採取場所			下水道放流口			
調査項目		単位		分析結果		
水温		45未満	℃	14.4	13.4	16.1
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	24	12	1
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	6.8(16℃)	7.5(16℃)	7.6(18℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	89	67	29
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	100	49	24
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	5以下	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	動植物油脂類	30以下	mg/L	5.7	2.6	1.6
窒素含有量		240未満	mg/L	26	33	17
リン含有量		32未満	mg/L	2.0	2.5	0.94
フェノール類		5以下	mg/L	—	0.01未満	—
銅及びその化合物		3以下	mg/L	—	0.07	—
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.11	—
鉄及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.17	—
マンガン及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.01	—
クロム及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.02未満	—
カドミウム及びその化合物		0.03以下	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素及びその化合物		0.1以下	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005以下	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
有機リン化合物		1以下	mg/L	—	0.1未満	—
六価クロム化合物		0.5以下	mg/L	—	0.02未満	—
アルキル水銀化合物		検出されないこと	mg/L	—	検出せず	—
ポリ塩化ビフェニル(PCB)		0.003以下	mg/L	—	検出せず	—
セレン及びその化合物		0.1以下	mg/L	—	0.002未満	—
アンモニア性窒素		380未満	mg/L	—	23	—
亜硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
ほう素及びその化合物		10以下	mg/L	—	0.13	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.4	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.14	—

### 3-3 水質（雨水）

採取年月日		令和3年5月20日		令和3年7月8日	
調査地点		事業区域から 河川に放流する 地点(東側)	事業区域から 河川に放流する 地点(南側)	事業区域から 河川に放流する 地点(東側)	事業区域から 河川に放流する 地点(南側)
分析項目	単位	分析結果		分析結果	
水素イオン濃度	-	7.4(23℃)	7.2(24℃)	7.7(25℃)	7.3(25℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5未満	1.2	0.5	1.7
浮遊物質	mg/L	8	2	3	5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類）	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
窒素含有量	mg/L	0.61	0.49	0.57	0.42
リン含有量	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.03
フェノール含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.06	0.01	0.15
溶解性鉄含有量	mg/L	0.09	0.05	0.03	0.01
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005
ひ素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機りん化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アンモニア性窒素	mg/L	0.09	0.05未満	0.05未満	0.05未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.14	0.39	0.07
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.012	0.0062	0.00057	0.0082

採取年月日		令和3年10月25日		令和4年3月1日	
調査地点		事業区域から 河川に放流する 地点(東側)	事業区域から 河川に放流する 地点(南側)	事業区域から 河川に放流する 地点(東側)	事業区域から 河川に放流する 地点(南側)
分析項目	単位	分析結果		分析結果	
水素イオン濃度	-	7.3(21℃)	7.0(21℃)	7.5(16℃)	7.4(16℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.3	1.0	7.4	4.5
浮遊物質	mg/L	3	4	15	17
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
窒素含有量	mg/L	0.7	0.86	1.2	0.88
リン含有量	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
フェノール含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
亜鉛含有量	mg/L	0.01	0.11	0.10	0.16
溶解性鉄含有量	mg/L	0.05	0.05	0.23	0.22
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.08	0.02
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.011
ひ素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
水銀及びアルキル水銀その他の化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機りん化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アンモニア性窒素	mg/L	0.10	0.05未満	0.38	0.25
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
硝酸性窒素	mg/L	0.22	0.5	0.32	0.18
ほう素及びその化合物	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.017	0.024	0.34	0.40

### 3-4 水質（盛土部浸透水）

採取年月日		令和3年5月20日	令和3年10月25日
調査地点		浸透水管から南側調整池 流入手前	
測定項目	単位	分析結果	
水温	℃	16.6	16.8
透視度	cm	>50	>50
濁度	度	2.3	3.0
水素イオン濃度 (pH)	-	7.0	7.4
浮遊物質 (SS)	mg/L	2	2
鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.003	0.003
硫酸イオン	mg/L	14	16

### 3-5 灰の性状分析

灰(主灰、飛灰)の性状分析

塩分含有量

採取年月日		令和3年4月15日		令和3年7月2日		令和3年11月5日		令和4年2月4日	
試料名		主灰	飛灰	主灰	飛灰	主灰	飛灰	主灰	飛灰
調査地点		主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ
測定項目	単位	分析結果		分析結果		分析結果		分析結果	
酸化ナトリウム	%	1.9	7.7	1.6	7.2	2.7	9.0	2.3	9.3
酸化マグネシウム	%	1.6	2.1	0.91	2.5	1.9	2.2	1.9	2.2
酸化カリウム	%	0.83	7.3	0.57	7.7	1.2	9.7	0.83	7.2
酸化カルシウム	%	28	30	11	25	18	25	15	27
酸化第二鉄	%	1.8	1.6	0.44	1.7	2.6	1.4	6.6	2.7
酸化アルミニウム	%	8.2	6.4	9.2	5.7	10	5.8	8.0	5.5
二酸化ケイ素	%	19	21	19	30	17	28	20	25
塩基度	%	1.5	1.4	0.6	0.8	1.1	0.9	0.8	1.1

物理的性状

採取年月日		令和3年4月15日		令和3年7月5日		令和3年11月5日		令和4年2月4日	
試料名		主灰	飛灰	主灰	飛灰	主灰	飛灰	主灰	飛灰
調査地点		主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ	主灰コンベヤ	飛灰コンベヤ
測定項目	単位	分析結果		分析結果		分析結果		分析結果	
軟化点	℃	1,230	1,500	1,270	1,435	1,220	1,470	1,200	1,410
熔融点	℃	1,280	1,515	1,320	1,560	1,255	1,475	1,225	1,455
溶流点	℃	1,415	1,580	1,435	1,595	1,410	1,510	1,270	1,530

### 3-6 処分対象物の試験

#### 熔融飛灰固化物・熔融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和3年4月15日	令和3年4月15日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.011	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満	0.005未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.001	0.001未満

#### 熔融飛灰固化物・熔融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和3年4月15日	令和3年4月15日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/kg	-	190	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	170	0.1未満
鉛又はその化合物	mg/kg	-	3900	65
六価クロム化合物	mg/kg	-	5未満	5未満
ひ素又はその化合物	mg/kg	-	26	1.0
セレン又はその化合物	mg/kg	-	2.0	1.4
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.043	0.00000027

※熔融スラグについては売却し、熔融飛灰固化物については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。

#### 熔融飛灰固化物・熔融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和3年7月2日	令和3年7月2日	令和3年7月20日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ	熔融飛灰固化物
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果		
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	-
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.013	0.001未満	-
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	100	0.14	0.025
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満	-
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.023	0.005未満	-
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.01	0.001未満	-

#### 熔融飛灰固化物・熔融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和3年7月2日	令和3年7月2日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/kg	-	29	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	580	1.9
鉛又はその化合物	mg/kg	-	12000	130
六価クロム化合物	mg/kg	-	5未満	5未満
ひ素又はその化合物	mg/kg	-	94	3.1
セレン又はその化合物	mg/kg	-	7.7	0.3
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.27	0.00000019

※熔融スラグについては売却し、熔融飛灰固化物については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。

熔融飛灰固化物・熔融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和3年10月1日	令和3年10月1日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.001	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.41	0.005未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.015	0.005未満
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.006	0.001未満

熔融飛灰固化物・熔融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和3年10月1日	令和3年10月1日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/kg	-	24	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	400	3.5
鉛又はその化合物	mg/kg	-	9500	130
六価クロム化合物	mg/kg	-	5未満	5未満
ひ素又はその化合物	mg/kg	-	76	6.1
セレン又はその化合物	mg/kg	-	5.6	0.1
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.13	0.0000018

※熔融スラグについては売却し、熔融飛灰固化物については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。

熔融飛灰固化物・熔融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和4年1月7日	令和4年1月7日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.006	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.045	0.005未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.006	0.001未満

熔融飛灰固化物・熔融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和4年1月7日	令和4年1月7日
調査対象物			熔融飛灰固化物	熔融スラグ
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/kg	-	280	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	560	0.2
鉛又はその化合物	mg/kg	-	15000	670
六価クロム化合物	mg/kg	-	5未満	5未満
ひ素又はその化合物	mg/kg	-	76	0.1
セレン又はその化合物	mg/kg	-	7.2	1.3
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.27	0.000012

※熔融スラグについては売却し、熔融飛灰固化物については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。



焼却灰(磁性灰) (溶出試験)

採取年月日			令和3年4月15日
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.28
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.097
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.001未満

焼却灰(磁性灰) (含有試験・その他項目)

採取年月日			令和3年4月15日
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.0013
熱しゃく減量	%	10以下	0.1未満

※熱しゃく減量は令和3年12月3日採取

大塊物 (含有試験・その他項目)

採取年月日			令和3年4月15日
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.000000078
熱しゃく減量	%	10以下	0.4

※熱しゃく減量は令和3年12月3日採取

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			令和3年5月11日
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.000000054

※有価物として売却しているので、判定基準の適用はありません。

脱水汚泥 (溶出試験)

採取年月日			令和2年6月4日
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.09以下	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.04未満
ひ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.002未満

脱水汚泥 (含有試験・その他項目)

採取年月日			令和2年6月4日
測定項目	単位	参考：判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
水銀又はその化合物	mg/kg	-	210
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	5.2
鉛又はその化合物	mg/kg	-	97
六価クロム化合物	mg/kg	-	5未満
ひ素又はその化合物	mg/kg	-	2.0
セレン又はその化合物	mg/kg	-	1.7
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.0071
含水率	%	-	88.0

※溶融飛灰固化物(脱水汚泥)については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。

# ダイオキシン類総排出量計算書

令和3年4月～令和4年3月

焼却量	排ガス量	処分対象物						排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル			
53,041.83 t	333,230,400 Nm3 (湿り) 269,617,100 Nm3 (乾き)	740,310 kg (湿重量) 396,517 kg (乾重量)	618,030 kg	429,630 kg	3,543,420 kg	51,830 kg	21,780 m3		
ダイオキシン類排出量合計	12.8 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	77,270.2 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	0.048 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	558.5 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	9.1 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	0.0028 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	3.2 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	77,853.9 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ}}$	
ごみ1t当り	A	B	C	D	E	F	G	A～Gの合計	
ダイオキシン類排出量 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0002 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	1.4568 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0000 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0105 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0002 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0000 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	0.0001 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	1.4678 $\mu\text{g}^{\text{-TEQ/t}}$	

1g=1000mg 1mg=1000 $\mu\text{g}$  1 $\mu\text{g}$ =1000ng 1ng=1000pgで1 $\mu\text{g}$ は100万分の1g、1ngは10億分の1g、1pgは1兆分の1g

## 令和3年度活性炭吸着塔内のダイオキシン類吸着量

1号 活性炭吸着塔				
活性炭交換完了日	活性炭重量	使用期間内 ごみ焼却量	ダイオキシン類濃度	ダイオキシン類吸着量
前年度 2020.12.24				
1回目 2021.5.17	972 kg	9,350.07 t	1.03 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1001.16 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2021.5.31	973 kg		0.009 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	8.76 μg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 2022.1.18	935 kg	18,728.44 t	12.5 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	11687.5 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2022.2.9	935 kg		0.15 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	140.25 μg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,815 kg	28,078.51 t		12,837.7 μg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.4572 μg-TEQ/t
2号 活性炭吸着塔				
活性炭交換完了日	活性炭重量	使用期間内 ごみ焼却量	ダイオキシン類濃度	ダイオキシン類吸着量
前年度 2021.3.11				
1回目 2021.10.12	950 kg	12,658.87 t	5.6 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	5320.00 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2021.10.26	950 kg		0.08 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	78.85 μg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 2022.3.22	958 kg	13,156.49 t	0.0 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	28.74 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2022.4.1	957 kg		0.000 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	0.416 μg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,815 kg	25,815.36 t		5,428.0 μg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.2103 μg-TEQ/t
1号、2号合計	7,630 kg	53,893.87 t		18,265.7 μg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.3389 μg-TEQ/t

※端数処理のため、各数値の合計と合計欄の数値が一致しないことがある。

## 令和3年度 ダイオキシシン類の排出・移動量

排出・移動物質	ダイオキシシン類排出・移動量		ごみ1t当たり排出・移動量 μg-TEQ/t	排出・移動先	ごみ1t当りの環境負荷量		備考
	μg-TEQ	μg-TEQ/t			μg-TEQ/t	排出量 (直接負荷量)	
① 排ガス	12.8	0.00024	0.0002	大気	0.0002		
② 熔融スラグ	9.1	0.00017		炉盤			
③ 大塊物	0.0	0.0000091		埋立(最終処分場)			
④ 磁性灰	558.5	0.011		埋立(最終処分場)			
⑤ 排水	3.2	0.000061		公共下水道			
⑥ 熔融飛灰固化物	77,270.2	1.4568		山元還元業者			
⑦ 熔融メタル	0.0028	0.00000053		リサイクル業者			
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(18,265.7)	(0.3389)	(0.3389)	産業廃棄物処理業者	(0.3389)		注 1
合計	77,853.9 (96,119.5)	1.4678 (1.8067)	1.4678 (1.8067)	-	1.4678 (1.8067)	-	注 2 注 3

注 1 : 使用済活性炭は、焼却施設のメンテナンスに伴い搬出する物質で、当該物質のダイオキシシン類測定結果はダイオキシシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)第28条第3項の報告対象外である。

注 2 : 使用済活性炭を対象外としたときの合計値である。(①から⑦までの合計)

注 3 : 使用済活性炭を対象物質に含んだ場合の合計値である。(カッコ書きで示しており①から⑧までの合計)

排出量 : 国崎クリーンセンターが直接の排出者となるダイオキシシン類の量

移動量 : 国崎クリーンセンターから処理・処分先へ移動するダイオキシシン類の量

※端数処理のため、各数値の合計と合計欄の数値が一致しないことがある。

4-1 リサイクルプラザ運転実績

月	施設運転時間（破砕系）(h)			施設運転時間（資源系）(h)		
	不燃粗大ごみ	可燃粗大ごみ	集じん	缶類	プラスチック	ペットボトル
4月	12.5	53.4	92.3	59.2	100.3	66.8
5月	17.3	55.2	91.7	57.4	101.6	61.8
6月	18.8	63.5	102.7	52.3	98.0	80.0
7月	14.3	56.7	95.1	54.7	91.6	80.4
8月	15.3	62.8	100.2	51.6	79.6	94.4
9月	17.6	65.7	98.1	52.7	84.7	87.8
10月	18.0	66.4	98.8	46.3	82.3	75.8
11月	21.7	67.9	105.2	43.0	86.0	65.5
12月	20.0	66.7	101.6	47.3	86.5	68.1
1月	16.6	51.4	93.8	51.6	87.0	59.4
2月	10.7	44.9	78.1	41.4	76.4	55.3
3月	18.0	73.1	106.3	43.5	87.3	72.2
合計	200.8	727.7	1,163.9	601.0	1,061.3	867.5
平均	16.7	60.6	97.0	50.1	88.4	72.3

月	クレーン投入量 (t)				粗大ごみ残渣 (t)
	不燃粗大ごみ (29t/5h)	可燃粗大ごみ (34t/5h)	缶類 (6t/5h)	プラスチック (13t/5h)	
4月	63.72	341.23	32.77	166.19	330.30
5月	91.98	405.09	35.76	168.41	396.10
6月	83.78	437.56	32.72	174.68	430.20
7月	64.64	399.12	36.42	174.29	413.80
8月	71.69	411.40	36.35	170.75	379.00
9月	86.46	421.95	34.13	172.07	474.60
10月	85.80	444.14	30.51	152.56	439.40
11月	97.81	427.51	28.06	155.78	416.70
12月	89.75	483.06	30.20	164.87	456.20
1月	76.47	320.03	34.00	169.75	293.70
2月	50.79	277.9	25.55	141.43	251.90
3月	84.74	411.5	28.66	165.69	422.90
合計	947.63	4,780.49	385.13	1,976.47	4,704.80
平均	78.97	398.37	32.09	164.71	392.07

4-2 リサイクルプラザからの搬出実績 単位(t)

	破砕鉄	破砕アルミ	アルミ缶	鉄缶	茶ビン	無色ビン	その他ビン	ペットボトル	プラスチック製容器包装
4月	35.90	0	4.57	22.62	27.47	57.05	20.60	26.43	158.41
5月	36.81	0	14.30	24.96	27.60	46.13	32.05	27.11	164.71
6月	43.37	0	11.93	20.23	26.45	44.93	44.75	33.50	162.11
7月	29.21	0	15.63	19.07	27.81	45.77	21.82	33.76	164.80
8月	39.34	0	9.37	18.59	37.37	55.61	32.36	47.07	164.01
9月	39.19	11.68	11.67	19.98	20.29	60.80	34.75	39.94	173.09
10月	39.56	0	6.22	10.29	36.20	45.46	34.31	26.37	143.20
11月	39.75	0	12.04	20.28	29.10	53.64	30.28	26.01	152.01
12月	40.75	0	6.06	15.96	19.90	45.50	34.08	25.98	159.19
1月	30.55	0	12.16	26.63	19.13	60.44	34.45	25.78	165.63
2月	28.32	0	12.25	10.27	32.37	36.81	45.84	19.37	149.28
3月	35.13	11.55	6.11	20.89	31.23	49.06	45.66	26.11	149.93
合計	437.88	23.23	122.31	229.77	334.92	601.20	410.95	357.43	1,906.37
平均	36.49	1.94	10.19	19.15	27.91	50.10	34.25	29.79	158.86

	新聞紙	雑誌	段ボール	古布	廃パソコン	蛍光灯	乾電池	陶磁器類	家電品
4月	0	0.93	0.87	0.72	0	0	0	8.38	0
5月	0	0.39	0.45	1.68	0	0	12.95	9.18	0
6月	0.05	0.71	0.77	1.13	0	5.25	0	4.17	0
7月	0	0.10	0.34	0.50	0	0	0	3.98	0
8月	0	0.30	0.69	0	0	0	0	9.79	0
9月	0	0	0	0	0	0	12.84	6.05	0
10月	0	0.11	0.76	0.42	1.05	0	0	6.62	0
11月	0	0.16	0.32	0.49	0	0	0	6.13	0
12月	0	0.18	0.37	0.26	0	4.81	0	6.47	1.39
1月	0	0	0	0	0	0	13.42	5.73	0
2月	0	0.34	0.51	0.59	0	0	0	6.76	0
3月	0	0.11	0.71	1.02	0	4.59	0	6.12	0
合計	0.05	3.33	5.79	6.81	1.05	14.65	39.21	79.38	1.39
平均	0.00	0.28	0.48	0.57	0.09	1.22	3.27	6.62	0.12

	電線	大塊金属	スプリング ベッド	廃消火器	廃バッテリー	廃タイヤ	ステンレス	廃携帯電話
4月	0	3.23	0.94	0	0	0	0	0
5月	0	3.62	1.77	0	0	0	0	0
6月	0	0	1.41	0	0	0	0	0
7月	0	6.60	1.31	0	0	0	0	0
8月	0	0	1.43	0	0	0	0	0
9月	5.36	6.01	1.52	0	0	0	0	0
10月	0	4.94	1.82	0	0	0	0	0
11月	0	3.03	1.98	0	0	0	0	0
12月	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	0	3.85	1.46	0	0	0	0	0
2月	0	3.91	0.80	0	0	0	0	0
3月	4.34	4.17	1.55	0	0	0.54	0	0
合計	9.70	39.36	15.99	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00
平均	0.81	3.28	1.33	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

## 5. 電気・ガス・上下水使用実績

### 5-1 電力使用実績

項目 月別	総供給電力量						供給（売電）	
	需給（買電）		発電量		計		取引 メータ D	日平均 1時間当り 電力量
	電力量 取引メータ A	日平均 1時間当り 電力量	蒸気 タービン 受給 B	日平均 1時間当り 電力量	A + B = C	日平均 1時間当り 電力量		
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)
4	6,071	8	2,200,190	3,056	2,206,261	3,064	932,028	1,294
5	12,487	17	1,661,430	2,233	1,673,917	2,250	456,686	614
6	0	0	2,980,420	4,139	2,980,420	4,139	1,504,068	2,089
7	23,194	31	1,627,010	2,187	1,650,204	2,218	371,624	499
8	24,595	33	1,829,090	2,458	1,853,685	2,492	516,495	694
9	0	0	2,827,810	3,928	2,827,810	3,928	1,358,676	1,887
10	551,125	741	429,800	578	980,925	1,318	183,010	246
11	0	0	2,924,180	4,061	2,924,180	4,061	1,553,388	2,157
12	18,480	25	1,972,660	2,651	1,991,140	2,676	743,823	1,000
1	25,848	35	1,301,480	1,749	1,327,328	1,784	206,524	278
2	2,734	4	2,514,320	3,742	2,517,054	3,746	1,277,426	1,901
3	6,876	9	1,942,310	2,611	1,949,186	2,620	764,875	1,028
計	671,410	—	24,210,700	—	24,882,110	—	9,868,623	—
月平均	55,951	75	2,017,558	2,783	2,073,509	2,858	822,385	1,141

項目 月別	総需要電力量						電力 自給率 B - D / C - D
	ごみ焼却 施設電力 使用量	日平均 1時間当り 電力量	リサイクルプラ 施設電力 使用量	日平均 1時間当り 電力量	計	日平均 1時間当り 電力量	
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	%
4	1,052,690	1,462	87,970	122	1,140,660	1,584	99.52
5	1,028,140	1,382	86,980	117	1,115,120	1,499	98.97
6	1,210,040	1,681	96,930	135	1,306,970	1,815	100.00
7	1,051,330	1,413	119,280	160	1,170,610	1,573	98.19
8	1,100,100	1,479	112,610	151	1,212,710	1,630	98.16
9	1,202,560	1,670	99,220	138	1,301,780	1,808	100.00
10	720,820	969	93,040	125	813,860	1,094	30.93
11	1,095,800	1,522	103,410	144	1,199,210	1,666	100.00
12	1,004,410	1,350	113,500	153	1,117,910	1,503	98.52
1	894,980	1,203	127,420	171	1,022,400	1,374	97.69
2	967,040	1,439	117,310	175	1,084,350	1,614	99.78
3	936,250	1,258	116,710	157	1,052,960	1,415	99.42
計	12,264,160	—	1,274,380	—	13,538,540	—	—
月平均	1,022,013	1,402	106,198	146	1,128,212	1,548	93.43



## 5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m <sup>3</sup> )					日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m <sup>3</sup> )
4	193,858	96.77%	6,471	3.23%	200,329	6,677.6
5	133,250	97.77%	3,038	2.23%	136,288	4,396.4
6	229,237	99.95%	106	0.05%	229,343	7,644.8
7	139,459	98.22%	2,529	1.78%	141,988	4,580.3
8	198,430	98.29%	3,455	1.71%	201,885	6,512.4
9	206,223	99.04%	2,000	0.96%	208,223	6,940.8
10	22,256	72.00%	8,654	28.00%	30,910	997.1
11	220,266	100.00%	0	0.00%	220,266	7,342.2
12	172,472	98.30%	2,977	1.70%	175,449	5,659.6
1	131,320	100.00%	0	0.00%	131,320	4,236.1
2	157,650	98.17%	2,934	1.83%	160,584	5,537.4
3	151,524	98.02%	3,058	1.98%	154,582	4,986.5
計	1,955,945	—	35,222	—	1,991,167	—
月平均	162,995	96.38%	2,935	3.62%	165,931	5,459

## 5-3 上水・下水使用実績

項目 月別	上 水		下 水	
	使用水量	日平均	使用水量	日平均
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
4	4,561	75	1,815.8	60.5
5			1,793.4	57.9
6	5,415	89	1,911.1	63.7
7			1,706.5	55.0
8	5,464	90	1,970.7	63.6
9			2,033.5	67.8
10	4,102	67	1,183.5	38.2
11			2,025.3	67.5
12	4,397	72	1,815.6	58.6
1			1,863.9	60.1
2	4,424	75	1,835.9	65.6
3			1,824.6	58.9
計	28,363	—	21,780	—
平均	4,727	78	1,815.0	59.8

## 6. 令和3年度 不適合事象

\* 令和3年度(3月末まで)に発生した不適合事象は区分3が1件、区分4が30件発生している。区分1及び区分2は、発生していない。

### 焼却施設(プラント設備)区分3

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	10月30日(土)	運転員の負傷事故(指先の負傷)	救急車を要請し、副所長付き添いで病院へ搬送。 警察が現場確認を行うとともに、労働安全基準監督署へ報告。 従業員全体へ安全対策等の徹底を指示。

### 焼却施設(プラント設備)区分4

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	12月22日(土)	可燃ごみピット内、ごみ発煙	中央監視室監視モニターにて運転員がごみの発煙を確認。放水銃及び散水栓から水道水放水により消火させ、バケツにて焼却炉へ投入する。

### リサイクルプラザ(プラント設備)区分4

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	4月7日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
2	4月9日(金)	設備内ごみ燃焼 (可燃物コンベアNo.5コンベア内、炎確認)	中央監視室にて炎確認、コンベア停止、消火栓にて消火、火種が残っていないこと確認後運転を再開。
3	5月10日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火。また、水道水により散水した。念のため、ごみを床に落とし、火種が残っていないことを確認。
4	5月31日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機上部爆発検知)	爆発検知の警報発報により、現場急行するが、異変は見当たらず不燃物の跳ね上がりによるものと推測。
5	6月14日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
6	6月16日(水)	設備内ごみ燃焼 (可燃物コンベアNo.5コンベア内、炎確認)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
7	6月29日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ヤード発煙確認)	一時保管していたごみから発煙しているのを職員が確認、散水栓にて散水し、火種が残っていないことを確認。
8	7月14日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ヤード発煙確認)	一時保管していたごみから発煙しているのを職員が確認、散水栓にて散水し、火種が残っていないことを確認。
9	8月19日(木)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
10	9月1日(水)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
11	9月8日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
12	9月15日(水)	不燃粗大ごみヤード 発煙	一時保管していたごみから発煙しているのを職員が確認、散水栓にて散水し、火種が残っていないことを確認。
13	9月15日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ二次破砕機上部爆発検知)	爆発検知の発砲により現場急行した。破砕機の鉄扉が開いていた。破砕機等異常がないことを確認し、運転を再開。
14	10月19日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口炎検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベアも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。

No.	発生日	不適合事象	対処等
15	11月8日(月)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
16	11月23日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
17	12月8日(水)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
18	12月9日(木)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
19	12月9日(木)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口検知、及び二次破砕機出口検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。
20	12月14日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動で消火用散水装置から散水。現場にて炎を確認し、水道水放水により消火させる。コンベア内に火種が残っていないことを確認。
21	12月21日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ磁力選別機内炎確認)	職員が巡回中、設備内での炎を確認消火器にて消し止める。その後安全を確認後運転を再開。
22	12月22日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ビット炎確認)	クレーン作業中にビットから炎が出ているのを運転士が確認。水道水散水により消化させる。その後、火種が残っていないことを確認。
23	12月27日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。
24	1月18日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。
25	1月19日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。
26	1月27日(木)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみNo. 4コンベア内炎確認)	監視室監視モニターにて職員がコンベア内の炎を確認し、設備を停止させ現場へ急行、消火器にて消火する。その後火種が残っていないこと路確認し、運転を再開。
27	3月21日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ二次破砕機上部爆発検知、及び二次破砕機出口炎検知)	爆発検知・炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、煙臭を確認した。その後、コンベア等に異常がないことを確認し、運転を再開。
28	3月28日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。
29	3月29日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	炎検知器が検知したと同時に、自動で破砕機停止(コンベヤも自動停止する。)。職員が現場にて、炎を確認し水道水で散水を行った。その後、コンベア等に火種が残っていないことを確認し、運転を再開。

\* 不適合事象とは

不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為(判断)とは異なる行為(判断)、あるいは要求事項(規格、法規制、業務要求水準など)を満たしていないことをいいます。

国崎クリーンセンターでは、法律等で報告が義務づけられているトラブルから、通常の点検で見つかる計器や照明の故障などに至るまで、広い範囲の不具合事象が対象になります。また、不適合事象が発生した場合及びその影響・被害が拡大していった場合の影響・被害の度合いで、区分1(重度)、区分2(中度)、区分3(軽度)、区分4(その他)の4段階を設定しています。

#### IV. 啓発の状況



# 1. 啓発施設の活動状況

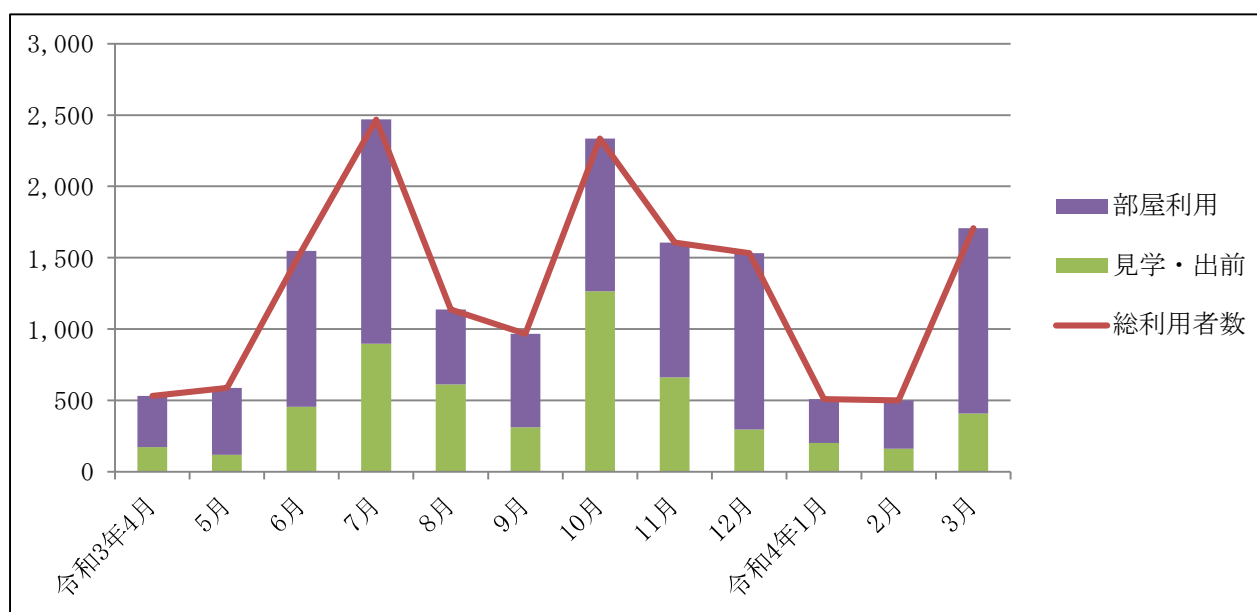
指定管理者 株式会社トータルメディア開発研究所  
 指定期間 平成29年4月1日～令和4年3月31日  
 管理施設 リサイクルプラザ啓発施設  
 焼却施設・リサイクル施設の見学者通路  
 多目的広場  
 自然学習ゾーン  
 業務内容 施設の管理及び運営  
 業務委託料 67,220千円  
 運営スタッフ 常勤 6名 非常勤 5名

啓発施設の愛称 ゆめほたる  
 開 館 平成21年5月1日

見学者・施設利用者の月別者数

(単位:人)

月	見学・出前	部屋利用	総利用者数	備 考
令和3年4月	172	359	531	各種講座実施。4/25～4/30一般見学のみ受入れ
5月	119	468	587	4/25～5/11一般見学のみ受入れ、5/12～各種講座
6月	454	1,094	1,548	小学校団体見学、一般見学、各種講座、多目的広場利用
7月	897	1,572	2,469	小学校団体見学、一般見学、各種講座、多目的広場利用
8月	613	525	1,138	一般見学、各種講座、夏休みワークショップ、多目的広場利用
9月	311	656	967	一般見学、各種講座、多目的広場利用、地域出前
10月	1,266	1,070	2,336	小学校団体見学、一般見学、各種講座、多目的広場利用、地域出前
11月	661	946	1,607	小学校団体見学、一般見学、オンライン講演会、多目的広場利用
12月	295	1,236	1,531	一般見学、催事、各種講座、多目的広場利用
令和4年1月	201	308	509	一般見学、各種講座
2月	160	340	500	一般見学、各種講座
3月	407	1,301	1,708	一般見学、催事、各種講座、オンライン講演会
令和3年度	5,556	9,875	15,431	
前年度対比	△ 208	2,088	1,880	
令和2年度	5,764	7,787	13,551	
前年度対比	△ 13,737	△ 3,891	△ 17,628	
令和元年度	19,501	11,678	31,179	
前年度対比	△ 1,936	△ 1,485	△ 3,421	





小学校団体見学 6月～2月



屋外フリーマーケット 12月3日



利用者 30万人達成  
10月



自然観察会 能勢町 ネイチャーランド能勢  
5月



和布リメイク展 9月-10月  
豊能町立図書館 ガラスの大箱



環境映像クリエイター塾  
知明湖キャンプ場連携 10月



フードドライブ連携 川西緑台高等学校 PTA  
10月



カホンクラブ合同発表会 猪名川町 イナワイ  
3月



## V. その他



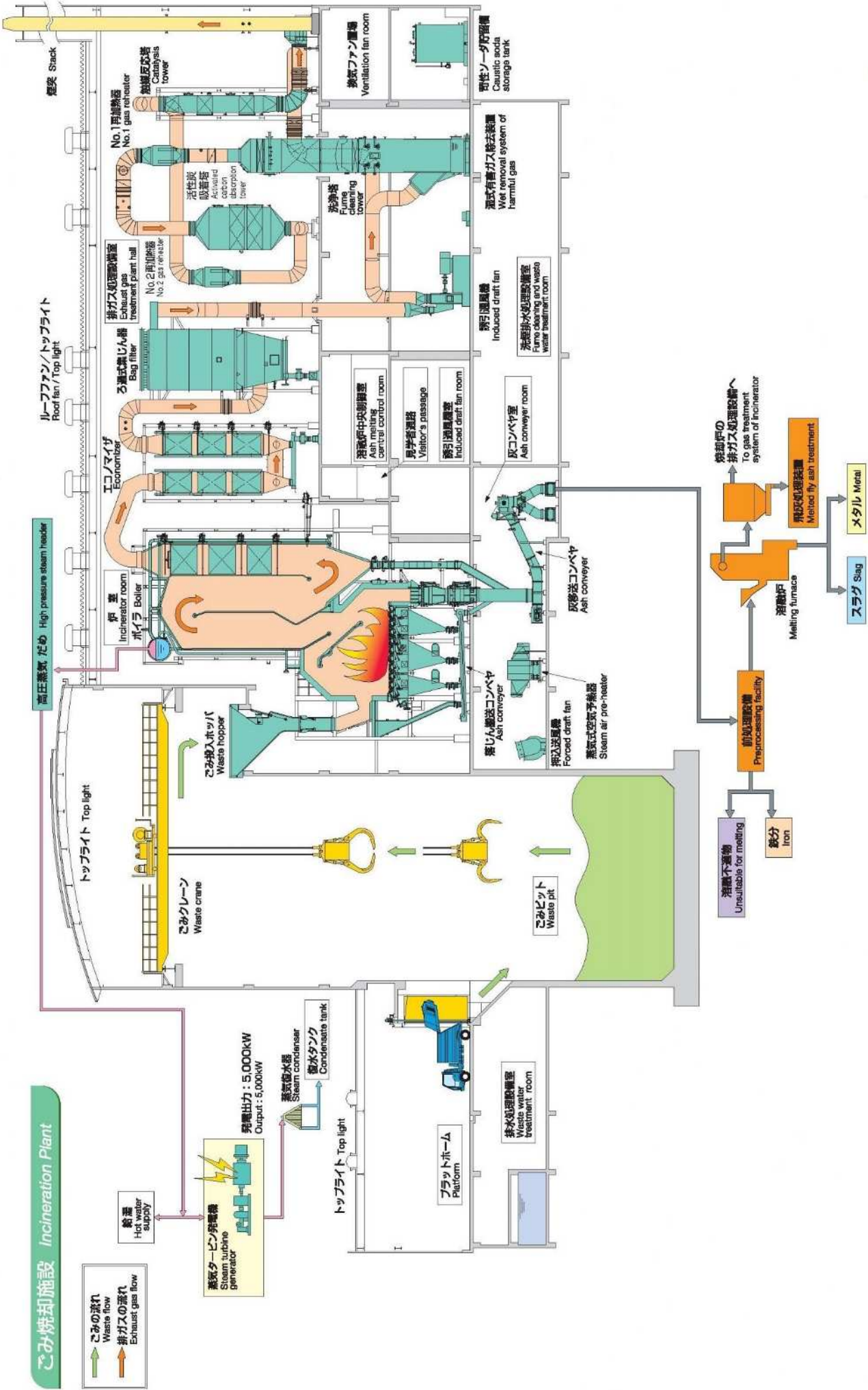
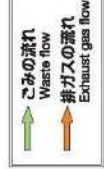
## 1. 施設概要

- (1) 施設 の 名 称 国崎クリーンセンター
- (2) 施設 の 種 類 一般廃棄物処理施設
- (3) 施設 の 所 在 地 川西市国崎字小路13番地
- (4) 敷 地 面 積 約33.4ha
- (5) 焼 却 施 設 棟 延床面積約12,468㎡  
鉄筋コンクリート造+鉄骨造  
(地下1階・地上4階)
- (6) リサイクルプラザ棟 延床面積約9,372㎡  
鉄筋コンクリート造+鉄骨鉄筋コンクリート造  
+鉄骨造(地上4階)
- (7) 管 理 棟 延床面積約1,677㎡  
鉄筋コンクリート造(地上3階)
- (8) 煙 突 高さ59m
- (9) 竣 工 平成21年3月

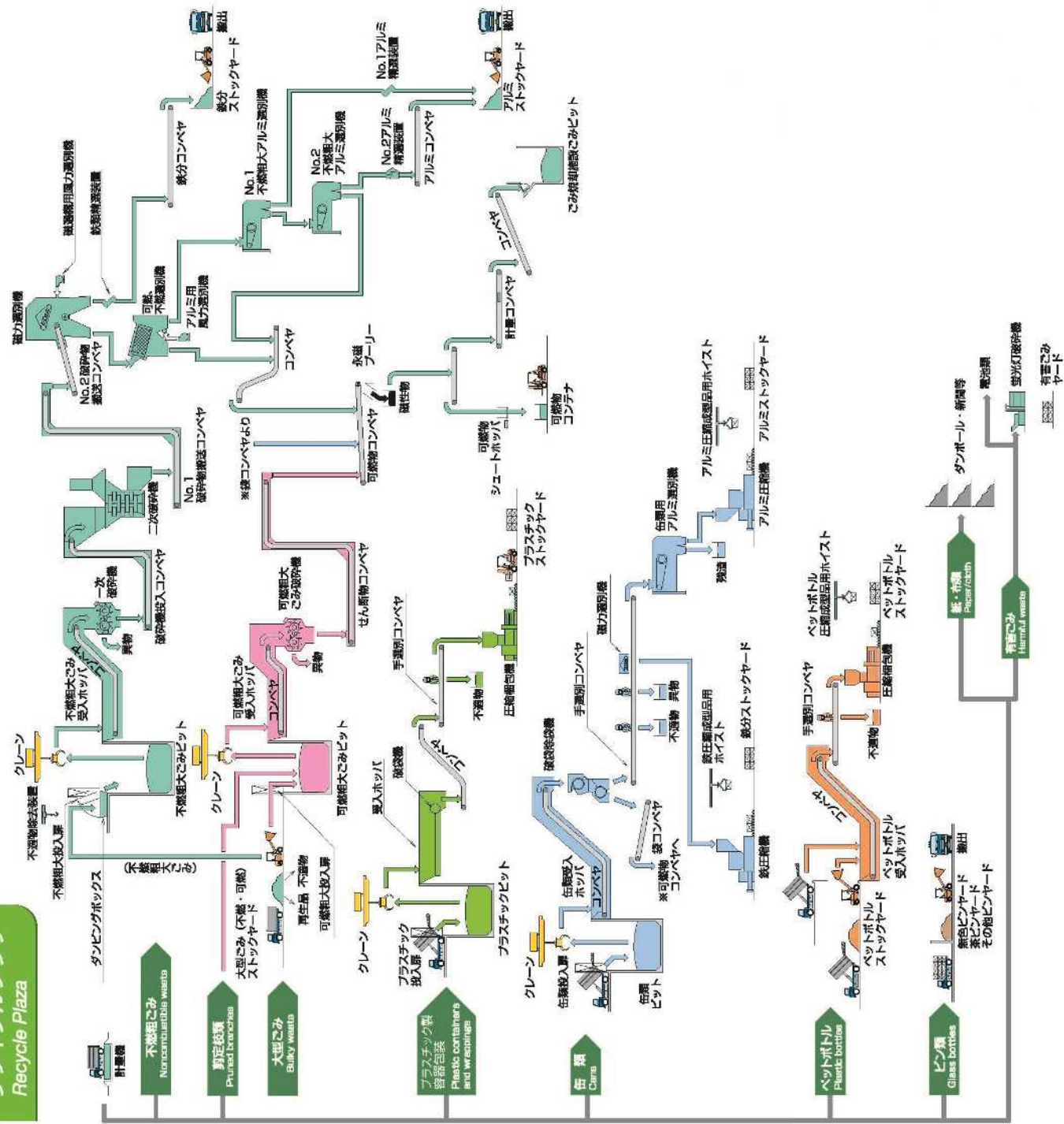
## 2. 処理方式等

- (1) ごみ焼却炉
  - ①処 理 方 式 全連続ストーカ式焼却炉
  - ②炉 数 2炉
  - ③処 理 能 力 235t/日(117.5t/日×2炉)
  - ④ガ ス 冷 却 設 備 廃熱ボイラ式
  - ⑤通 風 設 備 平衡通風式
  - ⑥受 入 れ 供 給 設 備 ピット&クレーン方式(全自動、半自動、手動)
  - ⑦排 ガ ス 処 理 設 備 ろ過式集塵機、湿式有害ガス除去装置、  
活性炭吸着塔、触媒反応塔
  - ⑧余 熱 利 用 設 備 蒸気タービン発電設備、給湯等
- (2) 灰溶融炉
  - ①処 理 方 式 表面溶融式灰溶融炉
  - ②処 理 能 力 26t/日×2炉(交互運転)
- (3) リサイクルプラザ
  - ①処 理 能 力 84t/5h
    - ア 不燃粗大破碎処理(29t/5h)
    - イ 可燃粗大破碎処理(34t/5h)
    - ウ 缶類処理(6t/5h)
    - エ プラスチック製容器包装処理(13t/5h)
    - オ ペットボトル処理(2t/5h)

# ごみ焼却施設 Incineration Plant



# リサイクルプラザ Recycle Plaza



### 3. 施設建設に係る経緯等

#### I. 広域化に至った経過

・平成8年当時の状況

川西市： 南部処理センター	1日焼却処理能力	75 t (昭和53年稼働)
北部処理センター		150 t (昭和59年稼働)
猪名川町：猪名川町クリーンセンター		30 t (昭和62年稼働)
豊能町・能勢町：豊能郡美化センター		53 t (昭和63年稼働)
	合 計	308 t

・平成9年 国のごみ焼却施設の広域化方針（1日焼却処理能力100 t以上）

豊能郡美化センターの高濃度のダイオキシン排出による休炉

・平成10年10月 川西市、猪名川町、豊能町、能勢町の1市3町で新しいごみ処理施設を建設し、管理運営を行っていくことを発表

#### II. これまでの取り組み

##### (1) 組合設立までの取り組み

- ①猪名川上流1市3町広域ごみ処理施設建設連絡協議会 平成10年12月～平成12年8月11日
- ②猪名川上流1市3町広域ごみ処理施設整備検討委員会 平成11年2月～9月
- ③建設予定地の選定 国崎小路地区 平成11年3月発表
- ④一部事務組合「猪名川上流広域ごみ処理施設組合」設立 平成12年8月11日

##### (2) 組合設立後の取り組み

- ①環境影響評価の実施手続に関する条例の制定 平成12年12月17日
- ②環境影響評価の実施 平成13年11月28日～平成16年12月2日
- ③焼却方式検討委員会 平成13年12月～平成15年1月
  - ・ 焼却方式については、「ストーカ炉+灰溶融方式」、「直接溶融方式」を推薦
  - ・ 施設搬入基準の報告
- ④焼却方式選定委員会 焼却方式を「ストーカ炉+灰溶融方式」と決定 平成15年4月
- ⑤ごみ処理基本計画の策定 平成15年3月 ごみ処理施設規模「ごみ焼却施設 235t/日」、「粗大・不燃ごみ処理施設 63t/日」、「リサイクル施設 21t/日」
- ⑥広域ごみ処理施設建設フォローアップ委員会設立 平成15年5月
  - ・ リサイクルプラザの内容・運営やデザイン・周辺整備等について報告
- ⑦用地買収
  - ・ 平成15年9月事業計画区域の範囲を約33.8ha（買収区域約33.4ha）と決定
  - ・ 平成15年度から16年度にかけて、309,519.86㎡を買収
  - ・ 平成21年度に、24,180.21㎡を買収

- ⑧施設整備計画の策定 平成 16 年 3 月
- ⑨都市計画決定 平成 16 年 12 月
- ⑩工事契約の締結 平成 17 年 3 月に土地造成工事、ごみ処理施設建設工事につき制限付き一般競争入札を実施
  - ・ 土地造成工事 大林組・新井組特定建設工事共同企業体
  - ・ ごみ処理施設建設工事 J F E エンジ・前田建設特定建設工事共同企業体
  - ・ 議会の承認を受け契約を締結 3 月 29 日
- ⑪環境保全委員会設立 平成 17 年 6 月
- ⑫ごみ処理施設建設工事起工式 平成 18 年 7 月 19 日
- ⑬施設名称を「国崎クリーンセンター」に決定 平成 19 年 8 月
- ⑭周辺自治会等と「環境保全基本協定書」の締結 平成 20 年 5 月
- ⑮ごみ処理施設建設工事完成 平成 21 年 3 月 4 月より本格稼働し現在に至る
- ⑯指定管理者制度により、啓発施設の運営を開始 平成 21 年 4 月
- ⑰国崎クリーンセンター里山林整備構想・計画を策定 平成 24 年 3 月
- ⑱焼却施設等包括管理業務を J F E エンジニアリング(株)に委託 平成 24 年 4 月
- ⑲第 2 期焼却施設等包括管理業務を J F E エンジニアリング(株)に委託 平成 29 年 4 月

### Ⅲ. 総事業費

用地購入費	1,112,153	千円	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 5px;">施設建設費の内訳</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ごみ処理施設（プラント）</td> <td style="padding: 5px;">9,642,150</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">（建物）</td> <td style="padding: 5px;">3,188,850</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">リサイクルプラザ</td> <td style="padding: 5px;">3,396,225</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">管理棟</td> <td style="padding: 5px;">232,575</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">その他工事</td> <td style="padding: 5px;">707,700</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">植栽工事</td> <td style="padding: 5px;">35,935</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">計</td> <td style="padding: 5px;">17,203,435</td> <td style="padding: 5px;">千円</td> </tr> </tbody> </table>	施設建設費の内訳			ごみ処理施設（プラント）	9,642,150	千円	（建物）	3,188,850	千円	リサイクルプラザ	3,396,225	千円	管理棟	232,575	千円	その他工事	707,700	千円	植栽工事	35,935	千円	計	17,203,435	千円
施設建設費の内訳																											
ごみ処理施設（プラント）	9,642,150	千円																									
（建物）	3,188,850	千円																									
リサイクルプラザ	3,396,225	千円																									
管理棟	232,575	千円																									
その他工事	707,700	千円																									
植栽工事	35,935	千円																									
計	17,203,435	千円																									
土地造成設計費	45,936	千円																									
土地造成費	2,504,950	千円																									
土地造成監理	17,100	千円																									
工事施工監理	137,985	千円																									
施設建設費	17,203,435	千円																									
合 計	21,021,559	千円																									

#### (財源内訳)

国庫補助金総額	6,427,110	千円
起債総額	12,936,500	千円
その他	1,657,949	千円

### Ⅳ. ごみ処理に係る施設運営・維持管理経費（令和 3 年度実績）

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
651,553千円	509,762千円	355,398千円	1,516,713千円

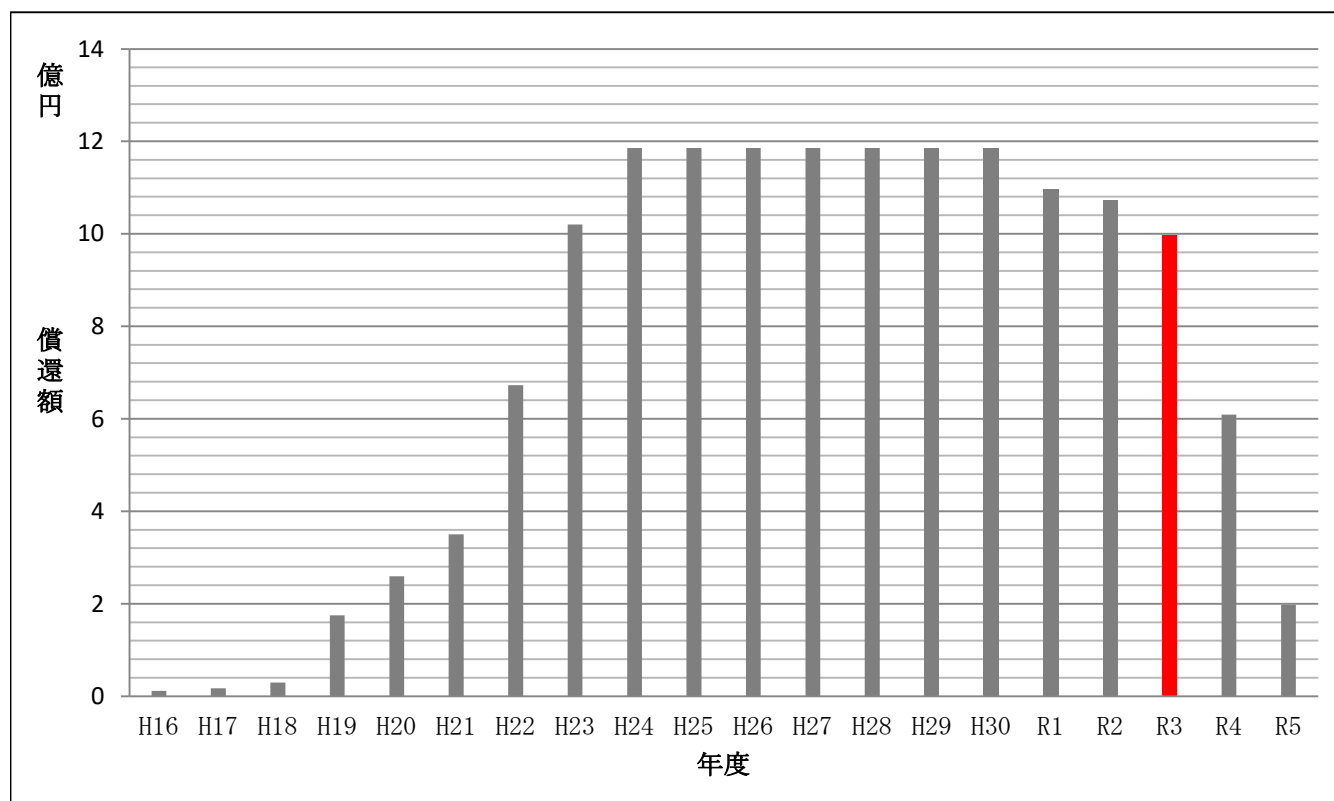
## V. 年度別地方債償還額

(単位:円)

年度	元金	利子	合計
平成16年度	0	11,871,577	11,871,577
平成17年度	0	17,029,801	17,029,801
平成18年度	0	29,510,843	29,510,843
平成19年度	75,191,743	99,570,637	174,762,380
平成20年度	96,684,304	162,354,838	259,039,142
平成21年度	158,244,797	194,569,862	352,814,659
平成22年度	479,273,232	193,199,984	672,473,216
平成23年度	836,099,563	183,945,233	1,020,044,796
平成24年度	1,015,217,877	170,250,859	1,185,468,736
平成25年度	1,030,998,735	154,470,001	1,185,468,736
平成26年度	1,047,027,355	138,441,381	1,185,468,736
平成27年度	1,063,307,668	122,161,068	1,185,468,736
平成28年度	1,079,843,668	105,625,068	1,185,468,736
平成29年度	1,096,639,407	88,829,329	1,185,468,736
平成30年度	1,113,699,017	71,769,719	1,185,468,736
令和元(2019)年度	1,041,066,266	54,778,142	1,095,844,408
令和2年度	1,033,441,313	38,586,825	1,072,028,138
令和3年度	974,606,224	22,774,244	997,380,468
令和4年度	599,447,881	9,382,139	608,830,020
令和5年度	195,710,950	2,204,490	197,915,440
合計	12,936,500,000	1,871,326,040	14,807,826,040

起債利率(年度別)

15年度1.5%、16年度1.3%、17年度1.4%、18年度1.9%、1.7%、19年度1.4%、20年度1.5%





## 4. 広報紙発行状況

発行部数 1回95,617部(年間平均)

発行回数 年6回



vol86(令和3年5月25日発行)



vol87(令和3年7月25日発行)



vol88(令和3年9月25日発行)



vol89(令和3年11月25日発行)



vol90(令和4年1月25日発行)



vol91(令和4年3月25日発行)