

令和2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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
- 2. ごみ質
 - 2-1 ごみの性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14

III. 施設稼動状況

- 1. 焼却施設稼動状況
 - 1-1 ごみ焼却実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
 - 1-2 溶融処理実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
 - 1-3 焼却施設からの搬出実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 19
 - 1-4 管理薬剤使用（購入）実績・・・・・・・・・・・・ 20
- 2. ボイラー・タービンの状況
 - 2-1 ボイラー運転状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
 - 2-2 タービン稼動状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23
- 3. 排出源分析
 - 3-1 大気質（排ガス測定）・・・・・・・・・・・・・・・・ 24
 - 3-2 水質（下水道放流水）・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
 - 3-3 水質（雨水）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 31
 - 3-4 水質（盛土部浸透水）・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
 - 3-5 灰の性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34
 - 3-6 処分対象物の試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
- 4. 資源処理状況
 - 4-1 リサイクルプラザ運転実績・・・・・・・・・・・・ 42
 - 4-2 リサイクルプラザからの搬出実績・・・・・・・・ 43
- 5. 電気・ガス・上下水使用実績
 - 5-1 電力使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44
 - 5-2 ガス使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 45

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 福田 長治 : 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 多久和 桂子 (令和元年11月14日～令和2年10月26日：川西市選出議員)
 大矢根 秀明 (令和2年11月13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2年11月13日：猪名川町選出議員)
 菅野 英美子 (令和2年11月13日～：豊能町選出議員)

(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)
 菅野 英美子 (令和元年11月14日～令和2年11月12日：豊能町選出議員)
 平田 要 (令和2年11月13日～：能勢町選出議員)

(5) 公平委員会

委員長 田口 数雄 (平成28年10月17日～令和2年10月16日：豊能町)
 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

職種別職員数 (人)	
事務職	6
化学技術職	1
電気技術職	2
機械技術職	2
技能職	5

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

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	156,016	70,619
猪名川町	30,331	12,566
豊能町	18,978	8,656
能勢町	9,598	4,561
計	214,923	96,402

※令和3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	2,417,140	85.5
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	236	0.0
		02.公有財産使用料	01.公有財産使用料	38	0.0
	02.手数料	01.ごみ処理手数料	01.ごみ処理手数料	154,247	5.5
		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	81,134	2.9	
05.諸収入	02.雑入	01.雑入	01.雑入	173,807	6.1
合計				2,826,603	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	1,641,172	71.25%	958,391	682,781	△ 1
猪名川町	379,474	15.35%	206,475	172,999	0
豊能町	248,841	8.27%	111,240	137,601	1
能勢町	147,653	5.13%	69,005	78,648	0
計	2,417,140	100.00%	1,345,111	1,072,029	0

※施設管理経費の負担割合は、可燃ごみ比率で算定し、令和元年9月から令和2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2年4月～令和3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3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	1,096	4,165	3,072	0	8,333	0.3
03.職員手当等	0	591	666	0	1,257	0.0
04.共済費	0	86	88	0	174	0.0
05.災害補償費	0	0	0	0	0	0.0
07.報償費	0	586	67	0	653	0.0
08.旅費	0	262	308	0	570	0.0
09.交際費	11	11	0	0	22	0.0
10.需用費	33	3,587	12,252	0	15,872	0.6
11.役務費	14	6,278	711	0	7,003	0.3
12.委託料	895	13,382	1,428,779	0	1,443,056	53.3
13.使用料及び賃借料	0	3,384	0	0	3,384	0.1
17.備品購入費	0	0	229	0	229	0.0
18.負担金、補助及び交付金	0	58,805	98,299	0	157,104	5.8
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	1,072,028	1,072,028	39.6
26.公課費	0	7	0	0	7	0.0
総計	2,049	91,143	1,544,471	1,072,028	2,709,691	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. ごみ処理業務の概要

※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:t)

	R2年度							R1年度		H30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	34,887.31	7,522.59	3,984.00	2,454.57	48,848.47	133.83	△ 1,350.62	50,199.09	573.44	49,625.65
プラスチック製容器包装	1,395.53	233.40	182.95	74.97	1,886.85	5.17	97.56	1,789.29	△ 120.60	1,909.90
缶類	232.34	47.99	47.97	37.96	366.25	1.00	31.80	334.45	6.22	328.23
ペットボトル	232.14	57.64	35.60	19.36	344.74	0.94	△ 34.64	379.38	28.40	350.98
ビン類	931.41	178.34	123.59	67.78	1,301.12	3.56	4.29	1,296.83	△ 50.47	1,347.31
紙・布類	3.62	1.04	0.56	0.86	6.08	0.02	△ 5.13	11.21	0.05	11.16
粗ごみ	955.77	341.11	210.78	78.66	1,586.32	4.35	83.49	1,502.83	127.91	1,374.92
大型ごみ	1,847.37	385.78	212.21	280.61	2,725.97	7.47	△ 80.79	2,806.76	340.90	2,465.86
蛍光灯	10.99	2.99	1.38	1.03	16.39	0.04	1.02	15.37	△ 0.51	15.89
乾電池	23.78	8.50	4.43	2.56	39.27	0.11	4.29	34.97	△ 1.29	36.27
剪定枝	858.05	79.32	116.71	59.58	1,113.66	3.05	△ 153.88	1,267.54	46.93	1,220.61
搬入量計	41,378.30	8,858.69	4,920.17	3,077.95	58,235.11	159.55	△ 1,402.62	59,637.73	950.96	58,686.77
日平均	113.37	24.27	13.48	8.43	159.55			162.94		160.79
(下段:ごみ処理基本計画予測)	(116.97)	(24.67)	(13.83)	(8.10)	(163.56)			(163.11)		(164.40)

焼却施設の処理量

(単位:t)

	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
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
前年度対比	573.44	130.60	704.04	602.75	18.35	621.10	863.78	△ 972.38	△ 108.60
H30年度	49,625.65	4,590.50	54,216.15	27,179.59	25,915.05	53,094.64	1,971.20	2,833.81	4,805.01

却施設からの搬出量

(単位:t)

	R2年度			R1年度			H30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	3,716.88	10.18	117.11	3,599.77	9.84	△ 48.54	3,648.31	10.00
溶融飛灰固化物	761.96	2.09	△ 17.96	779.92	2.13	0.33	779.59	2.14
大塊物	634.07	1.74	88.50	545.57	1.49	19.18	526.39	1.44
磁性灰	466.55	1.28	128.19	338.36	0.92	△ 25.88	364.24	1.00
溶融メタル	41.39	0.11	△ 0.95	42.34	0.12	0.43	41.91	0.11
計	5,620.85	15.40	314.89	5,305.96	14.50	△ 54.48	5,360.44	14.69

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:t)

	R2年度			R1年度			H30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	1,863.45	5.11	74.90	1,788.55	4.89	△ 100.29	1,888.84	5.17
ペットボトル	328.60	0.90	△ 46.86	375.46	1.03	31.16	344.30	0.94
鉄缶	239.62	0.66	5.93	233.69	0.64	△ 10.50	244.19	0.67
アルミ缶	130.80	0.36	12.40	118.40	0.32	12.05	106.35	0.29
破砕鉄	473.37	1.30	17.21	456.16	1.25	64.05	392.11	1.07
破砕アルミ	24.06	0.07	1.56	22.50	0.06	2.30	20.20	0.06
電線・大塊金属等	47.65	0.13	△ 8.26	55.91	0.15	10.07	45.84	0.13
茶ビン	337.27	0.92	15.86	321.41	0.88	△ 25.02	346.43	0.95
無色ビン	624.16	1.71	35.32	588.84	1.61	△ 82.89	671.73	1.84
その他ビン	426.72	1.17	20.75	405.97	1.11	10.63	395.34	1.08
乾電池	38.18	0.10	2.85	35.33	0.10	△ 3.19	38.52	0.11
蛍光灯	15.00	0.04	4.59	10.41	0.03	△ 5.37	15.78	0.04
紙類	17.04	0.05	△ 11.25	28.29	0.08	△ 8.85	37.14	0.10
古布類	12.02	0.03	△ 5.33	17.35	0.05	△ 0.99	18.34	0.05
陶磁器類	95.00	0.26	△ 33.11	128.11	0.35	△ 0.37	128.48	0.35
家電品	1.66	0.00	0.52	1.14	0.00	△ 0.41	1.55	0.00
廃消火器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	△ 0.30	0.30	0.00
廃バッテリー	1.04	0.00	△ 0.18	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
廃パソコン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	△ 0.72	0.72	0.00
廃タイヤ	0.50	0.00	△ 0.09	0.59	0.00	△ 0.43	1.02	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	0.86	0.00	△ 0.42	1.28	0.00	1.28	0.00	0.00
計	4,677.00	12.81	86.39	4,590.61	12.54	△ 106.57	4,697.18	12.87

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:t、円)

	R2年度			R1年度			H30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(29業者)	13,746.29	123,869,340	2,470,060	15,174.91	121,399,280	1,563,120	14,979.52	119,836,160
自己搬入(延べ17,133件)	3,314.29	30,378,020	2,117,140	3,532.61	28,260,880	2,411,360	3,231.19	25,849,520
計	17,060.58	154,247,360	4,587,200	18,707.52	149,660,160	3,974,480	18,210.71	145,685,680

有価物売払収入の状況

(単位:t、円)

	R2年度			R1年度			H30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	237.70	5,272,665	226,990	233.69	5,045,675	△ 1,928,669	244.19	6,974,344
アルミ缶	130.80	15,313,717	1,033,730	118.40	14,279,987	△ 1,142,655	106.35	15,422,642
破 砕 鉄	511.85	6,013,270	3,133,056	498.79	2,880,214	△ 5,930,327	429.59	8,810,541
破 砕 アルミ	24.06	2,530,970	765,520	22.50	1,765,450	△ 431,460	20.20	2,196,910
電線・大塊金属	9.17	1,094,888	△ 207,657	13.28	1,302,545	284,273	8.36	1,018,272
茶 色 ビ ン	337.27	101,181	3,917	321.41	97,264	△ 6,665	346.43	103,929
無 色 ビ ン	624.16	312,080	14,868	588.84	297,212	△ 38,653	671.73	335,865
段ボール・雑誌類	17.04	52,824	△ 192,676	28.29	245,500	△ 111,044	37.14	356,544
古 布 類	12.02	12,020	△ 40,370	17.35	52,390	△ 103,500	18.34	155,890
溶 融 ス ラ グ	3,716.88	408,857	16,894	3,599.77	391,963	△ 2,054	3,648.31	394,017
溶 融 メ タ ル	41.39	54,816,916	10,245,598	42.34	44,571,318	△ 2,547,257	41.91	47,118,575
廃 バ ッ テ リ ー	1.04	7,280	3,010	1.22	4,270	4,270	0.00	0
廃 携 帯 電 話	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
廃 パ ソ コ ン	0.00	0	0	0.00	0	△ 3,600	0.72	3,600
ス テ ン レ ス	0.86	87,720	3,240	1.28	84,480	84,480	0.00	0
計	5,664.24	86,024,388	15,006,120	5,487.16	71,018,268	△ 11,872,861	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

	R2年度		R1年度		H30年度
		前年度対比		前年度対比	
発電量(kWh)	23,774,270	△ 10,770	23,785,040	688,260	23,096,780
売電量(kWh)	9,603,680	182,800	9,420,880	559,190	8,861,690
売電率(%)	40.39	0.78	39.61	1.24	38.37
売電収入(円)	71,500,000	950,000	70,550,000	350,000	70,200,000

容器包装リサイクル拠出金の状況

(単位:t、円)

	再商品化合理化拠出金		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
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
前年度対比	47.85	△ 17,841	31.16	3,251,136
H30年度	296.45	17,841	344.30	13,808,563

※再商品化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)

	R2年度		R1年度		H30年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	267	5	262	5	257
2号炉稼働日数	250	2	248	△ 2	250
計	517	7	510	3	507

溶融炉

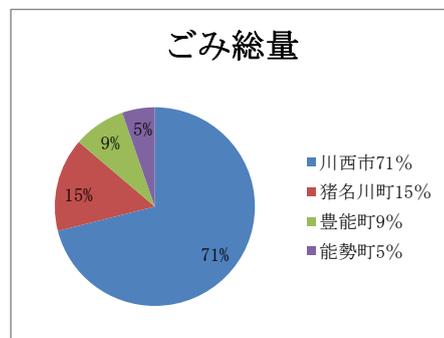
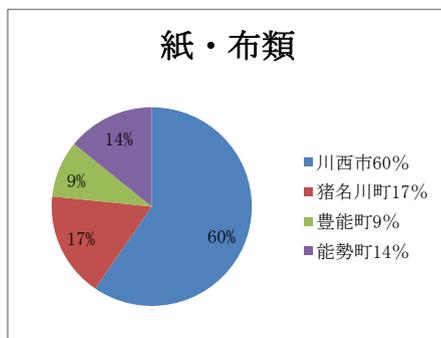
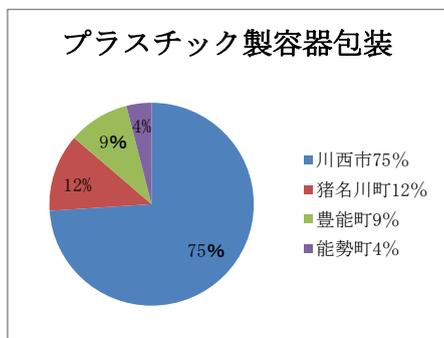
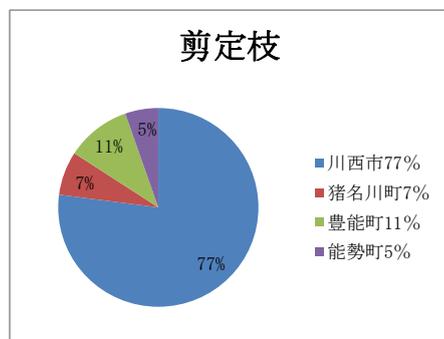
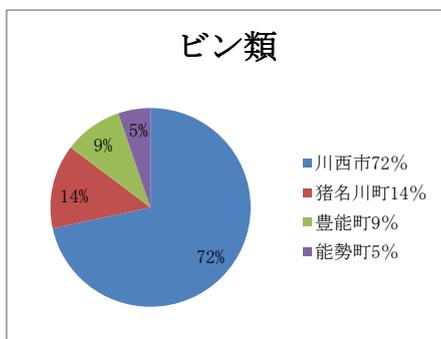
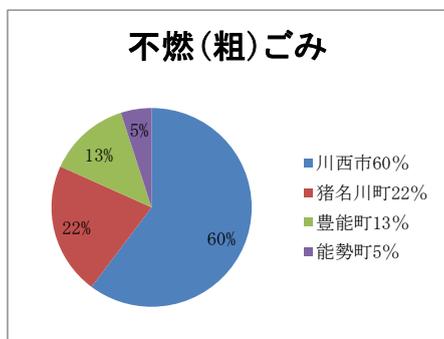
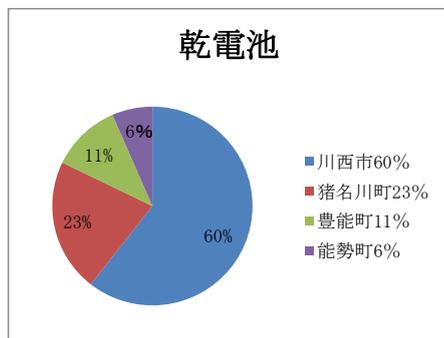
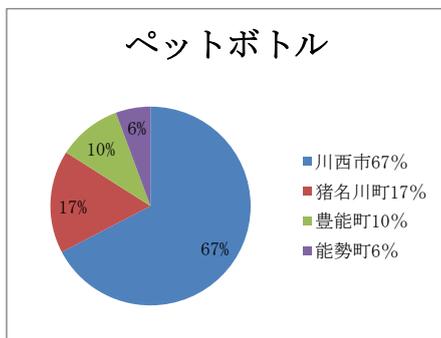
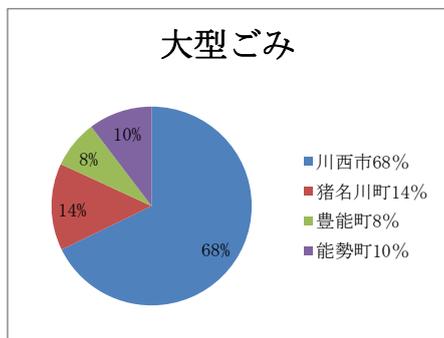
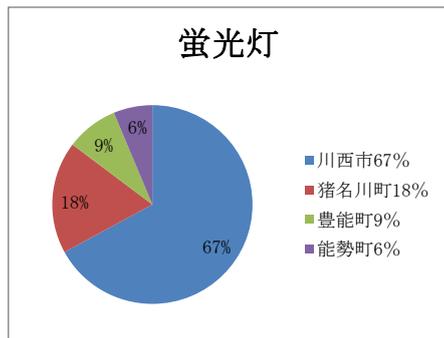
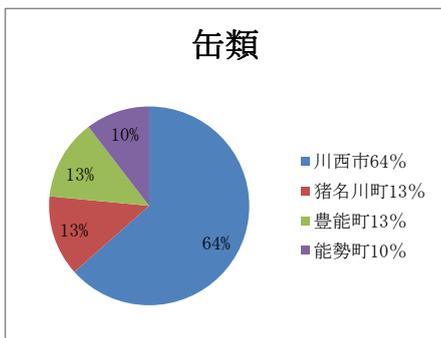
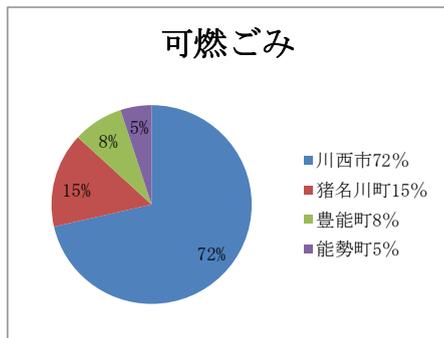
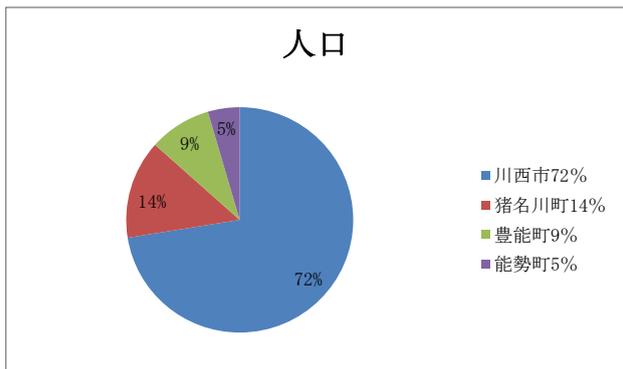
	R2年度		R1年度		H30年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	116	△ 42	158	34	124
2号炉稼働日数	167	56	111	△ 52	163
計	283	14	269	△ 18	287

ごみ処理経費

(単位:円)

	R2年度		R1年度		H30年度
		前年度対比		前年度対比	
1トン当たり	25,347	246	25,101	△ 189	25,290

構成市町のごみ種別の搬入割合



Ⅱ. ごみ搬入状況

1 ごみ搬入量

1-1 ごみ搬入量実績

※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。

	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	35,864	48,848.47	100.00%	83.88%	25,958	34,887.31	100.00%	84.31%	71.42%
市・町扱い	22,631	34,468.02	70.56%	83.90%	16,982	24,100.45	69.08%	84.01%	69.92%
許可業者	11,197	13,347.14	27.32%	97.10%	7,953	10,096.22	28.94%	96.94%	75.64%
直接搬入	2,036	1,033.31	2.12%	30.35%	1,023	690.64	1.98%	30.36%	66.84%
プラスチック製容器包装	4,460	1,886.85	100.00%	3.24%	3,373	1,395.53	100.00%	3.37%	73.96%
市・町扱い	4,422	1,884.22	99.86%	4.59%	3,342	1,394.31	99.91%	4.86%	74.00%
許可業者	30	1.04	0.06%	0.01%	30	1.04	0.07%	0.01%	0.00%
直接搬入	8	1.59	0.08%	0.05%	1	0.18	0.01%	0.01%	11.32%
缶類	1,661	366.25	100.00%	0.63%	1,188	232.34	100.00%	0.56%	63.44%
市・町扱い	1,385	353.53	96.53%	0.86%	976	231.09	99.46%	0.81%	65.37%
許可業者	274	12.67	3.46%	0.09%	212	1.25	0.54%	0.01%	9.87%
直接搬入	2	0.05	0.01%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ペットボトル	2,687	344.74	100.00%	0.59%	2,186	232.14	100.00%	0.56%	67.34%
市・町扱い	2,633	344.10	99.81%	0.84%	2,134	231.57	99.75%	0.81%	67.30%
許可業者	52	0.57	0.17%	0.00%	52	0.57	0.25%	0.01%	100.00%
直接搬入	2	0.07	0.02%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ビン類	2,498	1,301.12	100.00%	2.23%	1,867	931.41	100.00%	2.25%	71.59%
市・町扱い	2,327	1,285.58	98.81%	3.13%	1,788	929.09	99.75%	3.24%	72.27%
許可業者	150	13.84	1.06%	0.10%	65	1.18	0.13%	0.01%	8.53%
直接搬入	21	1.70	0.13%	0.05%	14	1.14	0.12%	0.05%	67.06%
紙・布	53	6.08	100.00%	0.01%	30	3.62	100.00%	0.01%	59.54%
市・町扱い	0	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	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	53	6.08	100.00%	0.18%	30	3.62	100.00%	0.16%	59.54%
蛍光灯	2,018	16.39	100.00%	0.03%	1,771	10.99	100.00%	0.03%	67.05%
市・町扱い	2,018	16.39	100.00%	0.04%	1,771	10.99	100.00%	0.04%	67.05%
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	1,978	39.27	100.00%	0.07%	1,771	23.78	100.00%	0.06%	60.56%
市・町扱い	1,978	39.27	100.00%	0.10%	1,771	23.78	100.00%	0.08%	60.56%
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	3,497	1,586.32	100.00%	2.72%	2,630	955.77	100.00%	2.31%	60.25%
市・町扱い	2,164	1,383.54	87.22%	3.37%	1,771	806.80	84.41%	2.81%	58.31%
許可業者	104	76.82	4.84%	0.56%	99	73.45	7.68%	0.71%	95.61%
直接搬入	1,229	125.96	7.94%	3.70%	760	75.52	7.90%	3.32%	59.96%
大型ごみ	15,423	2,725.97	100.00%	4.68%	10,912	1,847.37	100.00%	4.46%	67.77%
市・町扱い	2,855	1,207.68	44.30%	2.94%	2,090	864.62	46.80%	3.01%	71.59%
許可業者	502	291.74	10.70%	2.12%	405	240.40	13.01%	2.31%	82.40%
直接搬入	12,066	1,226.55	44.99%	36.03%	8,417	742.35	40.18%	32.63%	60.52%
剪定枝	1,882	1,113.66	100.00%	1.91%	1,227	858.05	100.00%	2.07%	77.05%
市・町扱い	113	101.92	9.15%	0.25%	102	96.10	11.20%	0.33%	94.29%
許可業者	5	2.47	0.22%	0.02%	1	0.43	0.05%	0.00%	17.41%
直接搬入	1,764	1,009.27	90.63%	29.64%	1,124	761.52	88.75%	33.47%	75.45%
合計	72,021	58,235.11			52,913	41,378.30			
市・町扱い合計	42,526	41,084.24	70.55%		32,727	28,688.79	69.33%		
許可業者合計	12,314	13,746.29	23.60%		8,817	10,414.54	25.17%		
直接搬入合計	17,181	3,404.58	5.85%		11,369	2,274.97	5.50%		
合計	72,021	58,235.11			52,913	41,378.30			

	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	3,450	7,522.59	100.00%	84.92%	15.40%	3,405	3,984.00	100.00%	80.97%	8.16%
市・町扱い	2,226	5,647.28	75.07%	83.55%	16.38%	2,067	3,360.76	84.36%	83.48%	9.75%
許可業者	987	1,780.35	23.67%	99.83%	13.34%	1,195	567.16	14.24%	95.05%	4.25%
直接搬入	237	94.96	1.26%	30.03%	9.19%	143	56.08	1.41%	18.84%	5.43%
プラスチック製容器包装	365	233.40	100.00%	2.63%	12.37%	406	182.95	100.00%	3.72%	9.70%
市・町扱い	358	231.99	99.40%	3.43%	12.31%	406	182.95	100.00%	4.54%	9.71%
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	7	1.41	0.60%	0.45%	88.68%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
缶類	183	47.99	100.00%	0.54%	13.10%	143	47.97	100.00%	0.97%	13.10%
市・町扱い	183	47.99	100.00%	0.71%	13.57%	129	47.46	98.94%	1.18%	13.42%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	14	0.51	1.06%	0.09%	4.03%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ペットボトル	141	57.64	100.00%	0.65%	16.72%	262	35.60	100.00%	0.72%	10.33%
市・町扱い	141	57.64	100.00%	0.85%	16.75%	262	35.60	100.00%	0.88%	10.34%
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	207	178.34	100.00%	2.01%	13.71%	231	123.59	100.00%	2.51%	9.50%
市・町扱い	202	177.99	99.80%	2.63%	13.84%	192	122.20	98.88%	3.04%	9.51%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	38	1.36	1.10%	0.23%	9.83%
直接搬入	5	0.35	0.20%	0.11%	20.59%	1	0.03	0.02%	0.01%	1.76%
紙・布	6	1.04	100.00%	0.01%	17.11%	6	0.56	100.00%	0.01%	9.21%
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	6	1.04	100.00%	0.33%	17.11%	6	0.56	100.00%	0.19%	9.21%
蛍光灯	67	2.99	100.00%	0.03%	18.22%	135	1.38	100.00%	0.03%	8.45%
市・町扱い	67	2.99	100.00%	0.04%	18.22%	135	1.38	100.00%	0.03%	8.45%
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	27	8.50	100.00%	0.10%	21.64%	135	4.43	100.00%	0.09%	11.27%
市・町扱い	27	8.50	100.00%	0.13%	21.64%	135	4.43	100.00%	0.11%	11.27%
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	291	341.11	100.00%	3.85%	21.50%	265	210.78	100.00%	4.28%	13.29%
市・町扱い	187	330.20	96.80%	4.89%	23.87%	135	197.17	93.54%	4.90%	14.25%
許可業者	1	0.53	0.16%	0.03%	0.69%	4	2.84	1.35%	0.48%	3.70%
直接搬入	103	10.38	3.04%	3.28%	8.24%	126	10.77	5.11%	3.62%	8.55%
大型ごみ	1,441	385.78	100.00%	4.35%	14.15%	1,419	212.21	100.00%	4.31%	7.78%
市・町扱い	511	254.53	65.98%	3.77%	21.08%	191	68.02	32.05%	1.69%	5.63%
許可業者	3	2.48	0.64%	0.14%	0.85%	46	24.81	11.69%	4.16%	8.50%
直接搬入	927	128.77	33.38%	40.72%	10.50%	1,182	119.38	56.26%	40.10%	9.73%
剪定枝	159	79.32	100.00%	0.90%	7.12%	393	116.71	100.00%	2.37%	10.48%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	11	5.82	4.99%	0.14%	5.71%
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	159	79.32	100.00%	25.08%	7.86%	382	110.89	95.01%	37.25%	10.99%
合計	6,337	8,858.69				6,800	4,920.17			
市・町扱い合計	3,902	6,759.10	76.30%			3,663	4,025.78	81.82%		
許可業者合計	991	1,783.36	20.13%			1,297	596.68	12.13%		
直接搬入合計	1,444	316.23	3.57%			1,840	297.71	6.05%		
合計	6,337	8,858.69				6,800	4,920.17			

	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	3,051	2,454.57	100.00%	79.75%	5.02%
市・町扱い	1,356	1,359.53	55.39%	84.41%	3.94%
許可業者	1,062	903.41	36.81%	94.92%	6.77%
直接搬入	633	191.63	7.81%	37.16%	18.55%
プラスチック製容器包装	316	74.97	100.00%	2.44%	3.97%
市・町扱い	316	74.97	100.00%	4.66%	3.98%
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	147	37.96	100.00%	1.23%	10.36%
市・町扱い	97	27.00	71.12%	1.68%	7.64%
許可業者	48	10.91	28.74%	1.15%	86.11%
直接搬入	2	0.05	0.13%	0.01%	100.00%
ペットボトル	98	19.36	100.00%	0.63%	5.62%
市・町扱い	96	19.29	99.64%	1.20%	5.61%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	2	0.07	0.36%	0.01%	100.00%
ビン類	193	67.78	100.00%	2.20%	5.21%
市・町扱い	145	56.30	83.06%	3.50%	4.38%
許可業者	47	11.30	16.67%	1.19%	81.65%
直接搬入	1	0.18	0.27%	0.03%	10.59%
紙・布	11	0.86	100.00%	0.03%	14.14%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	11	0.86	100.00%	0.17%	14.14%
蛍光灯	45	1.03	100.00%	0.03%	6.28%
市・町扱い	45	1.03	100.00%	0.06%	6.28%
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	2.56	100.00%	0.08%	6.52%
市・町扱い	45	2.56	100.00%	0.16%	6.52%
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	311	78.66	100.00%	2.56%	4.96%
市・町扱い	71	49.37	62.76%	3.07%	3.57%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	240	29.29	37.24%	5.68%	23.25%
大型ごみ	1,651	280.61	100.00%	9.12%	10.29%
市・町扱い	63	20.51	7.31%	1.27%	1.70%
許可業者	48	24.05	8.57%	2.53%	8.24%
直接搬入	1,540	236.05	84.12%	45.78%	19.25%
剪定枝	103	59.58	100.00%	1.94%	5.35%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	4	2.04	3.42%	0.21%	82.59%
直接搬入	99	57.54	96.58%	11.16%	5.70%
合計	5,971	3,077.95			
市・町扱い合計	2,234	1,610.57	52.33%		
許可業者合計	1,209	951.71	30.92%		
直接搬入合計	2,528	515.67	16.75%		
合計	5,971	3,077.95			

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2年6月12日	令和2年8月21日	令和2年11月13日	令和3年2月12日
工業試験	水分	w/w%	39.84	40.20	42.47	44.60
	灰分	w/w%	8.80	6.24	5.11	8.59
	可燃分	w/w%	51.36	53.56	52.42	46.81
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	13,200	14,020	14,770	12,190
		kcal/kg	3,150	3,350	3,530	2,910
	低位発熱量 (真発熱量)	kJ/kg	11,280	12,060	12,770	10,250
		kcal/kg	2,690	2,880	3,050	2,450
	低位発熱量 推定値	kJ/kg	8,670	9,080	8,810	7,700
kcal/kg		2,070	2,170	2,100	1,840	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m ³	167	149	76	101	
化学分析	炭素(C)	w/w%	28.48	29.77	31.66	27.21
	水素(H)	w/w%	4.07	4.22	4.12	3.64
	窒素(N)	w/w%	1.06	0.39	0.28	0.36
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.16	0.02	0.02	0.03
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.13	0.40	0.09	1.66
	酸素(O wet)	w/w%	17.46	18.76	16.25	13.91
	酸素(O dry)	w/w%	24.30	30.06	27.14	21.89
物理測定	紙	w/w%	23.38	39.82	28.28	38.62
	布類	w/w%	5.58	1.98	4.92	1.19
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	18.44	22.43	26.21	26.76
	木・竹・わら類	w/w%	42.74	25.40	15.80	6.39
	厨芥類	w/w%	4.13	7.19	23.42	23.09
	不燃物類	w/w%	4.90	1.35	1.09	2.98
	その他	w/w%	0.83	1.83	0.28	0.97

Ⅲ. 施設稼働状況

1. 焼却施設稼働状況

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	4,103.90	349.70	4,453.60	27	2,749.60	22	2,216.65	49	4,966.25	70.44%	19
5月	4,360.05	423.50	4,783.55	4	398.16	31	3,116.24	35	3,514.40	48.24%	4
6月	4,460.77	415.60	4,876.37	30	3,142.09	30	3,006.27	60	6,148.36	87.21%	30
7月	4,250.28	441.10	4,691.38	31	3,383.81	3	250.78	34	3,634.59	49.89%	3
8月	4,112.96	378.40	4,491.36	31	3,157.38	9	836.66	40	3,994.04	54.83%	9
9月	3,944.27	443.80	4,388.07	30	3,156.50	30	2,994.20	60	6,150.70	87.24%	30
10月	4,277.72	468.40	4,746.12	10	980.32	2	190.40	12	1,170.72	16.07%	2
11月	4,037.93	431.60	4,469.53	30	3,286.03	30	3,144.02	60	6,430.05	91.21%	30
12月	4,129.40	392.60	4,522.00	11	1,105.98	31	3,159.95	42	4,265.93	58.56%	11
1月	3,683.89	355.90	4,039.79	4	395.38	31	3,185.50	35	3,580.88	49.15%	4
2月	3,328.05	416.40	3,744.45	28	2,897.82	28	2,797.45	56	5,695.27	86.55%	28
3月	4,005.94	408.20	4,414.14	31	3,239.72	3	236.25	34	3,475.97	47.71%	3
合計	48,695.16	4,925.20	53,620.36	267	27,892.79	250	25,134.37	517	53,027.16	-	173
平均	4,057.93	410.43	4,468.36	22.25	2,324.40	20.83	2,094.53	43.08	4,418.93	62.26%	14.42

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	0	5.02	4.22 0.80	30	550.97	454.96 96.01	30	555.99	459.18 96.81	71.28%
5月	3	57.78	57.78 0.00	16	272.20	219.63 52.57	19	329.98	277.41 52.57	40.94%
6月	30	684.30	552.87 131.43	0	0.00	0.00 0.00	30	684.30	552.87 131.43	87.73%
7月	17	402.35	294.60 107.75	1	6.68	6.68 0.00	18	409.03	301.28 107.75	50.75%
8月	0	0.00	0.00 0.00	31	591.40	422.08 169.32	31	591.40	422.08 169.32	73.37%
9月	0	0.00	0.00 0.00	29	591.33	450.74 140.59	29	591.33	450.74 140.59	75.81%
10月	5	79.70	63.48 16.22	0	1.61	1.61 0.00	5	81.31	65.09 16.22	10.09%
11月	30	686.95	575.41 111.54	0	0.00	0.00 0.00	30	686.95	575.41 111.54	88.07%
12月	25	449.73	385.38 64.35	0	0.00	0.00 0.00	25	449.73	385.38 64.35	55.80%
1月	0	0.00	0.00 0.00	23	417.24	329.42 87.82	23	417.24	329.42 87.82	51.77%
2月	0	0.00	0.00 0.00	24	541.54	432.38 109.16	24	541.54	432.38 109.16	74.39%
3月	6	89.89	72.29 17.60	13	261.37	219.06 42.31	19	351.26	291.35 59.91	43.58%
合計	116	2,455.72	2,006.03 449.69	167	3,234.34	2,536.56 697.78	283	5,690.06	4,542.59 1,147.47	-
平均	9.67	204.64	167.17 37.47	13.92	269.53	211.38 58.15	23.58	474.17	378.55 95.62	60.30%

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	48.84	0.98%	39.40	0.79%	0	0.00%
5月	40.82	1.16%	29.51	0.84%	0	0.00%
6月	80.33	1.31%	43.18	0.70%	0	0.00%
7月	39.03	1.07%	40.72	1.12%	0	0.00%
8月	37.41	0.94%	10.54	0.26%	0	0.00%
9月	58.77	0.96%	31.91	0.52%	0	0.00%
10月	19.24	1.64%	10.66	0.91%	0	0.00%
11月	67.81	1.05%	61.07	0.95%	0	0.00%
12月	68.30	1.60%	47.75	1.12%	0	0.00%
1月	32.26	0.90%	38.67	1.08%	0	0.00%
2月	74.16	1.30%	63.39	1.11%	0	0.00%
3月	67.10	1.93%	49.75	1.43%	0	0.00%
合計	634.07	-	466.55	-	0	-
平均	52.84	1.24%	38.88	0.90%	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	374.46	7.54%	0	80.95	1.63%	543.65
5月	214.78	6.11%	0	45.44	1.29%	330.55
6月	471.05	7.66%	0	76.97	1.25%	671.53
7月	239.54	6.59%	0	53.43	1.47%	372.72
8月	390.84	9.79%	10.29	81.31	2.04%	530.39
9月	376.30	6.12%	0	75.92	1.23%	542.90
10月	63.52	5.43%	10.30	16.32	1.39%	120.04
11月	514.28	8.00%	0	86.98	1.35%	730.14
12月	334.04	7.83%	10.47	55.35	1.30%	515.91
1月	210.36	5.87%	0	39.50	1.10%	320.79
2月	270.12	4.74%	10.33	81.48	1.43%	499.48
3月	257.59	7.41%	0	68.31	1.97%	442.75
合計	3,716.88	-	41.39	761.96	-	5,620.85
平均	309.74	6.92%	3.45	63.50	1.50%	468.40

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 t	塩酸 t	アンモニア水 t	塩化第2鉄 t
4月	20	20	41.78	3.02	7.03	3.89
5月	0	0	31.25	0	7.01	0
6月	20	0	52.19	0	7.03	0
7月	0	0	41.64	2.95	3.50	3.96
8月	0	0	31.45	0	7.00	0
9月	20	0	52.49	0	7.04	0
10月	0	20	10.54	2.99	0	3.8
11月	0	0	52.42	0	10.55	0
12月	20	0	52.43	3.00	3.51	0
1月	0	0	20.91	0	7.02	4.03
2月	20	0	52.53	0	7.03	0
3月	0	0	31.61	2.95	7.03	0
合計	100	40	471.24	14.91	73.75	15.68
月平均	8.33	3.33	39.27	1.24	6.15	1.31

	凝集助剤 袋	液体キレート t	硫酸バンド t	塩化カルシウム t	減菌剤 袋	冷却水処理剤 箱
4月	5	0	4.06	2.73	0	20
5月	0	0	4.05	0.00	0	0
6月	0	2.00	8.11	2.72	0	0
7月	0	0	4.09	2.74	0	10
8月	5	0	4.02	2.78	0	10
9月	0	2.05	3.93	2.7	0	0
10月	0	0	8.05	0	0	10
11月	0	0	4.03	5.4	0	0
12月	5	2.01	8.09	2.70	0	20
1月	0	0	4.07	0	0	0
2月	0	0	3.99	2.71	0	0
3月	5	5.02	8.03	2.69	0	10
合計	20	11.08	64.52	27.17	0	80
月平均	1.67	0.92	5.38	2.26	0	6.67

	並塩 t	溶融特殊助剤 t	消石灰 t
4月	0	3.08	4.25
5月	0	3.11	4.28
6月	0	3.09	8.59
7月	0	3.12	4.26
8月	0	3.07	8.56
9月	0	3.10	4.29
10月	0	3.08	4.27
11月	0.25	3.08	4.27
12月	0	3.08	4.3
1月	0	3.10	4.28
2月	0	0	4.26
3月	0	3.10	8.52
合計	0.25	34.01	64.13
月平均	0.02	2.83	5.34

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 ³		
					助燃バーナ	再燃バーナ			合計		
4	4,966.25	17,310.4	62.1	51	1194:56		1	1	3,752	2,169	5,921
5	3,514.40	12,288.0	42.6	35	833:48		1	0	2,118	689	2,807
6	6,148.36	21,427.0	76.8	60	1440:00		0	0	13	119	132
7	3,634.59	11,962.5	41.5	36	854:00		0	1	1,293	2,313	3,606
8	3,994.04	13,856.9	48.1	40	953:32		1	0	2,074	713	2,787
9	6,150.70	20,388.4	73.1	60	1440:00		0	0	871	1,036	1,907
10	1,170.72	3,817.7	13.2	15	312:40		2	2	7,940	4,143	12,083
11	6,430.05	20,983.3	75.2	60	1440:00		0	0	0	51	51
12	4,265.93	14,497.9	50.3	44	1034:35		0	1	1,946	1,617	3,563
1	3,580.88	12,252.2	42.5	35	833:28		1	0	2,141	1,007	3,148
2	5,695.27	19,498.3	74.9	56	1344:00		0	0	0	177	177
3	3,475.97	12,134.2	42.1	36	846:18		0	0	1,367	1,402	2,769
合計	53,027.16	180,416.8	-	528	12527:17		6	5	23,515	15,436	38,951
平均	4,418.93	15,034.7	53.2	-	-	-	-	-	1,960	1,286	3,246

〔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

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

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

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 ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	2,749.60	9.95	9,591.9	68.8	29	673	13		1	1,586	1,444	3,030
5	398.16	9.77	1,326.3	9.2	4	89	48	1	0	2,118	689	2,807
6	3,142.09	9.90	10,829.3	77.6	30	720		0	0	0	107	107
7	3,383.81	9.34	11,028.3	76.5	31	744		0	0	149	683	832
8	3,157.38	9.91	10,847.0	75.3	31	744		0	0	0	0	0
9	3,156.50	9.46	10,326.1	74.0	30	720		0	0	73	169	242
10	980.32	9.22	3,188.8	22.1	11	244	6	1	1	4,806	2,774	7,580
11	3,286.03	9.26	10,553.5	75.7	30	720		0	0	0	3	3
12	1,105.98	9.37	3,651.1	25.3	13	290	35	0	1	1,946	1,617	3,563
1	395.38	9.74	1,309.3	9.1	4	89	28	1	0	2,141	1,002	3,143
2	2,897.82	9.70	9,842.9	75.6	28	672		0	0	0	0	0
3	3,239.72	9.89	11,242.6	78.0	31	744		0	0	0	0	0
合計	27,892.79	-	93,737.1	-	272	6,451	10	3	3	12,819	8,488	21,307
平均	2,324.40	9.63	7,811.4	55.2	-	-	-	-	-	1,068	707	1,775.6

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 ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	2,216.65	10.04	7,718.5	55.3	22	521	43	1	0	2,166	725	2,891
5	3,116.24	10.06	10,961.7	76.1	31	744		0	0	0	0	0
6	3,006.27	10.06	10,597.7	76.0	30	720		0	0	13	12	25
7	250.78	9.77	934.2	6.5	5	110	0	0	1	1,144	1,630	2,774
8	836.66	10.44	3,009.9	20.9	9	209	32	1	0	2,074	713	2,787
9	2,994.20	9.62	10,062.3	72.1	30	720		0	0	798	867	1,665
10	190.40	9.45	628.9	4.4	4	68	34	1	1	3,134	1,369	4,503
11	3,144.02	9.44	10,429.8	74.8	30	720		0	0	0	48	48
12	3,159.95	9.81	10,846.8	75.3	31	744		0	0	0	0	0
1	3,185.50	9.83	10,942.9	75.9	31	744		0	0	0	5	5
2	2,797.45	9.88	9,655.4	74.2	28	672		0	0	0	177	177
3	236.25	9.91	891.6	6.2	5	102	18	0	0	1,367	1,402	2,769
合計	25,134.37	-	86,679.7	-	256	6,076	7	3	2	10,696	6,948	17,644
平均	2,094.53	9.86	7,223.3	51.1	-	-	-	-	-	891	579	1,470

ごみ平均発熱量:毎月報告している『運転実績』の平均発熱量を採用した。

(年報、月報に表示される発熱量は、炉停止中に出力される一定数値も平均値計算に取り込んでおり、真の平均発熱量になっていないため、より平均値に近い『運転実績』平均値を採用)

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	t	
4	17,310.4	30	720		0	0	13,148.1	76.0	2,350,410
5	12,288.0	31	744		0	0	9,344.5	76.0	1,515,200
6	21,427.0	30	720		0	0	16,306.5	76.1	3,004,910
7	11,962.5	31	744		0	0	9,266.4	77.5	1,495,940
8	13,856.9	31	744		0	0	10,634.6	76.7	1,791,810
9	20,388.4	30	720		0	0	15,406.5	75.6	2,827,630
10	3,817.7	5	89	42	7	7	1,225.4	32.1	233,140
11	20,983.3	30	720		0	0	15,497.4	73.9	2,940,510
12	14,497.9	31	744		0	0	10,851.6	74.8	1,861,990
1	12,252.2	31	742	34	1	1	9,047.1	73.8	1,491,430
2	19,498.3	28	672		0	0	14,950.4	76.7	2,730,190
3	12,134.2	31	744		0	0	9,385.6	77.3	1,531,110
合計	180,416.8	339	8,104	16	8	8	135,064.1	74.9	23,774,270
平均	15,034.7	-	-	-	-	-	11,255.3	74.9	1,981,189

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	65	17.1	135.8	473.3
5	100	41	15.5	123.3	431.1
6	100	83	17.6	140.2	488.7
7	100	40	15.8	125.1	411.6
8	100	48	16.1	129.3	448.6
9	100	79	17.4	138.7	459.7
10	12	6	7.7	61.1	199.1
11	100	82	17.6	140.1	457.3
12	100	50	16.2	128.4	436.5
1	100	40	15.3	121.7	416.5
2	100	81	17.6	140.0	479.4
3	100	41	16.0	126.2	440.5
平均	92.5	54.3	16.6	131.8	448.3

[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

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

(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2年4月21日		令和2年6月16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 ³ (N) /h			30,500	23,600	25,800	31,500	
	乾き	m ³ (N) /h			24,300	19,400	20,100	24,300	
平均流速		m/s			13.9	10.9	11.9	14.6	
ガス温度		℃			202	206	203	206	
静圧		kPa			-0.04	-0.07	-0.08	-0.06	
乾きガス組成	CO ₂	vol%			11.2	12.8	12.6	10.5	
	O ₂	vol%			7.9	5.9	6.1	6.5	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N ₂	vol%			80.9	81.3	81.3	83.0	
水分量		vol%			20.5	18.0	22.0	22.8	
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 ³ (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 ³ (N)			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m ³ (N)	0.04以下	0.01以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		7	3	3	8	
		換算値	volppm	250以下	20以下	5	2	2	5
酸素濃度		vol%			7.1	5.9	6.7	7.5	
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)			1	2	21	13	
	換算値	mg/m ³ (N)			1	1	12	8	
	実測値	volppm			1	1	12	8	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1	1	7	4	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.1以下	0.01以下	0.000025	0.000010	0.00000045	0.00000060	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2	2未満	2未満	2未満	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			7.1	5.9	6.7	7.5	
総水銀濃度		換算値	μg/m ³ (N)	50以下	50以下	1.0	0.07	0.7	0.6
カドミウム濃度		換算値	mg/m ³ (N)	規制なし	0.05以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	
クロム濃度		mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (N)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日					令和2年9月4日		令和2年11月27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 ³ (N) /h			26,700	30,400	25,400	31,300	
	乾き	m ³ (N) /h			20,900	23,700	21,200	24,600	
平均流速		m/s			12.1	13.9	11.6	14.3	
ガス温度		℃			202	203	206	206	
静圧		kPa			-0.10	-0.07	-0.09	-0.05	
乾きガス組成	CO ₂	vol%			10.8	10.9	13.0	12.3	
	O ₂	vol%			8.0	7.8	6.3	6.2	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N ₂	vol%			81.2	81.3	80.7	81.5	
水分量		vol%			21.7	22.0	16.5	21.5	
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	6	
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h			0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.15	
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m ³ (N)	0.04以下	0.01以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		2	8	4	8	
		換算値	volppm	250以下	20以下	2未満	5	2	5
酸素濃度		vol%			6.7	7.2	6.9	6.4	
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)			2	2	1	25	
	換算値	mg/m ³ (N)			1	1	1	15	
	実測値	volppm			1	1	1	15	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1	1	1	9	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.1以下	0.01以下	0	0.000040	0.00000068	0.00000035	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2未満	2未満	2未満	2未満	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			6.7	7.2	6.9	6.4	
総水銀濃度		換算値	μg/m ³ (N)	50以下	50以下	0.9	0.4	1.6	1.4
カドミウム濃度		換算値	mg/m ³ (N)	規制なし	0.05以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
クロム濃度		mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (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 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日					令和2年12月7日		令和3年2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 ³ (N) /h			27,200	31,100	31,300	26,900	
	乾き	m ³ (N) /h			22,100	25,300	24,300	22,000	
平均流速		m/s			12.4	14.1	13.4	11.5	
ガス温度		℃			206	206	204	203	
静圧		kPa			-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	
乾きガス組成	CO ₂	vol%			12.3	11.1	10.3	12.6	
	O ₂	vol%			7.5	7.3	7.8	7.2	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N ₂	vol%			80.2	81.6	81.9	80.2	
水分量		vol%			19.0	18.6	22.5	18.3	
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 ³ (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 ³ (N)			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m ³ (N)	0.04以下	0.01以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		4	7	6	3	
		換算値	volppm	250以下	20以下	2	5	4	2
酸素濃度		vol%			7.6	7.0	7.1	6.6	
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)			2	1	3	2	
	換算値	mg/m ³ (N)			1	1	2	1	
	実測値	volppm			1	1	1	1	
	換算値	volppm	430以下	10以下	1	1	1	1未満	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.1以下	0.01以下	0.00000014	0.00000003	0.000087	0.000048	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2未満	2未満	2未満	2	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			7.6	7.0	7.1	6.6	
総水銀濃度		換算値	μg/m ³ (N)	50以下	50以下	2.8	1.6	0.74	0.7
カドミウム濃度		換算値	mg/m ³ (N)	規制なし	0.05以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
銅濃度		mg/m ³ (N)			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
クロム濃度		mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (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 (0n) =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2年4月10日	令和2年5月11日	令和2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	℃	17.8	21.2	26.5
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	1	3	3
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.0(18℃)	7.4(22℃)	7.3(25℃)
生物学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	6.9	18	5.9
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	36	38	19
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	2.7	1.5	0.5未満
窒素含有量		240未満	mg/L	15	7.9	7.6
燐含有量		32未満	mg/L	0.72	0.54	0.31
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	—	0.04	—
鉄及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.06	—
マンガン及びその化合物(溶解性)		10以下	mg/L	—	0.01未満	—
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	—	5.0	—
亜硝酸性窒素			mg/L	—	0.01未満	—
硝酸性窒素			mg/L	—	0.21	—
ほう素及びその化合物		10以下	mg/L	—	0.12	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	1.1	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.024	—

採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準		令和2年7月3日	令和2年8月7日	令和2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	℃	29.0	30.1	33.8
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	1	2	7
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.2(26℃)	6.9(27℃)	6.9(25℃)
生物学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	3.0	15	1.3
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	24	23	9
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未満	0.5未満	0.5未満
窒素含有量		240未満	mg/L	9.1	29	17
燐含有量		32未満	mg/L	0.25	1.8	0.26
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	—	0.03	—
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L	—	0.17	—
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	—	19	—
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	—	0.05	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.1	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.13	—

採取日		下水道法、下水道 条例に基づく下水 排除基準		令和2年10月2日	令和2年11月5日	令和2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	℃	28.6	14.2	19.5
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	3	3	1未満
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.3(24℃)	6.6(20℃)	7.0(20℃)
生物学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	15	50	1.1
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	48	84	41
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	0.9	1.0	0.7
窒素含有量		240未満	mg/L	13	14	9.8
燐含有量		32未満	mg/L	1.1	1.1	0.28
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		0.08	
亜鉛及びその化合物		2以下	mg/L		0.10	
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		0.01未満	
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	0.0005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			mg/L		5.9	
亜硝酸性窒素		380未満	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		0.04	
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L		0.2	
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L		0.0064	

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1月7日	令和3年2月4日	令和3年3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	℃	13.6	14.7	16.7
ヨウ素消費量		220未満	mg/L	1未満	2	8
水素イオン濃度(pH)		5を超え9未満	—	7.1(20℃)	7.6(18℃)	7.6(18℃)
生物学的酸素要求量(BOD)		600未満	mg/L	6.8	27	42
浮遊物質(SS)		600未満	mg/L	12	25	56
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未満	0.5未満	2.1
窒素含有量		240未満	mg/L	7.6	22	24
燐含有量		32未満	mg/L	0.33	1.2	1.8
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	—	0.06	—
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未満	—
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	—	16	—
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	—	0.46	—
ふっ素及びその化合物		8以下	mg/L	—	0.1	—
ダイオキシン類		10以下	pg-TEQ/L	—	0.012	—

3-3 水質（雨水）

採取年月日		令和2年4月13日		令和2年7月6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	-	7.7(19℃)	7.1(20℃)	7.8(26℃)	7.4(26℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.7	2.8	0.5	1.1
浮遊物質	mg/L	8	16	6	7
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	2.2	1.4	1.0	0.90
リン含有量	mg/L	0.05	0.07	0.02	0.06
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	0.04	0.10	0.13	0.08
溶解性鉄含有量	mg/L	0.13	0.17	0.12	0.11
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	0.006	0.017	0.005未満	0.005未満
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	0.07	0.08	0.005未満	0.005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	0.53	0.24	0.28	0.06
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	0.077	0.18	0.0078	0.0065

採取年月日		令和2年10月8日		令和3年2月15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	-	7.5(24℃)	7.2(24℃)	7.2(20℃)	6.8(20℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.1	1.2	1.8	2.9
浮遊物質	mg/L	10	4	39	27
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	0.57	0.86	0.70	0.60
リン含有量	mg/L	0.04	0.04	0.07	0.07
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	0.01
亜鉛含有量	mg/L	0.05	0.07	0.09	0.16
溶解性鉄含有量	mg/L	0.01	0.02	0.13	0.12
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	0.010	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	0.05	0.06	0.06	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	0.24	0.46	0.22	0.11
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	0.026	0.0070	0.51	0.49

3-4 水質（盛土部浸透水）

採取年月日		令和2年4月13日	令和2年10月8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	℃	15.1	18.3
透視度	cm	>50	>50
濁度	度	2.6	3.1
水素イオン濃度 (pH)	-	7.6(20℃)	7.5(24℃)
浮遊物質量 (SS)	mg/L	2	4
鉛	mg/L	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/L	0.004	0.003
硫酸イオン	mg/L	11	12

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2年4月10日		令和2年7月3日		令和2年11月5日		令和3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	%	2.2	6.2	3.1	6.1	2.2	7.3	1.8	9.0
酸化マグネシウム	%	1.5	2.1	1.7	2.1	1.5	2.4	1.6	2.3
酸化カリウム	%	0.83	5.1	1.2	6.6	1.0	7.7	0.43	6.4
酸化カルシウム	%	25	28	21	30	18	29	22	30
酸化第二鉄	%	2.8	1.8	2.0	1.9	1.4	1.3	3.5	3.8
酸化アルミニウム	%	9.6	6.6	9.3	6.7	7.2	5.9	11	8.6
二酸化ケイ素	%	14	23	17	20	15	26	18	27
塩基度	%	1.8	1.2	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1

物理的性状

採取年月日		令和2年4月10日		令和2年7月3日		令和2年11月5日		令和3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	℃	1,195	1,380	1,230	1,405	1,220	1,415	1,205	1,455
熔融点	℃	1,260	1,490	1,265	1,515	1,270	1,500	1,270	1,490
溶流点	℃	1,430	1,550	1,395	1,560	1,330	1,550	1,345	1,560

3-6 処分対象物の試験

溶融飛灰固化物・溶融スラグ（溶出試験）

採取年月日			令和2年4月10日	令和2年4月10日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	0.002	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.77	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	0.005未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.004	0.001未満
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満

溶融飛灰固化物・溶融スラグ（含有試験）

採取年月日			令和2年4月10日	令和2年4月10日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	-	67	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	450	0.1未満
鉛又はその化合物	mg/kg	-	4700	49
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	-	5.2	1.1
セレン又はその化合物	mg/kg	-	1.9	1.2
1,4ジオキサン	mg/kg	-	5未満	5未満
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.23	0.00025

※溶融スラグについては売却し、溶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。

溶融飛灰固化物・溶融スラグ（溶出試験）

採取年月日			令和2年7月3日	令和2年7月3日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	0.022	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	250	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	0.031	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
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満

溶融飛灰固化物・溶融スラグ（含有試験）

採取年月日			令和2年7月3日	令和2年7月3日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	-	4.1	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	410	0.5
鉛又はその化合物	mg/kg	-	9000	230
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	-	8.8	1.0
セレン又はその化合物	mg/kg	-	2.7	1.7
1,4ジオキサン	mg/kg	-	5未満	5未満
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.12	0.00035

※溶融スラグについては売却し、溶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。

溶融飛灰固化物・溶融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和2年10月2日	令和2年10月2日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	0.002	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.36	0.005未満
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.014	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
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満

溶融飛灰固化物・溶融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和2年10月2日	令和2年10月2日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	-	110	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	310	2.4
鉛又はその化合物	mg/kg	-	8200	210
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	-	69	4.1
セレン又はその化合物	mg/kg	-	5.2	0.1
1,4ジオキサン	mg/kg	-	5未満	5未満
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.19	0.0000040

※溶融スラグについては売却し、溶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。

溶融飛灰固化物・溶融スラグ (溶出試験)

採取年月日			令和3年1月7日	令和3年1月7日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	0.007	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.031	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	0.003	0.001未満
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	0.005未満	0.005未満

溶融飛灰固化物・溶融スラグ (含有試験)

採取年月日			令和3年1月7日	令和3年1月7日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	-	76	0.05未満
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	440	0.8
鉛又はその化合物	mg/kg	-	12000	400
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	-	32	3.5
セレン又はその化合物	mg/kg	-	6.3	1.4
1,4ジオキサン	mg/kg	-	5未満	5未満
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.38	0.000041

※溶融スラグについては売却し、溶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2年4月10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	0.098
六価クロム化合物	mg/L	0.5以下	0.38
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2年4月10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	0.00085
熱しゃく減量	%	10以下	0.3

※熱しゃく減量は令和2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2年4月10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	0.000026

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			令和2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	0.000054

※有価物として売却しているため、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2年4月～令和3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 (湿重量)	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
53,027.16 t	335,208,000 Nm3 (湿り) 266,236,200 Nm3 (乾き)	761,960 kg 403,549 kg	634,070 kg	466,550 kg	3,716,880 kg	41,390 kg	22,544 m3	
ダイオキシン類排出量合計	9.8 $\mu\text{E-TEQ}$	87,972.3 $\mu\text{E-TEQ}$	1.6 $\mu\text{E-TEQ}$	396.6 $\mu\text{E-TEQ}$	648.0 $\mu\text{E-TEQ}$	2.2 $\mu\text{E-TEQ}$	1.0 $\mu\text{E-TEQ}$	89,031.6 $\mu\text{E-TEQ}$
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	0.0002 $\mu\text{E-TEQ/t}$	1.6590 $\mu\text{E-TEQ/t}$	0.0000 $\mu\text{E-TEQ/t}$	0.0075 $\mu\text{E-TEQ/t}$	0.0122 $\mu\text{E-TEQ/t}$	0.0000 $\mu\text{E-TEQ/t}$	0.0000 $\mu\text{E-TEQ/t}$	1.6790 $\mu\text{E-TEQ/t}$

1g=1000mg 1mg=1000 μg 1 μg =1000ng 1ng=1000pgで1 μg は100万分の1g、1ngは10億分の1g、1pgは1兆分の1g

令和2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 2020.1.10				
1回目 2020.5.15	927 kg	9,301.51 t	0.75 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	695.25 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2020.6.1	928 kg		0.016 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	14.38 µg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 2020.12.24	928 kg	18,610.27 t	8.5 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	7841.6 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2021.1.25	927 kg		0.20 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	187.25 µg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,710 kg	27,911.78 t		8,738.5 µg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.3131 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 2020.3.19				
1回目 2020.10.10	883 kg	12,420.80 t	9.2 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	8079.45 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2020.11.2	882 kg		0.11 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	93.93 µg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 2021.3.11	950 kg	12,523.17 t	2.1 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1985.50 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 2021.3.30	950 kg		0.021 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	19.950 µg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,665 kg	24,943.97 t		10,178.8 µg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.4081 µg-TEQ/t
1号、2号合計	7,375 kg	52,855.75 t		18,917.3 µg-TEQ
ごみ1t当たりの吸着量				0.3579 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2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		排出・移動先	ごみ1t当たり環境負荷量		備考
	μg-TEQ	μg-TEQ	μg-TEQ/t	μg-TEQ/t		μg-TEQ/t	μg-TEQ/t	
① 排ガス	9.8	0.00018	大	気	0.0002	排出量 (直接負荷量)		
② 溶融スラグ	648.0	0.012	路	盤 材				
③ 大塊物	1.6	0.000031	埋立(最終処分場)					
④ 磁性灰	396.6	0.0075	埋立(最終処分場)					
⑤ 排水	1.0	0.000020	公 共 下 水 道					
⑥ 溶融飛灰固化物	87,972.3	1.6590	山 元 還 元 業 者					
⑦ 溶融メタル	2.2	0.000042	リ サ イ ク ル 業 者					
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(18,917.3)	(0.3579)	産 業 廃 棄 物 処 理 業 者		(0.3579)		注 1	
合 計	89,031.6 (107,948.9)	1.6790 (2.0369)	-	-	1.6790 (2.0369)	-	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. 資源処理状況

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	13.1	45.1	83.2	60.0	118.0	47.6
5月	10.3	44.0	88.7	70.9	107.6	18.8
6月	12.8	48.3	96.9	64.2	105.2	69.1
7月	17.2	48.4	93.1	59.7	104.4	80.3
8月	11.1	49.9	92.8	58.4	104.1	86.0
9月	19.4	52.7	101.3	60.6	105.7	87.6
10月	15.2	63.4	102.2	61.1	106.7	74.0
11月	16.8	60.5	92.4	57.6	99.6	58.9
12月	14.6	59.8	94.9	54.9	101.5	72.2
1月	17.3	51.9	87.3	50.8	98.3	67.6
2月	15.6	55.3	88.6	47.9	79.9	54.4
3月	15.6	57.1	91.8	54.9	85.4	66.9
合計	179.0	636.4	1,113.2	701.0	1,216.4	783.4
平均	14.9	53.0	92.8	58.4	101.4	65.3

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	84.09	327.67	34.28	162.30	349.70
5月	60.25	327.51	39.16	172.36	423.50
6月	64.26	382.36	36.06	168.04	415.60
7月	96.02	397.76	35.54	174.37	441.10
8月	61.29	353.89	34.47	166.89	378.40
9月	104.43	375.94	40.79	164.41	443.80
10月	78.05	455.51	33.95	160.37	468.40
11月	85.54	431.73	29.92	147.54	431.60
12月	75.42	393.33	32.49	160.18	392.60
1月	85.42	321.45	34.56	167.44	355.90
2月	79.93	378.42	28.34	146.10	416.40
3月	83.75	385.61	32.73	155.68	408.20
合計	958.45	4,531.18	412.29	1,945.68	4,925.20
平均	79.87	377.60	34.36	162.14	410.43

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	50.24	0	5.94	22.00	27.32	45.63	40.78	19.77	149.21
5月	33.13	0	15.26	21.94	27.49	52.90	32.09	13.19	165.47
6月	32.88	0	8.14	21.95	38.85	75.78	31.82	26.68	158.06
7月	54.61	0	13.75	22.95	28.35	48.40	31.29	33.64	170.04
8月	30.40	0	9.59	17.45	27.90	45.47	32.44	39.88	158.41
9月	38.42	12.26	17.06	21.42	28.26	53.85	42.90	39.60	152.26
10月	38.51	0	5.53	20.99	29.57	64.22	32.31	33.01	159.96
11月	46.83	0	11.12	15.32	18.61	47.46	32.18	25.82	140.14
12月	40.40	0	9.38	20.23	27.90	26.19	21.50	19.33	143.88
1月	30.50	0	14.28	18.69	17.62	54.09	32.34	32.18	164.83
2月	39.51	0	5.30	21.70	18.42	63.22	43.13	19.42	142.53
3月	37.94	11.80	15.45	14.98	46.98	46.95	53.94	26.08	158.66
合計	473.37	24.06	130.80	239.62	337.27	624.16	426.72	328.60	1,863.45
平均	39.45	2.01	10.90	19.97	28.11	52.01	35.56	27.38	155.29

	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	0.04	2.15	0.92	1.54	0	0	0	9.92	0
5月	0.04	0.61	0.40	0.00	0	0	0	8.55	0
6月	0	0.16	0.80	0.87	0	4.97	12.89	3.90	0
7月	0.07	0.50	0.56	0	0	0	0	9.42	0
8月	0.08	0.63	0.48	2.34	0	5.08	0	9.98	0
9月	0.05	0.90	0.86	1.15	0	0	0	5.02	0
10月	0.08	0.52	0.35	0.61	0	0	12.46	9.99	0
11月	0.03	0.49	0.77	0.76	0	0	0	9.33	0
12月	0.04	0.62	0.79	2.04	0	0	0	3.96	1.66
1月	0	0.33	0.42	0.86	0	4.95	12.83	4.96	0
2月	0	0.57	0.48	0	0	0	0	10.64	0
3月	0.14	0.97	1.19	1.85	0	0	0	9.33	0
合計	0.57	8.45	8.02	12.02	0.00	15.00	38.18	95.00	1.66
平均	0.05	0.70	0.67	1.00	0.00	1.25	3.18	7.92	0.14

	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	2.32	1.29	0	0	0	0	0
5月	0	1.93	0.95	0	0	0	0	0
6月	0	2.41	0.97	0	0	0	0	0
7月	2.43	2.17	1.59	0	0	0	0	0
8月	0	0	1.15	0	0	0	0	0
9月	2.38	2.74	1.48	0	0	0	0	0
10月	0	2.00	1.33	0	0	0	0	0
11月	0	2.32	1.46	0	0	0.50	0	0
12月	1.97	2.27	0.50	0	0	0	0.86	0
1月	0	3.50	1.89	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	2.39	2.46	1.75	0	1.04	0	0	0
合計	9.17	24.12	14.36	0.00	1.04	0.50	0.86	0.00
平均	0.76	2.01	1.20	0.00	0.09	0.04	0.07	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	4,110	6	2,350,410	3,264	2,354,520	3,270	1,078,548	1,498
5	9,875	13	1,515,200	2,037	1,525,075	2,050	403,211	542
6	0	0	3,004,910	4,173	3,004,910	4,173	1,498,287	2,081
7	20,374	27	1,495,940	2,011	1,516,314	2,038	295,051	397
8	45,234	61	1,791,810	2,408	1,837,044	2,469	458,456	616
9	0	0	2,827,630	3,927	2,827,630	3,927	1,354,828	1,882
10	664,680	893	233,140	313	897,820	1,207	85,774	115
11	0	0	2,940,510	4,084	2,940,510	4,084	1,531,551	2,127
12	20,168	27	1,861,990	2,503	1,882,158	2,530	631,904	849
1	22,695	31	1,491,430	2,005	1,514,125	2,035	384,299	517
2	0	0	2,730,190	4,063	2,730,190	4,063	1,461,270	2,175
3	3,494	5	1,531,110	2,058	1,534,604	2,063	420,569	565
計	790,630	—	23,774,270	—	24,564,900	—	9,603,748	—
月平均	65,886	89	1,981,189	2,737	2,047,075	2,826	800,312	1,114

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	1,032,880	1,435	92,680	129	1,125,560	1,563	99.68
5	941,540	1,266	81,510	110	1,023,050	1,375	99.12
6	1,229,930	1,708	93,530	130	1,323,460	1,838	100.00
7	1,009,410	1,357	101,310	136	1,110,720	1,493	98.33
8	1,130,820	1,520	124,240	167	1,255,060	1,687	96.72
9	1,200,620	1,668	106,510	148	1,307,130	1,815	100.00
10	684,650	920	89,520	120	774,170	1,041	18.15
11	1,141,090	1,585	96,510	134	1,237,600	1,719	100.00
12	1,015,820	1,365	117,000	157	1,132,820	1,523	98.39
1	915,930	1,231	118,930	160	1,034,860	1,391	97.99
2	1,010,010	1,503	108,700	162	1,118,710	1,665	100.00
3	912,220	1,226	107,180	144	1,019,400	1,370	99.69
計	12,224,920	—	1,237,620	—	13,462,540	—	—
月平均	1,018,743	1,399	103,135	141	1,121,878	1,540	92.34

5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m ³)					日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m ³)
4	209,532	97.03%	6,423	2.97%	215,955	7,198.5
5	109,638	97.62%	2,676	2.38%	112,314	3,623.0
6	240,323	99.94%	151	0.06%	240,474	8,015.8
7	137,797	97.24%	3,904	2.76%	141,701	4,571.0
8	206,516	98.55%	3,041	1.45%	209,557	6,759.9
9	205,741	99.00%	2,077	1.00%	207,818	6,927.3
10	30,701	73.76%	10,921	26.24%	41,622	1,342.6
11	238,083	99.98%	54	0.02%	238,137	7,937.9
12	162,793	97.70%	3,836	2.30%	166,629	5,375.1
1	129,985	97.73%	3,016	2.27%	133,001	4,290.4
2	178,620	99.89%	191	0.11%	178,811	6,165.9
3	142,573	97.68%	3,380	2.32%	145,953	4,708.2
計	1,992,302	—	39,670	—	2,031,972	—
月平均	166,025	96.34%	3,306	3.66%	169,331	5,576

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 ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
4	5,696	93	1,805	60.2
5			1,797	58.0
6	6,241	102	2,061	68.7
7			1,698	54.8
8	7,660	126	1,722	55.5
9			2,508	83.6
10	5,249	86	1,561	50.4
11			2,248	74.9
12	5,571	90	1,865	60.2
1			1,734	55.9
2	5,309	90	1,982	70.8
3			1,615	52.1
計	35,726	—	22,596	—
平均	5,954	98	1,883.0	62.1

6. 不適合事象

* 令和2年度(3月末まで)に発生した不適合事象は区分4が31件発生している。区分1から区分3は、発生していない。

焼却施設(プラント設備)

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	4月20日(月)	ごみピット内でのごみ燃焼	放水銃による消火。念のため、消火後も一時間程度放水銃による放水。
2	5月15日(金)	ごみピット内でのごみ燃焼	放水銃による消火。念のため、消火後も一定時間度放水銃による放水。
3	6月5日(金)	ごみピット内でのごみ燃焼	放水銃による消火。念のため、消火後も一定時間度放水銃による放水。
4	1月22日(金)	ごみピット内でのごみ発煙(炎は確認できず)	放水銃による消火。念のため、消火後も一定時間度放水銃による放水。

リサイクルプラザ(プラント設備)

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	4月15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	5月11日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみピット、バケットにて、つかんだごみよりの発火)	発火している不燃粗大ごみを、コンベアホッパーに移し、職員が現場にて水道水により散水を実施。十分に散水を行い、火種が残っていないことを確認。
3	5月15日(金)	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。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26日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水した。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
5	6月19日(金)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。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。
6	6月30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。
7	7月1日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
8	7月6日(月)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大剪断物コンベア付近煙検知)	自動消火。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。
9	7月24日(金)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。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。
10	7月27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。
11	7月28日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
12	8月12日(水)	容器包装プラスチックボールからの発煙	梱包ボールから発煙しているのを職員が発見し、水道水により散水した。十分に散水を行い翌日まで静置し、可燃粗大ごみピットに投入し処理を行った。
13	8月17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。
14	9月7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。

No.	発生日	不適合事象	対処等
15	9月28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。
16	10月13日(火)	不燃粗大ごみヤード発煙	保管ごみから発煙しているのを職員が発見し、水道水により散水した。さらに、ごみを掻き出し、火種が残っていないことを確認。
17	10月26日(月)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
18	12月7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。
19	12月21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。
20	1月11日(月)①	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。
21	1月11日(月)②	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。
22	1月18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。
23	1月21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。
24	1月26日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水した。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
25	2月9日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水した。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
26	3月17日(水)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水した。火種が残っていないことを確認後、運転再開。
27	3月31日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水した。火種が残っていないことを確認後、運転再開。

* 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

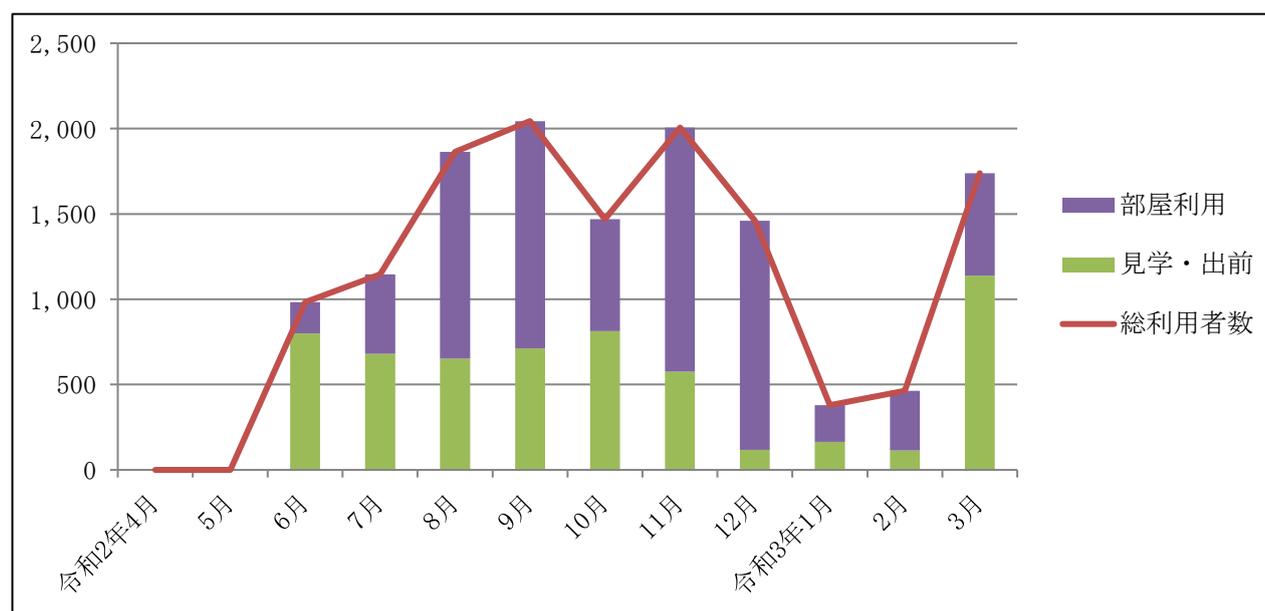
指定管理者 株式会社トータルメディア開発研究所
 指定期間 平成29年4月1日～令和4年3月31日
 管理施設 リサイクルプラザ啓発施設
 焼却施設・リサイクル施設の見学者通路
 多目的広場
 自然学習ゾーン
 業務内容 施設の管理及び運営
 業務委託料 67,281千円
 運営スタッフ 常勤 6名 非常勤 7名

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2年4月	0	0	0	臨時休館
5月	0	0	0	臨時休館
6月	799	184	983	各種講座
7月	680	465	1,145	小学校団体見学、講座、多目的広場利用
8月	652	1,211	1,863	小学校団体見学、講座、多目的広場利用
9月	711	1,333	2,044	小学校団体見学、講座、多目的広場利用
10月	813	657	1,470	小学校団体見学、講座、多目的広場利用
11月	576	1,430	2,006	小学校団体見学、講座、多目的広場利用
12月	117	1,343	1,460	フリマ実施、講座、多目的広場利用
令和3年1月	164	215	379	各種講座
2月	113	350	463	各種講座
3月	1,139	599	1,738	催事、各種講座
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	
平成30年度	21,437	13,163	34,600	
前年度対比	△ 247	△ 26	△ 273	





小学校団体見学 7月～12月



屋外フリーマーケット 12月



キャンプ場のエネルギーのことを考える 3月
 知明湖キャンプ場



天体観望会 2月
 猪名川天文台運営委員会



環境イラスト作品展・便利な風呂敷の使い方展
 豊能町立図書館



天体観望会 8月
 能勢町 ネーチャーランドのせ



獣害対策セミナー 3月
 兵庫県立大学、兵庫県森林動物研究センター、
 NPO 法人里地里山問題研究所、京都大学



カホンクラブ合同発表会 3月
 猪名川町 イナワイ

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)

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

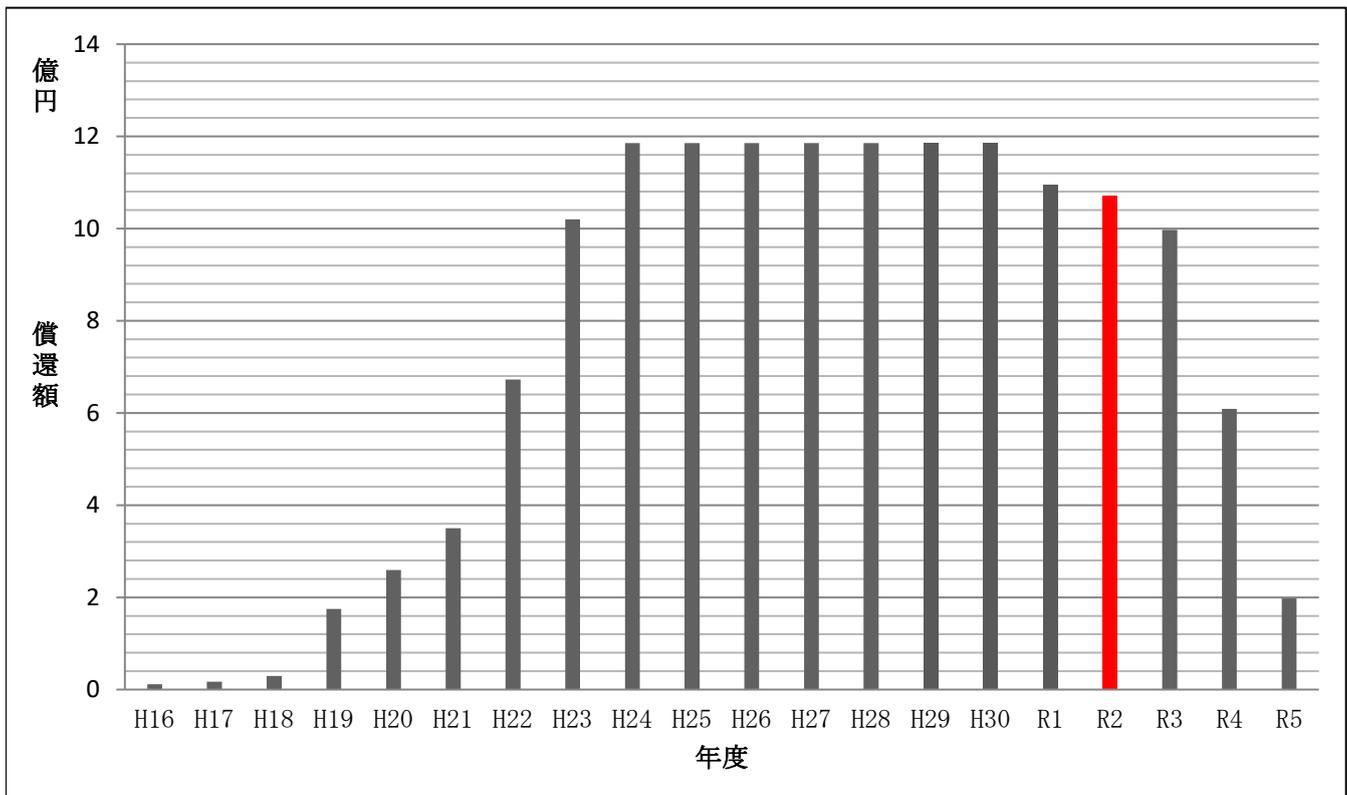
V. 年度別地方債償還額

(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95,470部

発行回数 年6回



vol80(令和2年5月25日発行)



vol81(令和2年7月25日発行)



vol82(令和2年9月25日発行)



vol83(令和2年11月25日発行)



vol84(令和3年1月25日発行)



vol85(令和3年3月25日発行)