

平成25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）・・・・・・・・・・・・・・ 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・・・・・・・・・・・・ 43
 - 4-2 リサイクルプラザからの搬出実績・・・・・・・・ 44
- 5. 電気・ガス・上下水使用実績
 - 5-1 電力使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 45
 - 5-2 ガス使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 46

5-3 上水・下水使用実績	47
6. 不適合事象	
6 不適合事象	48

IV. 啓発の状況

1. 啓発施設の活動状況	51
2. 広報紙発行状況	52

V. その他

1. 施設概要	55
2. 施設建設に係る経緯等	56

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 大塩民生 : 川西市長
 副管理者 福田長治 : 猪名川町長
 田中龍一 : 豊能町長
 山口 禎 : 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 平岡 譲 (平成24年11月15日～25年10月24日・川西市選出議員)
 多久和桂子 (平成25年11月12日～・川西市選出議員)
 副議長 中植昭彦 (平成24年11月15日～25年11月12日・能勢町選出議員)
 宮東豊一 (平成25年11月12日～・猪名川町選出議員)

(4) 監査委員

代表監査委員 中西倭夫 (平成24年4月1日～28年3月31日)
 監査委員 (議会選出)
 下坊辰雄 (平成24年11月15日～25年9月25日・猪名川町選出議員)
 高橋充徳 (平成25年11月12日～・豊能町選出議員)

(5) 公平委員会

委員長 田口数雄 (平成24年10月17日～28年10月16日・豊能町)
 委員 (職務代理) 平田啓二 (平成22年10月17日～26年10月16日・能勢町)
 委員 井谷文志 (平成23年10月17日～27年10月16日・猪名川町)

(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	6
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	160,733	68,305
猪名川町	31,870	12,049
豊能町	21,656	8,742
能勢町	11,387	4,662
計	225,646	93,758

※平成26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	2,510,712	86.9
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	663	0.0
		02.公有財産使用料	01.公有財産使用料	43	0.0
	02.手数料	01.ごみ処理手数料	01.ごみ処理手数料	137,170	4.7
		02.情報公開手数料	01.情報公開手数料	0	0.0
03.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	83,769	2.9	
04.諸収入	01.預金利子	01.預金利子	01.預金利子	103	0.0
	02.雑入	01.雑入	01.雑入	157,367	5.5
合計				2,889,826	100.0

※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。

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	1,707,323	71.39%	946,090	761,268	△ 35
猪名川町	386,651	14.95%	198,125	188,534	△ 8
豊能町	263,818	8.59%	113,838	149,958	22
能勢町	152,920	5.07%	67,189	85,710	21
合計	2,510,712	100.00%	1,325,242	1,185,470	0

※施設管理経費の負担割合は、可燃ごみ比率で算定し、平成24年9月から平成25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。

(平成25年4月～平成26年3月の可燃ごみ比率による負担割合は川西市71.35%、猪名川町14.95%、豊能町8.60%、能勢町5.10%となり、平成26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	合計	構成比(%)
01.報酬	1,076	373	3,966	0	5,415	0.2
04.共済費	0	0	52	0	52	0.0
08.報償費	0	941	67	0	1,008	0.1
09.旅費	0	132	184	0	316	0.0
10.交際費	19	19	0	0	38	0.0
11.需用費	43	4,687	5,942	0	10,672	0.4
12.役務費	10	5,881	935	0	6,826	0.2
13.委託料	332	8,331	1,436,085	0	1,444,748	51.1
14.使用料及び賃借料	0	3,089	0	0	3,089	0.1
15.工事請負費	0	0	0	0	0	0.0
18.備品購入費	0	124	551	0	675	0.0
19.負担金、補助及び交付金	0	60,071	95,735	0	155,806	5.5
23.償還金、利子及び割引料	0	0	0	1,185,469	1,185,469	42.0
25.積立金	0	11,000	0	0	11,000	0.4
27.公課費	0	0	0	0	0	0.0
合計	1,480	94,647	1,543,517	1,185,469	2,825,113	100.0

※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。

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:トン)

	H25年度							H24年度			H23年度
	構成市町別搬入量				搬入量合計	日平均	前年度対比	搬入量合計	前年度対比	搬入量合計	
	川西市	猪名川町	豊能町	能勢町							
可燃ごみ	37,196.70	7,905.83	4,540.24	2,683.42	52,326.19	143.36	△ 445.66	52,771.85	97.66	52,674.19	
プラスチック製容器包装	1,503.34	260.56	201.02	81.89	2,046.81	5.61	△ 66.65	2,113.46	△ 111.47	2,224.93	
缶類	253.01	68.22	48.76	48.49	418.48	1.15	△ 22.70	441.18	△ 5.52	446.70	
ペットボトル	163.59	35.46	34.57	18.29	251.91	0.69	△ 7.07	258.98	2.18	256.80	
ビン類	1,139.37	211.14	163.69	87.50	1,601.70	4.39	2.67	1,599.03	△ 61.25	1,660.28	
紙・布類	9.06	3.99	2.14	7.64	22.83	0.06	4.17	18.66	△ 4.55	23.21	
粗ごみ	836.18	395.84	205.75	74.04	1,511.81	4.14	△ 2.80	1,514.61	△ 75.72	1,590.33	
大型ごみ	2,705.07	216.24	125.32	189.03	3,235.66	8.86	△ 147.87	3,383.53	95.89	3,287.64	
蛍光灯	17.94	3.10	2.76	1.53	25.33	0.07	△ 1.57	26.90	△ 3.00	29.90	
乾電池	21.73	7.50	3.87	2.77	35.87	0.10	1.48	34.39	△ 1.63	36.02	
剪定枝	651.02	25.87	20.84	22.78	720.31	1.97	72.72	647.59	222.28	425.31	
搬入量合計	44,497.01	9,133.55	5,348.95	3,217.36	62,196.87	170.40	△ 613.31	62,810.18	154.87	62,655.31	
日平均	121.91	25.02	14.65	8.81	170.40			172.08		171.66	
(下段:ごみ処理基本計画予測値)	(140.00)	(27.30)	(22.10)	(12.40)	(201.80)			(200.70)		(199.90)	

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		
	可燃ごみ	粗大ごみ残渣等	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計
H25年度	52,326.19	4,788.30	57,114.49	24,842.21	30,285.94	55,128.15	2,350.02	2,507.11	4,857.13
前年度対比	△ 445.66	△ 207.30	△ 652.96	△ 2,557.35	2,468.61	△ 88.74	△ 397.77	199.84	△ 197.93
H24年度	52,771.85	4,995.60	57,767.45	27,399.56	27,817.33	55,216.89	2,747.79	2,307.27	5,055.06
前年度対比	△ 327.65	511.90	184.25	△ 2,192.22	145.06	△ 2,047.16	440.39	△ 197.47	242.92
H23年度	53,099.50	4,483.70	57,583.20	29,591.78	27,672.27	57,264.05	2,307.40	2,504.74	4,812.14

焼却施設のごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H25年度	55,128.15	151.04
前年度対比	△ 88.74	△ 0.24
H24年度	55,216.89	151.28
前年度対比	△ 2,047.16	△ 5.18
H23年度	57,264.05	156.46

リサイクルプラザのごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H25年度	9,870.68	27.04
前年度対比	△ 167.65	△ 0.46
H24年度	10,038.33	27.50
前年度対比	57.21	0.23
H23年度	9,981.12	27.27

焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	H25年度			H24年度			H23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	3,590.11	9.84	△ 98.04	3,688.15	10.10	△ 43.86	3,732.01	10.22	
溶融飛灰固化物	714.74	1.96	△ 25.51	740.25	2.02	△ 96.09	836.34	2.29	
大塊物	568.75	1.56	△ 91.21	659.96	1.80	209.06	450.90	1.24	
磁性灰	626.64	1.72	△ 83.66	710.30	1.94	78.47	631.83	1.73	
溶融メタル	39.85	0.11	18.82	21.03	0.05	△ 74.43	95.46	0.26	
合計	5,540.09	15.18	△ 279.60	5,819.69	15.91	73.15	5,746.54	15.74	

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	H25年度			H24年度			H23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	2,027.77	5.56	△ 38.56	2,066.33	5.66	△ 112.26	2,178.59	5.97	
ペットボトル	243.35	0.67	△ 6.51	249.86	0.68	10.42	239.44	0.66	
鉄缶	309.40	0.85	△ 21.68	331.08	0.91	△ 1.38	332.46	0.91	
アルミ缶	110.49	0.30	△ 0.47	110.96	0.30	5.42	105.54	0.29	
破碎鉄	341.05	0.93	△ 24.01	365.06	1.00	△ 35.27	400.33	1.10	
破碎アルミ	21.50	0.06	4.83	16.67	0.05	△ 4.38	21.05	0.06	
電線・大塊金属等	66.34	0.18	0.00	66.34	0.18	0.80	65.54	0.18	
茶ビン	413.24	1.13	△ 18.68	431.92	1.18	△ 0.13	432.05	1.18	
無色ビン	777.75	2.13	△ 47.84	825.59	2.26	△ 11.09	836.68	2.29	
その他ビン	417.76	1.14	41.39	376.37	1.03	5.75	370.62	1.02	
乾電池	39.92	0.11	△ 3.86	43.78	0.12	4.03	39.75	0.11	
蛍光灯	26.88	0.07	0.23	26.65	0.07	△ 0.71	27.36	0.07	
紙類	27.86	0.08	0.35	27.51	0.08	13.12	14.39	0.04	
古布類	11.65	0.03	3.24	8.41	0.02	5.51	2.90	0.01	
陶磁器類	315.33	0.86	△ 4.46	319.79	0.88	△ 7.27	327.06	0.90	
家電品	1.98	0.01	△ 1.31	3.29	0.01	△ 1.87	5.16	0.01	
廃消火器	0.23	0.00	0.05	0.18	0.00	△ 0.35	0.53	0.00	
廃バッテリー	0.31	0.00	△ 0.21	0.52	0.00	0.03	0.49	0.00	
廃パソコン	0.25	0.00	△ 0.03	0.28	0.00	0.15	0.13	0.00	
廃タイヤ	2.23	0.01	0.47	1.76	0.00	△ 5.50	7.26	0.02	
廃シンナー							0.09	0.00	
合計	5,155.29	14.12	△ 117.06	5,272.35	14.44	△ 134.98	5,407.42	14.81	

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	H25年度			H24年度			H23年度	
	搬入量	収入額	前年度対比(円)	搬入量	収入額	前年度対比(円)	搬入量	収入額
許可業者(25業者)	15,278.49	122,227,920	△ 2,199,840	15,550.84	124,427,760	146,240	15,537.82	124,281,520
自己搬入(延べ6128件)	1,867.75	14,942,000	1,708,880	1,654.14	13,233,120	320,720	1,614.05	12,912,400
合計	17,146.24	137,169,920	△ 490,960	17,204.98	137,660,880	466,960	17,151.87	137,193,920

※処理手数料は10kgあたり80円

有価物売却収入の状況

(単位:トン、円)

	H25年度			H24年度			H23年度	
	売払量	収入額	前年度対比(円)	売払量	収入額	前年度対比(円)	売払量	収入額
鉄 缶	309.40	10,426,398	1,709,465	331.08	8,716,933	△ 1,265,220	332.46	9,982,153
アルミ缶	110.49	14,813,703	3,509,876	110.96	11,303,827	△ 2,220,393	105.54	13,524,220
破 砕 鉄	341.05	11,047,380	858,594	365.06	10,188,786	△ 2,172,499	400.33	12,361,285
破 砕 アルミ	21.50	3,111,340	904,550	16.67	2,206,790	△ 903,510	21.05	3,110,300
電線・大塊金属	66.34	5,316,540	1,774,900	66.34	3,541,640	△ 827,105	65.54	4,368,745
茶 色 ビ ン	413.24	206,620	△ 95,724	431.92	302,344	△ 105,941	432.05	408,285
無 色 ビ ン	777.75	544,425	△ 281,165	825.59	825,590	△ 492,180	836.68	1,317,770
段ボール・雑誌類	27.86	309,246	47,901	27.51	261,345	139,030	14.39	122,315
古 布 類	11.65	76,890	34,840	8.41	42,050	30,450	2.90	11,600
溶 融 メ タ ル	39.85	32,916,100	27,550,296	21.03	5,365,804	△ 17,687,786	95.46	23,053,590
廃バッテリー	0.31	14,880	△ 9,560	0.52	24,440	△ 60	0.49	24,500
大 塊 物			△ 1,636,320	58.44	1,636,320	1,636,320		
合計	2,119.44	78,783,522	34,367,653	2,263.53	44,415,869	△ 23,668,894	2,306.89	68,284,763

売電の状況

発電機 5,000kW 1基

	H25年度		H24年度		H23年度	
		前年度対比		前年度対比		
発 電 量	24,803,170 Kwh	1,216,040kwh	23,587,130 Kwh	824,300kwh	22,762,830 kWh	
売 電 量	10,632,599 Kwh	1,157,611kwh	9,474,988 Kwh	1,676,755kwh	7,798,233 kWh	
売 電 率	42.87 %	2.70%	40.17 %	5.92%	34.25 %	
売 電 収 入	64,366,000 円	9,366,000円	55,000,000 円	△ 6,592,521円	61,592,521 円	
売電単価	重負荷時間帯					12.23 円
	昼間時間帯					8.43 円
	夜間時間帯					6.45 円

※売電収入については、JFEとの包括委託契約により、H24年度から定額としており、H24年度は55,000千円、さらに再生可能エネルギー固定価格買取制度の導入に伴い、H25年度は64,366千円と取り決めた。

- 「重負荷時間」： 毎年7月1日から9月30日までの期間の毎日午前10時から午後5時までの時間
(日曜日及び関西電力が指定する時間を除く)
- 「昼間時間」： 毎日午前8時から午後10時までの時間
(「重負荷時間」および日曜日及び関西電力が指定する時間を除く)
- 「夜間時間」： 「重負荷時間」および「昼間時間」以外の時間

容器包装リサイクル拠出金の状況

(単位:トン、円)

	再商品合理化化拠出金						有償入札拠出金	
	ガラスびん(その他色)		プラスチック製容器包装		ペットボトル		ペットボトル	
	搬出量	金額	搬出量	金額	搬出量	金額	搬出量	金額
H25年度	346.26	22,999	2,045.67	460,858	249.86	67,690	243.35	11,010,744
前年度対比	12.68	△ 8,597	△ 111.13	△ 6,948,062	10.42	△ 71,658	△ 6.51	△ 810,848
H24年度	333.58	31,596	2,156.80	7,408,920	239.44	139,348	249.86	11,821,592
前年度対比			△ 130.94	△ 7,160,728	△ 21.04	△ 329,309	10.42	△ 834,932
H23年度			2,287.74	14,569,648	260.48	468,657	239.44	12,656,524

※再商品合理化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

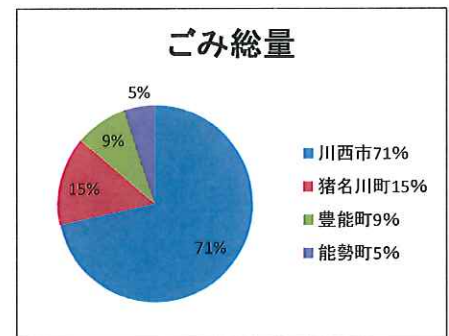
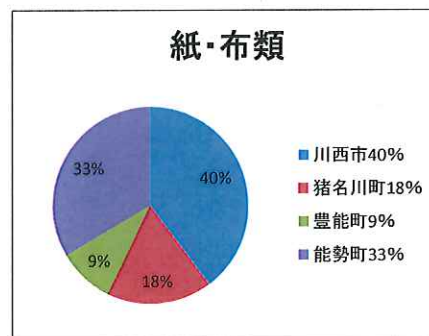
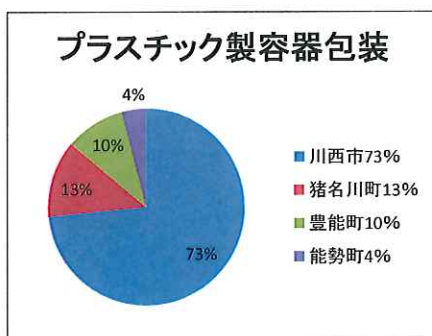
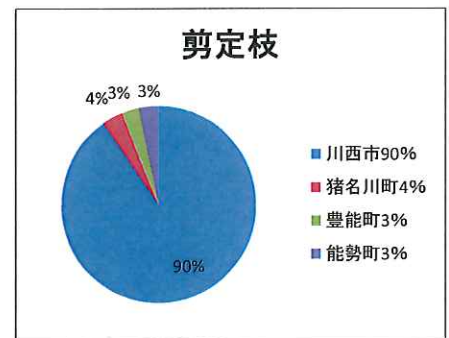
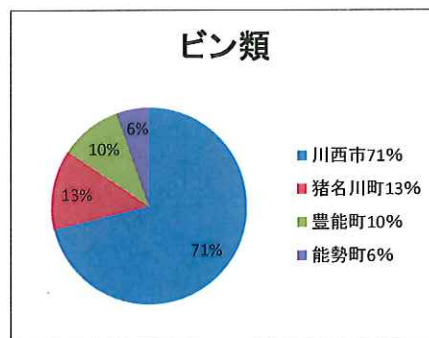
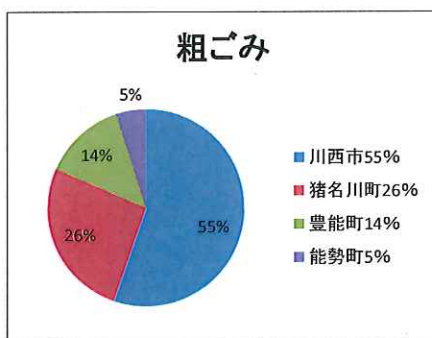
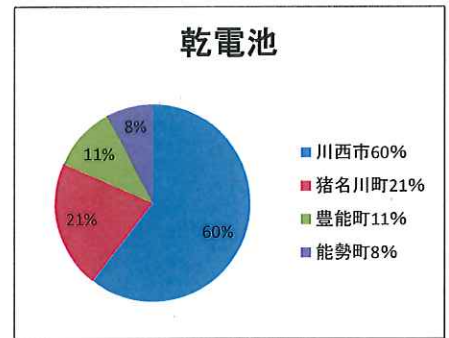
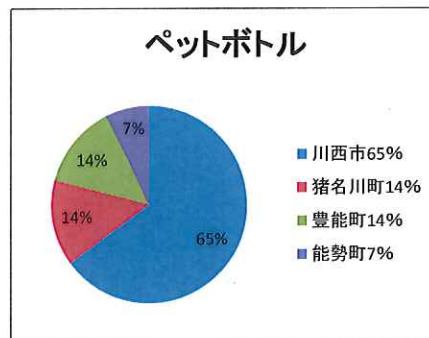
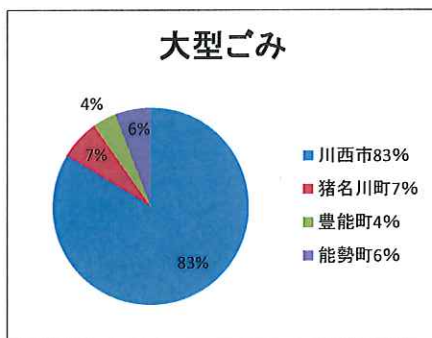
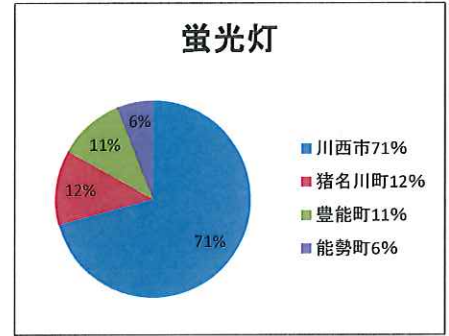
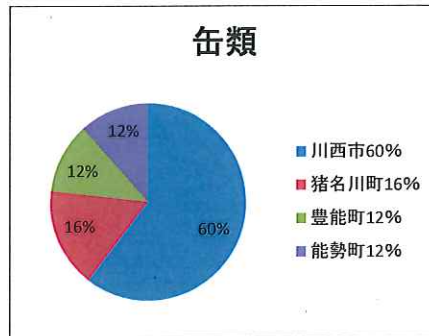
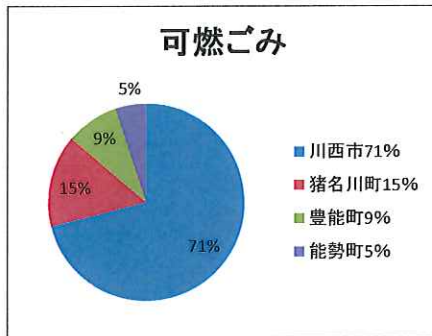
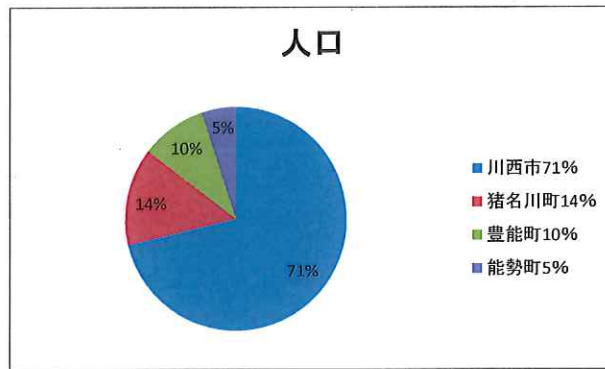
焼却炉

	H25年度		H24年度		H23年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	231	△ 15	246	△ 17	263
2号炉稼働日数	275	24	251	4	247
合計	506	9	497	△ 13	510

溶融炉

	H25年度		H24年度		H23年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	130	△ 24	154	22	132
2号炉稼働日数	141	13	128	△ 25	153
合計	271	△ 11	282	△ 3	285

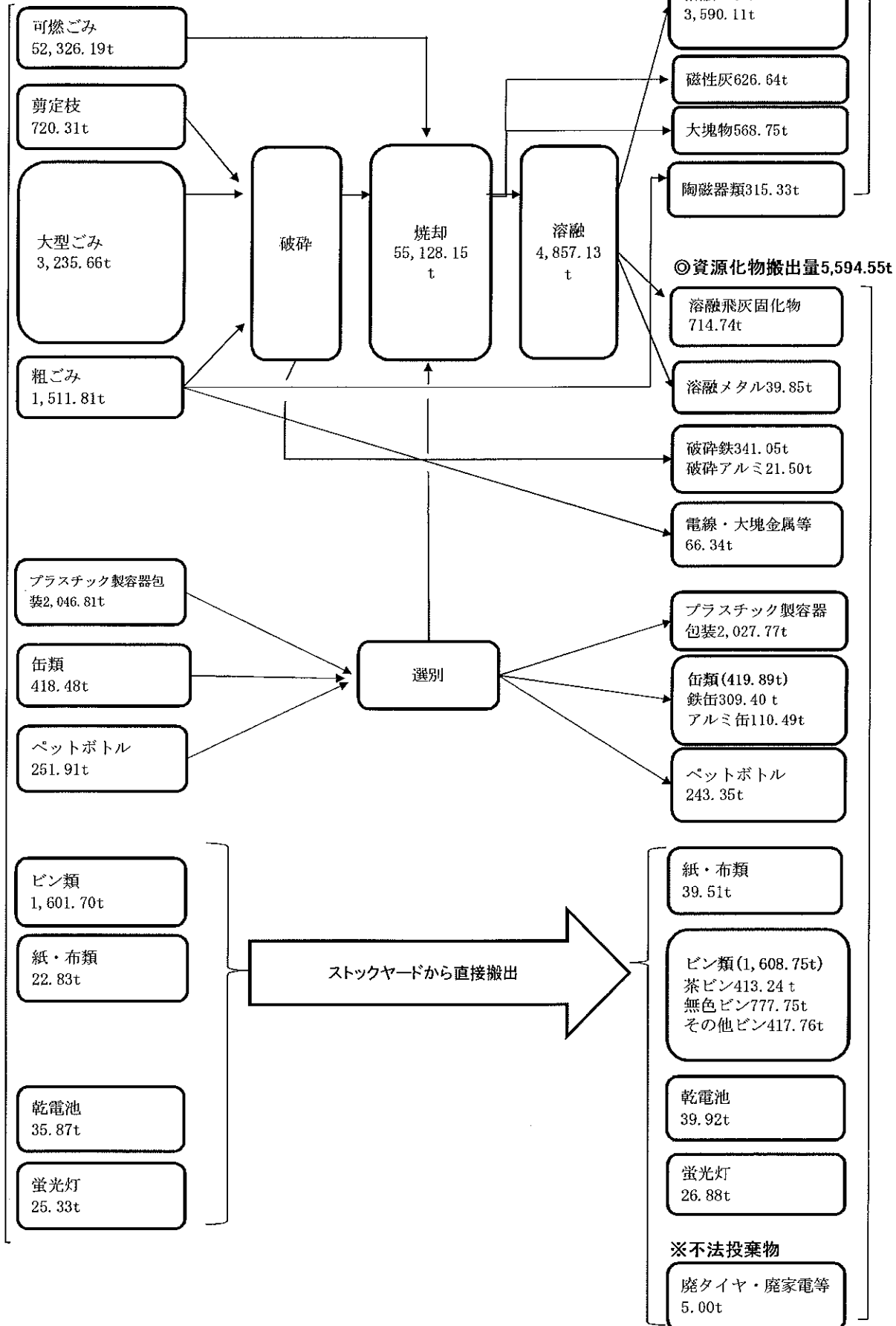
構成市町のごみ種別の搬入割合



ごみ処理のフロー

◎搬入ごみ総量62,196.87t

◎埋立処理搬出量5,100.83t



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	34,774	52,326.19	100.00%	84.13%	24,354	37,196.70	100.00%	83.59%	71.09%
市・町扱い	20,796	36,445.86	69.65%	80.97%	14,894	25,620.06	68.88%	79.63%	70.30%
許可業者	12,008	14,856.32	28.39%	97.10%	8,400	10,961.18	29.47%	97.75%	73.78%
直接搬入	1,970	1,024.01	1.96%	54.39%	1,060	615.46	1.65%	55.50%	60.10%
プラスチック製容器包装	5,219	2,046.82	100.00%	3.29%	4,095	1,503.34	100.00%	3.38%	73.45%
市・町扱い	5,192	2,044.62	99.89%	4.54%	4,089	1,502.55	99.95%	4.67%	73.49%
許可業者	2	0.03	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	25	2.17	0.11%	0.12%	6	0.79	0.05%	0.07%	36.41%
缶類	1,950	418.49	100.00%	0.67%	1,388	253.01	100.00%	0.57%	60.46%
市・町扱い	1,381	370.24	88.47%	0.82%	979	236.49	93.47%	0.74%	63.88%
許可業者	562	47.17	11.27%	0.31%	407	15.72	6.21%	0.14%	33.33%
直接搬入	7	1.08	0.26%	0.06%	2	0.80	0.32%	0.07%	74.07%
ペットボトル	2,702	251.90	100.00%	0.40%	2,172	163.59	100.00%	0.37%	64.94%
市・町扱い	2,605	249.88	99.20%	0.56%	2,084	162.18	99.14%	0.50%	64.90%
許可業者	86	1.27	0.50%	0.01%	86	1.27	0.78%	0.01%	100.00%
直接搬入	11	0.75	0.30%	0.04%	2	0.14	0.09%	0.01%	18.67%
ビン類	3,483	1,601.69	100.00%	2.58%	2,808	1,139.37	100.00%	2.56%	71.14%
市・町扱い	2,771	1,539.04	96.09%	3.42%	2,202	1,097.63	96.34%	3.41%	71.32%
許可業者	696	60.26	3.76%	0.39%	603	41.52	3.64%	0.37%	68.90%
直接搬入	16	2.39	0.15%	0.13%	3	0.22	0.02%	0.02%	9.21%
紙・布	197	22.83	100.00%	0.04%	70	9.06	100.00%	0.02%	39.68%
市・町扱い	4	1.45	6.35%	0.00%	2	0.65	7.17%	0.00%	44.83%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	193	21.38	93.65%	1.14%	68	8.41	92.83%	0.76%	39.34%
蛍光灯	1,547	25.33	100.00%	0.04%	1,345	17.94	100.00%	0.04%	70.82%
市・町扱い	1,531	24.32	96.01%	0.05%	1,335	17.07	95.15%	0.05%	70.18%
許可業者	14	0.94	3.71%	0.01%	10	0.87	4.85%	0.01%	92.55%
直接搬入	2	0.07	0.28%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	1,522	35.86	100.00%	0.06%	1,335	21.73	100.00%	0.05%	60.59%
市・町扱い	1,520	35.36	98.61%	0.08%	1,335	21.73	100.00%	0.07%	61.45%
許可業者	2	0.50	1.39%	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	3,176	1,511.80	100.00%	2.43%	1,874	836.18	100.00%	1.88%	55.31%
市・町扱い	1,913	1,306.59	86.43%	2.90%	1,425	748.24	89.48%	2.33%	57.27%
許可業者	507	131.06	8.67%	0.86%	294	66.94	8.01%	0.60%	51.08%
直接搬入	756	74.15	4.90%	3.94%	155	21.00	2.51%	1.89%	28.32%
大型ごみ	7,604	3,235.66	100.00%	5.20%	4,654	2,705.07	100.00%	6.08%	83.60%
市・町扱い	4,760	2,731.83	84.43%	6.07%	4,106	2,503.23	92.54%	7.78%	91.63%
許可業者	337	181.26	5.60%	1.18%	156	118.38	4.38%	1.06%	65.31%
直接搬入	2,507	322.57	9.97%	17.13%	392	83.46	3.09%	7.53%	25.87%
剪定枝	912	720.31	100.00%	1.16%	664	651.02	100.00%	1.46%	90.38%
市・町扱い	227	264.15	36.67%	0.59%	227	264.15	40.57%	0.82%	100.00%
許可業者	22	21.88	3.04%	0.14%	6	8.14	1.25%	0.07%	37.20%
直接搬入	663	434.28	60.29%	23.07%	431	378.73	58.17%	34.15%	87.21%
合計	63,086	62,196.87			44,759	44,497.01			
市・町扱い合計	42,700	45,013.33	72.37%		32,678	32,173.98	72.31%		
許可業者合計	14,236	15,300.69	24.60%		9,962	11,214.02	25.20%		
直接搬入合計	6,150	1,882.85	3.03%		2,119	1,109.01	2.49%		
合計	63,086	62,196.87			44,759	44,497.01			

	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	4,296	7,905.83	100.00%	86.56%	15.11%	3,390	4,540.24	100.00%	84.88%	8.68%
市・町扱い	2,533	5,816.29	73.57%	84.35%	15.96%	2,030	3,617.18	79.67%	84.42%	9.92%
許可業者	1,497	2,011.14	25.44%	96.96%	13.54%	1,235	870.60	19.18%	94.61%	5.86%
直接搬入	266	78.40	0.99%	47.89%	7.66%	125	52.46	1.16%	36.40%	5.12%
プラスチック製容器包装	359	260.56	100.00%	2.85%	12.73%	429	201.02	100.00%	3.76%	9.82%
市・町扱い	355	260.44	99.95%	3.78%	12.74%	426	200.44	99.71%	4.68%	9.80%
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	4	0.12	0.05%	0.07%	5.53%	3	0.58	0.29%	0.40%	26.73%
缶類	256	68.22	100.00%	0.75%	16.30%	132	48.76	100.00%	0.91%	11.65%
市・町扱い	176	55.09	80.75%	0.80%	14.88%	117	46.54	95.45%	1.09%	12.57%
許可業者	80	13.13	19.25%	0.63%	27.84%	14	2.17	4.45%	0.24%	4.60%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	1	0.05	0.10%	0.03%	4.63%
ペットボトル	151	35.46	100.00%	0.39%	14.08%	269	34.56	100.00%	0.65%	13.72%
市・町扱い	150	35.38	99.77%	0.51%	14.16%	266	34.43	99.62%	0.80%	13.78%
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	0.08	0.23%	0.05%	10.67%	3	0.13	0.38%	0.09%	17.33%
ビン類	260	211.14	100.00%	2.31%	13.18%	214	163.69	100.00%	3.06%	10.22%
市・町扱い	259	210.55	99.72%	3.05%	13.68%	163	157.83	96.42%	3.68%	10.25%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	49	5.65	3.45%	0.61%	9.38%
直接搬入	1	0.59	0.28%	0.36%	24.69%	2	0.21	0.13%	0.15%	8.79%
紙・布	30	3.99	100.00%	0.04%	17.48%	27	2.14	100.00%	0.04%	9.37%
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	30	3.99	100.00%	2.44%	18.66%	27	2.14	100.00%	1.48%	10.01%
蛍光灯	57	3.10	100.00%	0.03%	12.25%	120	2.76	100.00%	0.05%	10.90%
市・町扱い	55	3.07	99.03%	0.04%	12.63%	120	2.76	100.00%	0.06%	11.35%
許可業者	2	0.03	0.97%	0.00%	3.19%	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	44	7.50	100.00%	0.08%	20.91%	120	3.87	100.00%	0.07%	10.78%
市・町扱い	44	7.50	100.00%	0.11%	21.21%	120	3.87	100.00%	0.09%	10.93%
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	586	395.84	100.00%	4.33%	26.18%	331	205.75	100.00%	3.85%	13.61%
市・町扱い	303	348.52	88.05%	5.05%	26.67%	130	167.73	81.52%	3.91%	12.84%
許可業者	178	36.59	9.24%	1.76%	27.92%	34	27.25	13.24%	2.96%	20.79%
直接搬入	105	10.73	2.71%	6.55%	14.47%	167	10.77	5.23%	7.47%	14.52%
大型ごみ	863	216.24	100.00%	2.37%	6.68%	939	125.32	100.00%	2.34%	3.87%
市・町扱い	427	158.86	73.46%	2.30%	5.82%	163	53.83	42.95%	1.26%	1.97%
許可業者	5	0.68	0.31%	0.03%	0.38%	26	14.25	11.37%	1.55%	7.86%
直接搬入	431	56.70	26.22%	34.64%	17.58%	750	57.24	45.68%	39.72%	17.74%
剪定枝	44	25.67	100.00%	0.28%	3.56%	149	20.84	100.00%	0.39%	2.89%
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	11	12.58	49.01%	0.61%	57.50%	2	0.30	1.44%	0.03%	1.37%
直接搬入	33	13.09	50.99%	8.00%	3.01%	147	20.54	98.56%	14.25%	4.73%
合計	6,946	9,133.55				6,120	5,348.95			
市・町扱い合計	4,302	6,895.70	75.50%			3,535	4,284.61	80.10%		
許可業者合計	1,773	2,074.15	22.71%			1,360	920.22	17.20%		
直接搬入合計	871	163.70	1.79%			1,225	144.12	2.69%		
合計	6,946	9,133.55				6,120	5,348.95			

	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	2,734	2,683.42	100.00%	83.40%	5.13%
市・町扱い	1,339	1,392.33	51.89%	83.92%	3.82%
許可業者	876	1,013.40	37.77%	92.78%	6.82%
直接搬入	519	277.69	10.35%	59.59%	27.12%
プラスチック製容器包装	336	81.89	100.00%	2.55%	4.00%
市・町扱い	322	81.18	99.13%	4.89%	3.97%
許可業者	2	0.03	0.04%	0.00%	100.00%
直接搬入	12	0.68	0.83%	0.15%	31.34%
缶類	174	48.49	100.00%	1.51%	11.59%
市・町扱い	109	32.11	66.22%	1.94%	8.67%
許可業者	61	16.15	33.31%	1.48%	34.24%
直接搬入	4	0.23	0.47%	0.05%	21.30%
ペットボトル	110	18.29	100.00%	0.57%	7.26%
市・町扱い	105	17.89	97.81%	1.08%	7.16%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	5	0.40	2.19%	0.09%	53.33%
ビン類	201	87.50	100.00%	2.72%	5.46%
市・町扱い	147	73.04	83.47%	4.40%	4.75%
許可業者	44	13.09	14.96%	1.20%	21.72%
直接搬入	10	1.37	1.57%	0.29%	57.32%
紙・布	70	7.64	100.00%	0.24%	33.46%
市・町扱い	2	0.80	10.47%	0.05%	55.17%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	68	6.84	89.53%	1.47%	31.99%
蛍光灯	25	1.53	100.00%	0.05%	6.03%
市・町扱い	21	1.42	92.80%	0.09%	5.83%
許可業者	2	0.04	2.62%	0.00%	4.26%
直接搬入	2	0.07	4.58%	0.02%	100.00%
乾電池	23	2.77	100.00%	0.09%	7.72%
市・町扱い	21	2.27	81.94%	0.14%	6.41%
許可業者	2	0.50	18.06%	0.05%	100.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	385	74.04	100.00%	2.30%	4.90%
市・町扱い	55	42.11	56.87%	2.54%	3.22%
許可業者	1	0.28	0.38%	0.03%	0.21%
直接搬入	329	31.65	42.75%	6.79%	42.68%
大型ごみ	1,148	189.03	100.00%	5.88%	5.84%
市・町扱い	64	15.91	8.42%	0.96%	0.58%
許可業者	150	47.95	25.37%	4.39%	26.45%
直接搬入	934	125.17	66.22%	26.86%	38.80%
剪定枝	55	22.78	100.00%	0.71%	3.16%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	3	0.86	3.78%	0.08%	3.93%
直接搬入	52	21.92	96.22%	4.70%	5.05%
合計	5,261	3,217.36			
市・町扱い合計	2,185	1,659.04	51.57%		
許可業者合計	1,141	1,092.30	33.95%		
直接搬入合計	1,935	466.02	14.48%		
合計	5,261	3,217.36			

2 ごみ質

2-1 ごみの性状分析

分析項目	単位	測定年月日				
		平成25年4月2日	平成25年7月18日	平成25年10月2日	平成26年1月22日	
工業試験	水分	w/w%	46.8	51.3	52.9	62.8
	灰分	w/w%	6.9	5.8	5.0	5.1
	可燃分	w/w%	46.3	42.9	42.1	32.1
	高位発熱量	kJ/kg	10,500	10,800	10,200	8,250
	(総発熱量)	kcal/kg	2,520	2,590	2,430	1,970
	低位発熱量	kJ/kg	8,540	8,790	8,200	6,150
	(真発熱量)	kcal/kg	2,040	2,100	1,970	1,470
	低位発熱量 推定値	kJ/kg kcal/kg	7,530 1,800	6,780 1,620	6,610 1,580	4,480 1,070
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m ³	170	180	180	220	
化学分析	炭素(C)	w/w%	21.37	22.19	20.40	17.38
	水素(H)	w/w%	3.60	3.30	2.73	2.24
	窒素(N)	w/w%	0.48	0.49	0.39	0.38
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.07	0.14	0.13	0.07
	酸素(O wet)	w/w%	20.78	16.78	18.45	12.03
	酸素(O dry)	w/w%	39.66	35.01	40.32	34.01
物理測定	紙・布類	w/w%	54.9	70.5	58.4	64.4
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	21.5	13.0	21.5	9.6
	木・竹・わら類	w/w%	4.9	6.7	9.0	7.9
	厨芥類	w/w%	14.9	7.3	9.5	15.5
	不燃物類	w/w%	2.6	1.0	0.3	0.7
	その他	w/w%	1.2	1.5	1.3	1.9

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 (117.5t/d)	稼働日数 (235t/d)				
4月	4,517.98	375.60	4,893.58	30	3,184.28	30	3,190.72	60	6,375.00	90.43%	30
5月	4,772.29	460.30	5,232.59	3	241.60	31	3,670.26	34	3,911.86	53.70%	3
6月	4,194.89	394.50	4,589.39	30	3,191.42	30	3,187.67	60	6,379.09	90.48%	30
7月	4,810.93	443.70	5,254.63	31	3,595.80	9	859.41	40	4,455.21	61.16%	9
8月	4,656.67	406.00	5,062.67	5	462.69	31	3,567.34	36	4,030.03	55.32%	5
9月	4,428.29	373.30	4,801.59	27	2,842.32	26	2,693.09	53	5,535.41	78.52%	23
10月	4,496.95	427.90	4,924.85	18	1,970.82	1	21.57	19	1,992.39	27.35%	1
11月	4,214.02	423.00	4,637.02	30	3,190.83	30	3,187.89	60	6,378.72	90.48%	30
12月	4,702.45	481.80	5,184.25	11	1,110.99	31	3,497.59	42	4,608.58	63.26%	11
1月	3,996.50	359.30	4,355.80	0	0.00	31	3,624.16	31	3,624.16	49.75%	0
2月	3,411.27	310.90	3,722.17	15	1,524.82	25	2,786.24	40	4,311.06	65.52%	12
3月	4,123.96	332.00	4,455.96	31	3,526.64	0	0.00	31	3,526.64	48.41%	0
合計	52,326.19	4,788.30	57,114.49	231	24,842.21	275	30,285.94	506	55,128.15	-	154
平均	4,360.52	399.03	4,759.54	19.25	2,070.18	22.92	2,523.83	42.17	4,594.01	64.53%	12.83

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	621.62	447.57	0	0.00	0.00	30	621.62	447.57	79.69%
			174.05			0.00			174.05	
5月	9	170.49	129.45	13	215.37	162.60	22	385.86	292.05	47.87%
			41.04			52.77			93.81	
6月	0	0.00	0.00	23	458.22	339.95	23	458.22	339.95	58.75%
			0.00			118.27			118.27	
7月	4	65.43	54.87	19	376.03	270.55	23	441.46	325.42	54.77%
			10.56			105.48			116.04	
8月	24	399.71	303.65	2	13.45	11.59	26	413.16	315.24	51.26%
			96.06			1.86			97.92	
9月	3	39.23	33.30	24	458.33	350.07	27	497.56	383.37	63.79%
			5.93			108.26			114.19	
10月	7	124.66	97.29	3	38.15	32.74	10	162.81	130.03	20.20%
			27.37			5.41			32.78	
11月	0	0.00	0.00	20	390.16	295.61	20	390.16	295.61	50.02%
			0.00			94.55			94.55	
12月	26	506.59	390.44	0	0.00	0.00	26	506.59	390.44	62.85%
			116.15			0.00			116.15	
1月	0	0.00	0.00	23	345.17	257.98	23	345.17	257.98	42.83%
			0.00			87.19			87.19	
2月	17	259.95	191.96	0	0.00	0.00	17	259.95	191.96	35.71%
			67.99			0.00			67.99	
3月	10	162.34	111.54	14	212.23	150.17	24	374.57	261.71	46.47%
			50.80			62.06			112.86	
合計	130	2,350.02	1,760.07	141	2,507.11	1,871.26	271	4,857.13	3,631.33	-
			589.95			635.85			1,225.80	
平均	10.83	195.84	146.67	11.75	208.93	155.94	22.58	404.76	302.61	51.18%
			49.16			52.99			102.15	

1-3 焼却施設からの搬出実績

	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	71.61	1.12%	71.38	1.12%	0.00	0.00%
5月	43.89	1.12%	53.05	1.36%	0.00	0.00%
6月	58.20	0.91%	53.84	0.84%	0.00	0.00%
7月	46.69	1.05%	41.50	0.93%	0.00	0.00%
8月	40.69	1.01%	39.31	0.98%	0.00	0.00%
9月	49.17	0.89%	43.22	0.78%	0.00	0.00%
10月	20.20	1.01%	21.23	1.07%	0.00	0.00%
11月	61.51	0.96%	56.64	0.89%	0.00	0.00%
12月	57.48	1.25%	61.18	1.33%	0.00	0.00%
1月	38.44	1.06%	62.27	1.72%	0.00	0.00%
2月	47.87	1.11%	70.55	1.64%	0.00	0.00%
3月	33.00	0.94%	52.47	1.49%	0.00	0.00%
合計	568.75	-	626.64	-	0.00	-
平均	47.40	1.04%	52.22	1.18%	0.00	0.00%

	溶融スラグ		溶融メタル	溶融飛灰固化物(山元還元)		焼却炉からの搬出合計
	(t)	焼却ごみに対する割合		(t)	焼却ごみに対する割合	
4月	393.19	6.17%	0.00	94.30	1.48%	630.48
5月	279.11	7.13%	0.00	47.42	1.21%	423.47
6月	331.99	5.20%	0.00	82.56	1.29%	526.59
7月	357.71	8.03%	0.00	70.36	1.58%	516.26
8月	330.33	8.20%	10.15	68.64	1.70%	489.12
9月	367.79	6.64%	0.00	82.04	1.48%	542.22
10月	143.41	7.20%	10.14	22.47	1.13%	217.45
11月	305.86	4.80%	0.00	45.85	0.72%	469.86
12月	315.03	6.84%	0.00	47.55	1.03%	481.24
1月	306.01	8.44%	9.74	35.13	0.97%	451.59
2月	198.48	4.60%	0.00	59.03	1.37%	375.93
3月	261.20	7.41%	9.82	59.39	1.68%	415.88
合計	3,590.11	-	39.85	714.74	-	5,540.09
平均	299.18	6.72%	3.32	59.56	1.34%	461.67

1-4 管理薬剤使用（搬入）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	0	0	63.15	3.04	10.54	0.00
5月	10	20	52.33	0.00	3.51	0.00
6月	0	0	52.40	0.00	7.03	4.08
7月	20	0	42.23	3.03	3.51	4.01
8月	0	0	42.03	0.00	7.01	0.00
9月	10	0	52.30	0.00	7.05	0.00
10月	10	20	10.57	3.00	3.51	0.00
11月	0	0	52.61	0.00	7.03	4.08
12月	10	0	42.19	3.03	7.01	0.00
1月	0	0	31.56	0.00	7.02	0.00
2月	0	0	31.35	0.00	3.51	3.99
3月	10	20	31.49	0.00	7.02	0.00
合計	70	60	504.21	12.10	73.75	16.16
月平均	5.83	5.00	42.02	1.01	6.15	1.35

	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	滅菌剤 袋	冷却水処理剤 箱
4月	5	0	8.04	2.73	0	0
5月	0	0	4.03	0	0	10
6月	5	2.01	8.13	2.72	0	10
7月	0	0	8.08	2.74	0	10
8月	5	0	4.07	2.74	0	0
9月	0	2	3.98	2.74	0	10
10月	0	0	4.04	0	0	0
11月	5	0	4.01	2.75	0	10
12月	0	0	8.17	2.74	0	0
1月	0	2	3.99	2.74	0	10
2月	5	0	4.03	2.75	0	0
3月	0	0	3.98	2.74	0	10
合計	25	6.01	64.55	27.39	0	70
月平均	2.08	0.50	5.38	2.28	0.00	5.83

	並塩 袋	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.04	8.06
5月	0	3.08	4.26
6月	0	3.06	8.33
7月	0	3.06	4.30
8月	0.25	3.10	8.55
9月	0	3.06	4.26
10月	0	3.06	4.27
11月	0	3.08	4.28
12月	0	3.08	4.28
1月	0	3.06	4.29
2月	0	0	4.26
3月	0	3.02	8.56
合計	0.25	33.70	67.70
月平均	0.02	2.81	5.64

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)

月別	焼却量 t	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 m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	6,375.00	21,564.7	77.3	30	720	0	0	0	0	61	61
5	3,911.86	13,095.9	45.4	31	744	0	1	1	3,446	2,997	6,443
6	6,379.09	20,704.2	74.2	30	720	0	0	0	0	683	683
7	4,455.21	14,828.4	51.4	31	744	0	1	1	3,549	3,045	6,594
8	4,030.03	13,769.2	47.8	31	744	0	0	1	1,502	1,867	3,369
9	5,535.41	18,443.9	66.1	30	720	0	1	1	3,027	3,825	6,852
10	1,992.39	6,811.0	23.6	19	443	48	2	1	6,941	4,057	10,998
11	6,378.72	21,459.9	76.9	30	720	0	0	0	0	47	47
12	4,608.58	15,993.1	55.5	31	744	0	0	1	1,746	1,456	3,202
1	3,624.16	12,699.3	44.1	31	744	0	0	0	0	0	0
2	4,311.06	14,956.6	57.5	28	672	0	1	1	4,098	2,537	6,635
3	3,526.64	12,075.4	41.9	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	55,128.15	186,401.6	54.9	353	8,459	48	6	7	24,309	20,575	44,884
平均	4,594.01	15,533.5							2,026	1,715	3,740

[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 =
$$\frac{\text{総発生蒸気量 (t)}}{365 \text{日} \times 24 \text{時間} \times 19.37 \text{t/h} \times 2 \text{炉}}$$

3. 運転日数、運転時間は2台又は1台が運転されていた日数、時間

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 月別	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 m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	3,184.28	9.61	10,686.0	76.6	30	720	0	0	0	0	27	27
5	241.60	9.27	797.3	5.5	5	90	57	1	1	3,446	2,997	6,443
6	3,191.42	9.26	10,305.8	73.9	30	720	0	0	0	0	49	49
7	3,595.80	9.71	12,020.8	83.4	31	744	0	0	0	0	106	106
8	462.69	9.35	1,553.8	10.8	7	147	42	0	1	1,502	1,766	3,268
9	2,842.32	9.56	9,361.9	67.1	27	640	33	1	0	1,712	1,044	2,756
10	1,970.82	9.92	6,765.9	46.9	19	443	48	1	1	4,388	3,282	7,670
11	3,190.83	9.64	10,601.7	76.0	30	720	0	0	0	0	22	22
12	1,110.99	9.61	3,754.6	26.1	13	290	35	0	1	1,743	1,453	3,196
1	0.00	—	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,524.82	9.90	5,192.4	39.9	15	338	59	1	0	2,478	692	3,170
3	3,526.64	9.97	12,075.4	83.8	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	24,842.21		83,115.6	49.0	238	5,600	34	4	4	15,269	11,438	26,707
平均	2,070.18	9.62	6,926.3							1,272	953	2,226

ボイラー運転状況(2号炉)

項目 月別	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 m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	3,190.72	9.80	10,878.7	78.0	30	720	0	0	0	0	34	34
5	3,670.26	9.70	12,298.6	85.3	31	744	0	0	0	0	0	0
6	3,187.67	9.38	10,398.4	74.6	30	720	0	0	0	0	634	634
7	859.41	9.15	2,807.6	19.5	11	237	20	1	1	3,549	2,939	6,488
8	3,567.34	9.94	12,215.4	84.8	31	744	0	0	0	0	101	101
9	2,693.09	9.65	9,082.0	65.1	28	650	31	0	1	1,315	2,781	4,096
10	21.57	—	45.1	0.3	1	3	50	1	0	2,553	775	3,328
11	3,187.89	9.78	10,858.2	77.9	30	720	0	0	0	0	25	25
12	3,497.59	10.01	12,238.5	84.9	31	744	0	0	0	3	3	6
1	3,624.16	10.11	12,699.3	88.1	31	744	0	0	0	0	0	0
2	2,786.24	10.08	9,764.2	75.0	27	636	49	0	1	1,620	1,845	3,465
3	0.00	—	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30,285.94		103,286.0	60.9	281	6,664	30	2	3	9,040	9,137	18,177
平均	2,523.83	9.76	8,607.2							753	761	1,515

2-2. タービン稼働状況

項目 月別	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	発電 電力量
	単位：t	日	時間	分	回	回	単位：t	B/A：%	kWh
4	21,564.7	30	720	0	0	0	16,474.8	76.4	2,953,660
5	13,095.9	31	744	0	0	0	9,972.6	76.2	1,633,800
6	20,704.2	30	720	0	0	0	15,820.6	76.4	2,839,320
7	14,828.4	31	744	0	0	0	11,578.7	78.1	1,975,350
8	13,769.2	31	744	0	0	0	10,562.8	76.7	1,778,630
9	18,443.9	30	720	0	0	0	14,007.1	75.9	2,514,180
10	6,811.0	17	379	5	2	2	4,733.7	69.5	818,770
11	21,459.9	30	720	0	0	0	16,058.1	74.8	3,019,260
12	15,993.1	31	744	0	0	0	11,294.6	70.6	2,120,900
1	12,699.3	31	744	0	0	0	9,119.3	71.8	1,604,670
2	14,956.6	28	672	0	0	0	11,141.2	74.5	2,007,260
3	12,075.4	31	744	0	0	0	8,196.8	67.9	1,537,370
合計	186,401.6	351	8,395	5	2	2	138,960.3		24,803,170
平均	15,533.5						11,580.0	74.5	2,066,931

項目 月別	発電 時間利用率	発電量 利用率	発電 熱効率	単位発生蒸気 当り発電量	単位焼却量 当り発電量
	%	%	%	kWh/t	kWh/t
4	100	82.0	17.2	137.0	463.3
5	100	43.9	15.5	124.8	417.7
6	100	78.9	17.2	137.1	445.1
7	100	53.1	16.6	133.2	443.4
8	100	47.8	16.1	129.2	441.3
9	100	69.8	17.0	136.3	454.2
10	51.0	22.0	14.9	120.2	410.9
11	100	83.9	17.5	140.7	473.3
12	100	57.0	16.7	132.6	460.2
1	100	43.1	15.8	126.4	442.8
2	100	59.7	16.7	134.2	465.6
3	100	15.7	15.7	127.3	435.9
合計					
平均	95.8	56.6	16.6	133.1	449.9

[注]

1. 発電時間利用率 = $\frac{\text{発電時間}}{365\text{日} \times 24\text{時間}}$
2. 発電量利用率 = $\frac{\text{発電々力量}}{365\text{日} \times 24\text{時間} \times 5,000}$
3. 発電熱効率 = $\frac{\text{発電々力量} \times 3.6}{\text{年度}(1\text{号炉焼却ごみ量} \times \text{平均発熱量} + 2\text{号炉焼却ごみ量} \times \text{平均発熱量}) \times 1,000}$
(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				平成25年4月4日		平成25年6月7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	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h	—	25,600	32,700	31,200	26,500	
	乾き	m ³ (N) /h	—	20,300	26,700	25,600	21,000	
平均流速		m/s	—	11.7	14.9	14.2	12.1	
ガス温度		℃	—	205	206	206	205	
静圧		kPa	—	-0.10	-0.05	-0.08	-0.10	
乾きガス組成	CO ₂	vol%	—	11.9	11.7	11.8	11.6	
	O ₂	vol%	—	6.9	6.1	6.6	7.0	
	CO	vol%	—	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N ₂	vol%	—	81.2	82.2	81.6	81.4	
水分量		vol%	—	20.8	18.3	18.0	21.0	
硫黄酸化物濃度		volppm	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	—	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03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)	0.01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	—	5未満	5	5未満	5未満
		換算値	volppm	20以下	4未満	3	4未満	4未満
酸素濃度		vol%	—	6.3	6.4	6.7	6.9	
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	—	7	9	3	4	
	換算値	mg/m ³ (N)	—	4	5	2	2	
	実測値	volppm	—	3	5	2	2	
	換算値	volppm	10以下	2	3	1	1	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.0024	0.00011	0.0000031	0.0000025	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	—	5	6	5未満	5未満
		換算値	volppm	30以下	3	4	4未満	4未満
酸素濃度		vol%	—	6.2	6.2	6.8	6.9	
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	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 ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
銅濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
クロム濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
マンガン濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	

備考：換算値は標準酸素濃度 (O_n) =12% でおこなっている。

これは、ばい煙発生施設からの排ガスを希釈して基準適合を図ることを防止するためにとられる規制目的の処置である。従って実測値(換算前の生値)では自主基準値と対比できない。

測定年月日				平成25年7月31日		平成25年9月25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	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h	—	32,700	26,700	25,000	28,400
	乾き	m ³ (N) /h	—	25,800	21,700	20,600	22,900
平均流速		m/s	—	15.0	12.2	11.4	13.0
ガス温度		℃	—	205	205	204	207
静圧		kPa	—	-0.05	-0.08	-0.09	-0.08
乾きガス組成	CO ₂	vol%	—	10.8	12.3	12.7	10.9
	O ₂	vol%	—	7.0	7.0	6.1	7.5
	CO	vol%	—	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%	—	82.2	80.7	81.2	81.6
水分量		vol%	—	21.1	18.6	17.7	19.1
硫黄酸化物濃度		volppm	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	—	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03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)	0.01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	—	5	5未満	5未満
		換算値	volppm	20以下	3	4未満	4未満
酸素濃度		vol%	—	6.8	7.0	6.7	8.0
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	—	1未満	4	1	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)	—	1未満	2	1未満	1未満
	実測値	volppm	—	1未満	2	1未満	1未満
	換算値	volppm	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 ³ (N)	0.01以下	0.00000081	0.00017	0.0000019	0.0030
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	—	5	5	5
		換算値	volppm	30以下	3	3	3
酸素濃度		vol%	—	6.9	7.0	6.4	7.6
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	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 ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
マンガン濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

備考：換算値は標準酸素濃度 (O_n) =12% でおこなっている。

これは、ばい煙発生施設からの排ガスを希釈して基準適合を図ることを防止するためにとられる規制目的の処置である。従って実測値(換算前の生値)では自主基準値と対比できない。

測定年月日				平成25年11月27日		平成26年2月24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	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h	—	26,400	27,700	32,000	28,000
	乾き	m ³ (N) /h	—	22,700	23,000	27,300	22,400
平均流速		m/s	—	11.9	12.7	14.4	12.6
ガス温度		℃	—	204	205	206	206
静圧		kPa	—	-0.133	-0.132	-0.09	-0.11
乾きガス組成	CO ₂	vol%	—	12.2	12.0	11.3	11.6
	O ₂	vol%	—	6.7	7.1	7.1	6.9
	CO	vol%	—	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%	—	81.1	80.9	81.6	81.5
水分量		vol%	—	13.8	17.1	14.5	20.1
硫黄酸化物濃度		volppm	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	—	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03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)	0.01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	—	5未満	5未満	5未満
		換算値	volppm	20以下	4未満	4未満	4未満
酸素濃度		vol%	—	7.1	6.8	7.2	6.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	—	1	1未満	4	6
	換算値	mg/m ³ (N)	—	1未満	1未満	3	4
	実測値	volppm	—	1未満	1未満	2	4
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1	2
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.00000012	0.000000081	0.000094	0.0000014
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	—	5	5	5
		換算値	volppm	30以下	3	3	3
酸素濃度		vol%	—	7.1	6.9	7.2	6.7
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	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 ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
マンガン濃度		mg/m ³ (N)	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

備考：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている。

これは、ばい煙発生施設からの排ガスを希釈して基準適合を図ることを防止するためにとられる規制目的の処置である。従って実測値(換算前の生値)では自主基準値と対比できない。

3-2 水質（下水道放流）

	項目等	下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市公共下水道管理者との協定による基準	採取年月日		
			平成25年4月2日	平成25年5月7日	平成25年6月6日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	シアン化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	有機りん化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/L以下	検出せず	-	-
	砒素及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	検出せず	-	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/L以下	検出せず	-	-
	トリクロロエチレン	0.3 mg/L以下	-	-	-
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	四塩化炭素	0.02 mg/L以下	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	-	-	-
	チウラム	0.06 mg/L以下	-	-	-
	シマジン	0.03 mg/L以下	-	-	-
	チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	-	-	-
	ベンゼン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	-	-
	ほう素及びその他化合物	10 mg/L以下	2.3	-	-
	ふっ素及びその他化合物	8 mg/L以下	3.8	-	-
	アンモニア性窒素	mg/L未滿	9.4	-	-
亜硝酸性窒素	380 mg/L未滿	0.04	-	-	
硝酸性窒素	mg/L未滿	0.84	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/L	0.0055	-	-	
生活環境項目	水温	45 °C未滿	21.2	21.6	25.6
	ヨウ素消費量	220 mg/L未滿	4	5	10
	水素イオン濃度 (PH)	5を超え9未滿	7.4	7.2	7.4
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/L未滿	11	32	80
	浮遊物質 (SS)	600 mg/L未滿	35	120	94
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/L以下	1.1	1.8	1.5
	フェノール類	5 mg/L以下	検出せず	-	-
	銅及びその化合物	3 mg/L以下	0.03	-	-
	亜鉛及びその化合物	2 mg/L以下	0.01	-	-
	鉄及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.05	-	-
	マンガン及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.04	-	-
	クロム及びその化合物	2 mg/L以下	検出せず	-	-
	窒素含有量	240 mg/L以下	12	15	27
燐含有量	32 mg/L以下	0.58	0.82	1.9	

	項目等	下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市公共下水道管理者との協定による基準	採取年月日		
			平成25年7月8日	平成25年8月5日	平成25年9月6日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	シアン化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	有機りん化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/L以下	検出せず	-	-
	砒素及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	検出せず	-	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/L以下	検出せず	-	-
	トリクロロエチレン	0.3 mg/L以下	-	-	-
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	四塩化炭素	0.02 mg/L以下	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	-	-	-
	チウラム	0.06 mg/L以下	-	-	-
	シマジン	0.03 mg/L以下	-	-	-
	チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	-	-	-
	ベンゼン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	-	-
	ほう素及びその他化合物	10 mg/L以下	7.2	-	-
	ふっ素及びその他化合物	8 mg/L以下	4.0	-	-
	アンモニア性窒素	mg/L未満	8.5	-	-
亜硝酸性窒素	380 mg/L未満	0.09	-	-	
硝酸性窒素	mg/L未満	1.1	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/L	0.0019	-	-	
生活環境項目	水温	45 °C未満	30.6	31.5	25.0
	ヨウ素消費量	220 mg/L未満	5	3	3
	水素イオン濃度 (PH)	5を超え9未満	7.3	6.9	7.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/L未満	7.9	11	5.7
	浮遊物質 (SS)	600 mg/L未満	37	46	18
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/L以下	0.8	0.5	0.6
	フェノール類	5 mg/L以下	検出せず	-	-
	銅及びその化合物	3 mg/L以下	0.02	-	-
	亜鉛及びその化合物	2 mg/L以下	0.01	-	-
	鉄及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.02	-	-
	マンガン及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.02	-	-
	クロム及びその化合物	2 mg/L以下	検出せず	-	-
	窒素含有量	240 mg/L以下	10	16	11
燐含有量	32 mg/L以下	0.39	0.34	0.38	

	項目等	下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市公共下水道管理者との協定による基準	採取年月日		
			平成25年10月2日	平成25年11月14日	平成25年12月4日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	シアン化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	有機りん化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/L以下	検出せず	-	-
	砒素及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	検出せず	-	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/L以下	検出せず	-	-
	トリクロロエチレン	0.3 mg/L以下	-	-	-
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	四塩化炭素	0.02 mg/L以下	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	-	-	-
	チウラム	0.06 mg/L以下	-	-	-
	シマジン	0.03 mg/L以下	-	-	-
	チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	-	-	-
	ベンゼン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	-	-
	ほう素及びその他化合物	10 mg/L以下	1.3	-	-
	ふっ素及びその他化合物	8 mg/L以下	1.1	-	-
	アンモニア性窒素	mg/L未満	7.1	-	-
亜硝酸性窒素	380 mg/L未満	0.21	-	-	
硝酸性窒素	mg/L未満	0.52	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/L	0.0011	-	-	
生活環境項目	水温	45 °C未満	27.4	20.1	18.4
	ヨウ素消費量	220 mg/L未満	3	11	12
	水素イオン濃度 (PH)	5を超え9未満	7.4	7.6	8.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/L未満	8.5	43	28
	浮遊物質 (SS)	600 mg/L未満	11	77	54
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/L以下	検出せず	検出せず	1.2
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/L以下	0.7	3.8	1.6
	フェノール類	5 mg/L以下	検出せず	-	-
	銅及びその化合物	3 mg/L以下	0.04	-	-
	亜鉛及びその化合物	2 mg/L以下	0.01	-	-
	鉄及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.01	-	-
	マンガン及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	検出せず	-	-
	クロム及びその化合物	2 mg/L以下	検出せず	-	-
	窒素含有量	240 mg/L以下	7.9	32	28
	燐含有量	32 mg/L以下	0.41	2.5	1.9

	項目等	下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市公共下水道管理者との協定による基準	採取年月日		
			平成26年1月9日	平成26年2月3日	平成26年3月3日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	シアン化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	有機りん化合物	1 mg/L以下	検出せず	-	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/L以下	検出せず	-	-
	砒素及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	検出せず	-	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/L以下	検出せず	-	-
	トリクロロエチレン	0.3 mg/L以下	-	-	-
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	四塩化炭素	0.02 mg/L以下	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg/L以下	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	-	-	-
	チウラム	0.06 mg/L以下	-	-	-
	シマジン	0.03 mg/L以下	-	-	-
	チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	-	-	-
	ベンゼン	0.1 mg/L以下	-	-	-
	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	検出せず	-	-
	ほう素及びその化合物	10 mg/L以下	0.28	-	-
	ふっ素及びその化合物	8 mg/L以下	0.5	-	-
	アンモニア性窒素	mg/L未満	38	-	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/L未満	0.14	-	-
硝酸性窒素	mg/L未満	0.43	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/L	0.011	-	-	
生活環境項目	水温	45 °C未満	14.0	18.8	18.6
	ヨウ素消費量	220 mg/L未満	18	2	2
	水素イオン濃度 (PH)	5を超え9未満	8.4	7.4	7.3
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/L未満	49	3.8	1.3
	浮遊物質量 (SS)	600 mg/L未満	44	26	21
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/L以下	検出せず	検出せず	検出せず
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/L以下	2.2	検出せず	検出せず
	フェノール類	5 mg/L以下	検出せず	-	-
	銅及びその化合物	3 mg/L以下	0.06	-	-
	亜鉛及びその化合物	2 mg/L以下	0.04	-	-
	鉄及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.05	-	-
	マンガン及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L以下	0.01	-	-
	クロム及びその化合物	2 mg/L以下	検出せず	-	-
	窒素含有量	240 mg/L以下	44	7.7	9.8
	リン含有量	32 mg/L以下	2.9	0.30	0.33

3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成25年4月24日		平成25年6月19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(PH)	-	7.5	7.3	7.5	8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.6	2.3	3.8	2.5
浮遊物質量 (SS)	mg/L	8	3	19	7
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
窒素含有量	mg/L	0.65	0.64	1.6	0.50
燐含有量	mg/L	0.06	0.10	0.42	0.07
フェノール類含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
銅含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.10	0.02	0.02
溶解性鉄含有量	mg/L	0.06	0.04	0.07	0.02
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
クロム含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鉛及びその化合物	mg/L	0.010	検出せず	検出せず	検出せず
砒素及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
シアン化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
有機りん化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
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	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
セレン及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アンモニア性窒素	mg/L	0.09	0.17	0.11	0.05
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	検出せず	0.02	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.25	0.22	0.74	0.13
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02	検出せず	検出せず	検出せず
ふっ素及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.045	0.0085	0.042	0.0087

採取年月日		平成25年9月3日		平成25年12月18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(PH)	-	7.7	8.5	7.7	8.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	1.5	1.1	1.1	3.3
浮遊物質量 (SS)	mg/L	8	2	4	7
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
窒素含有量	mg/L	0.80	1.1	0.58	0.99
燐含有量	mg/L	0.12	0.05	0.03	0.03
フェノール類含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
銅含有量	mg/L	0.01	検出せず	検出せず	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.03
溶解性鉄含有量	mg/L	0.04	0.02	0.08	0.04
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
クロム含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鉛及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
砒素及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
シアン化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
有機りん化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
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	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
セレン及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アンモニア性窒素	mg/L	0.15	0.06	0.06	検出せず
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.75	0.43	0.74
ほう素及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ふっ素及びその化合物	mg/L	検出せず	0.1	検出せず	0.2
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0075	0.00094	0.016	0.0012

3-4 水質（盛土部浸透水）

採取年月日		平成25年4月4日	平成25年12月18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	℃	14.8	15.0
透視度	度	>30	>30
濁度	度	0.3	5.6
水素イオン濃度 (pH)	-	7.7	7.8
浮遊物質 (SS)	mg/L	検出せず	3
鉛	mg/L	検出せず	検出せず
砒素	mg/L	0.009	0.004
硫酸イオン	mg/L	21	13

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		平成25年5月22日		平成25年8月5日		平成25年11月14日		平成26年2月3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	%	3.7	7.1	4.0	6.4	3.6	7.1	3.7	7.1
酸化マグネシウム	%	2.1	2.7	2.2	2.7	2.1	2.7	2.0	2.6
酸化カリウム	%	2.6	7.6	2.4	7.3	2.4	5.1	1.4	6.4
酸化カルシウム	%	23	28	25	30	24	30	28	29
酸化第二鉄	%	2.4	2.0	1.9	1.6	2.3	1.7	3.0	2.8
酸化アルミニウム	%	13	8.9	13	9.2	14	8.7	15	7.8
二酸化ケイ素	%	44	17	41	17	38	15	29	13
塩基度	-	0.5	1.6	0.6	1.8	0.6	2.0	1.0	2.2

物理的性状

採取年月日		平成25年5月22日		平成25年8月5日		平成25年11月14日		平成26年2月3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	℃	1,090	1,205	965	1,225	990	1,255	1,015	1,275
溶融点	℃	1,165	1,370	1,175	1,435	1,190	1,430	1,200	1,375
容流点	℃	1,270	1,500	1,210	1,505	1,215	1,505	1,230	1,470

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			平成25年4月4日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.3以下	検出せず	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.50	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	1.5以下	検出せず	検出せず
砒素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.007	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.011	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず

※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 (含有試験)

採取年月日			平成25年4月4日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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/kg	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	-	0.05
鉛又はその化合物	mg/kg	-	-	37
六価クロム化合物	mg/kg	-	-	検出せず
砒素又はその化合物	mg/kg	-	-	0.3
セレン又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/kg	-	-	160
ほう素又はその化合物	mg/kg	-	-	180
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.10	0.00000065

※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			平成25年7月8日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.001	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	10	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	1.5以下	検出せず	検出せず
砒素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.020	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.010	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず

※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 (含有試験)

採取年月日			平成25年7月8日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
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/kg	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	-	0.08
鉛又はその化合物	mg/kg	-	-	150
六価クロム化合物	mg/kg	-	-	検出せず
砒素又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
セレン又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/kg	-	-	160
ほう素又はその化合物	mg/kg	-	-	330
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.13	0

※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			平成25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	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	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.002	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.20	0.027
六価クロム化合物	mg/L	1.5以下	検出せず	検出せず
砒素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.019	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.012	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず

※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 (含有試験)

採取年月日			平成25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	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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/kg	-	-	91
六価クロム化合物	mg/kg	-	-	検出せず
砒素又はその化合物	mg/kg	-	-	0.2
セレン又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/kg	-	-	150
ほう素又はその化合物	mg/kg	-	-	240
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.14	0.000039

※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			平成26年2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	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	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.004	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.007	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	1.5以下	検出せず	検出せず
砒素又はその化合物	mg/L	0.3以下	検出せず	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.003	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず

※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 (含有試験)

採取年月日			平成26年2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	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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/kg	-	-	35
六価クロム化合物	mg/kg	-	-	検出せず
砒素又はその化合物	mg/kg	-	-	0.4
セレン又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/kg	-	-	180
ほう素又はその化合物	mg/kg	-	-	200
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.18	0.000044

※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) (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成25年5月14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	0.0079
熱しゃく減量	%	10以下	0.3

※熱しゃく減量は平成26年1月9日採取

脱水汚泥 (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成25年4月4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	0.0058
含水率	%	85以下	88.6

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成25年4月4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	—	0.00082

※有価物として売却

大塊物 (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成25年5月14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	0.00018

ダイオキシン類総排出量計算書

平成25年4月～平成26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			
55,128.15 t	357,081,600 Nm3 (湿り) 292,856,100 Nm3 (乾き)	714,740 kg 412,901 kg (乾重量)	568,750 kg	626,640 kg	3,590,110 kg	39,850 kg	22,657 m3		
ダイオキシン類排出量合計	178.7 μg	54,484.2 μg	102.4 μg	4,950.5 μg	64.2 μg	32.7 μg	0.1 μg	59,812.6 μg	
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 μg/t	0.0032 μg/t	0.9883 μg/t	0.0019 μg/t	0.0898 μg/t	0.0012 μg/t	0.0006 μg/t	0.0000 μg/t	1.0850 μg/t	

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

平成25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 H25.1.31				
1回目 H25.8.23	1,082 kg	17,113.50 t	1.4 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1515 µg (上段カートリッジ)
分析日 (H25.9.21)	1,082 kg		0.014 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	15.15 µg (下段カートリッジ)
2回目 H26.2.6	1,080 kg	9,114.96 t	0.71 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	766.8 µg (上段カートリッジ)
分析日 (H26.2.14)	1,080 kg		0.00041 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	0.4428 µg (下段カートリッジ)
計	4,324 kg	26,228.46 t		2,297.2 µg
ごみ1t当たりの吸着量				0.08758 µg/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 H25.3.14				
1回目 H25.10.11	1,080 kg	17,539.36 t	1.0 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1080 µg (上段カートリッジ)
分析日 (H25.11.6)	1,080 kg		0.0044 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	4.752 µg (下段カートリッジ)
2回目 H26.3.6	1,080 kg	13,117.45 t	4.2 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	4536 µg (上段カートリッジ)
分析日 (H26.4.3)	1,080 kg		3.5 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	3780 µg (下段カートリッジ)
計	4,320 kg	30,656.81 t		9,400.8 µg
ごみ1t当たりの吸着量				0.3066 µg/t
1号、2号合計	8,644 kg	56,885.27 t		11,697.9 µg
ごみ1t当たりの吸着量				0.2056 µg/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。

平成25年度 ダイオキシン類の排出・移動量

排出・移動物質	ダイオキシン類排出・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	μg/t	μg/t	μg/t					
① 排ガス	178.7	0.0032	0.0032	大 気		0.0032	排出量 (直接負荷量)		
② 溶融スラグ	64.2	0.0012	0.0012	埋立(最終処分場)					
③ 大塊物	102.4	0.0019	0.0019	埋立(最終処分場)					
④ 磁性灰	4,950.5	0.0898	0.0898	埋立(最終処分場)					
⑤ 排水	0.1	0.0000	0.0000	公 共 下 水 道		1.0817	移動量 (間接負荷量)		
⑥ 溶融飛灰固化物	54,484.2	0.9883	0.9883	山 元 還 元 業 者					
⑦ 溶融メタル	32.7	0.0006	0.0006	リ サ イ ク ル 業 者					
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(11,697.9)	(0.2056)	(0.2056)	産 業 廃 棄 物 処 理 業 者		(0.2056)			注 1
合 計	59,812.6 (71,510.6)	1.0850 (1.2906)	1.0850 (1.2906)	-		1.0850 (1.2906)	-		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ン類測定結果はダイオキ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まない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	11.5	50.1	82.9	45.0	83.7	45.7
5月	9.5	60.9	95.3	47.5	98.3	59.2
6月	6.2	58.0	90.3	45.0	82.3	57.3
7月	9.0	64.5	94.6	52.5	102.0	62.9
8月	8.3	59.6	87.4	51.2	95.5	77.9
9月	10.0	58.4	89.2	61.6	85.6	61.3
10月	9.0	67.5	93.0	47.8	85.3	67.8
11月	7.9	67.3	92.5	43.1	90.7	45.4
12月	9.7	62.8	89.4	46.9	90.2	41.1
1月	8.2	60.3	85.8	50.1	88.0	46.4
2月	5.9	46.1	73.4	46.6	80.7	39.6
3月	8.8	51.1	81.0	46.2	86.3	40.6
合計	104.0	706.6	1,054.8	583.5	1,068.6	645.2
平均	8.7	58.9	87.9	48.6	89.1	53.8

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	57.55	364.25	35.57	173.77	375.60
5月	54.10	422.56	39.27	201.82	460.30
6月	37.53	376.58	37.44	166.92	394.50
7月	46.56	405.26	42.03	193.29	443.70
8月	53.90	380.26	39.87	194.18	406.00
9月	47.99	370.77	48.35	178.04	373.30
10月	50.54	418.91	37.24	173.16	427.90
11月	45.32	430.32	35.82	177.38	423.00
12月	51.33	472.77	37.25	171.03	481.80
1月	50.02	352.24	39.60	169.95	359.30
2月	35.41	297.46	35.72	150.46	310.90
3月	44.00	323.64	34.22	169.96	332.00
合計	574.25	4,615.02	462.38	2,119.96	4,788.30
平均	47.85	384.59	38.53	176.66	399.03

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	26.97	0.00	5.33	21.57	29.52	59.68	38.64	13.47	176.45
5月	35.61	0.00	11.49	32.44	39.14	69.56	29.16	27.35	186.10
6月	17.92	0.00	8.22	21.58	29.82	67.82	29.60	20.63	153.57
7月	36.08	0.00	11.29	27.13	39.54	59.82	29.54	27.54	189.58
8月	25.77	0.00	10.83	27.15	29.61	69.39	39.18	34.24	187.16
9月	33.45	12.29	13.52	32.86	39.47	68.73	28.63	26.99	174.00
10月	26.70	0.00	5.65	21.91	38.99	68.25	29.06	20.06	164.76
11月	25.66	0.00	11.12	21.78	29.92	59.87	38.37	20.02	161.29
12月	36.07	0.00	5.54	27.12	39.83	68.33	39.44	13.31	166.11
1月	26.15	0.00	11.41	27.01	29.61	68.92	38.96	13.33	166.90
2月	16.73	0.00	5.48	21.71	29.48	69.68	38.66	13.17	142.35
3月	33.94	9.21	10.61	27.14	38.31	47.70	38.52	13.24	159.50
合計	341.05	21.50	110.49	309.40	413.24	777.75	417.76	243.35	2,027.77
平均	28.42	1.79	9.21	25.78	34.44	64.81	34.81	20.28	168.98

	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	0.33	1.53	0.49	0.84	0.00	0.00	0.00	25.27	0.00
5月	0.18	1.55	1.09	1.41	0.00	5.24	0.00	36.24	0.00
6月	0.10	0.54	0.82	1.35	0.00	0.00	0.00	24.75	0.00
7月	0.09	0.80	0.91	0.40	0.00	0.00	0.00	26.61	0.00
8月	0.39	1.66	1.26	1.54	0.00	5.36	14.47	25.12	0.00
9月	0.08	0.50	0.68	1.10	0.00	0.00	0.00	24.01	1.01
10月	0.10	1.89	1.54	1.79	0.00	0.00	0.00	34.07	0.00
11月	0.02	0.88	0.91	0.67	0.00	5.51	0.00	26.57	0.00
12月	0.14	1.83	1.84	0.72	0.25	0.00	13.22	25.63	0.97
1月	0.02	0.54	0.63	0.23	0.00	5.50	0.00	26.03	0.00
2月	0.24	0.93	0.88	0.87	0.00	0.00	0.00	16.24	0.00
3月	0.08	1.32	1.07	0.73	0.00	5.27	12.23	24.79	0.00
合計	1.77	13.97	12.12	11.65	0.25	26.88	39.92	315.33	1.98
平均	0.15	1.16	1.01	0.97	0.02	2.24	3.33	26.28	0.17

	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
4月	0.00	2.17	1.64	0.00	0.00	0.00
5月	2.60	3.18	2.42	0.00	0.00	0.00
6月	0.00	1.87	0.81	0.00	0.00	0.00
7月	2.74	2.39	2.48	0.00	0.00	0.00
8月	0.00	2.54	1.66	0.00	0.00	0.00
9月	2.77	2.74	2.39	0.00	0.00	0.00
10月	0.00	2.39	1.67	0.00	0.00	1.84
11月	0.00	3.36	0.82	0.00	0.00	0.00
12月	2.79	1.94	2.40	0.23	0.00	0.39
1月	2.87	2.26	1.59	0.00	0.00	0.00
2月	0.00	2.58	0.75	0.00	0.00	0.00
3月	2.29	1.87	2.36	0.00	0.31	0.00
合計	16.06	29.29	20.99	0.23	0.31	2.23
平均	1.34	2.44	1.75	0.02	0.03	0.19

5. 電気・ガス・上下水使用実績

5-1 電力の使用実績

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	暦日平均 1時間当り 電力量
	電力量 取引メータ A	暦日平均 1時間当り 電力量	蒸気タービン 受給 B	暦日平均 1時間当り 電力量	A + B = C	暦日平均 1時間当り 電力量		
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)
4	0	0	2,953,660	4,102	2,953,660	4,102	1,568,371	2,178
5	17	0	1,633,800	2,196	1,633,817	2,196	511,458	687
6	0	0	2,839,320	3,944	2,839,320	3,944	1,401,577	1,947
7	932	1	1,975,350	2,655	1,976,282	2,656	663,529	892
8	2,334	3	1,778,630	2,391	1,780,964	2,394	501,471	674
9	42	0	2,514,180	3,492	2,514,222	3,492	1,165,401	1,619
10	334,475	450	818,770	1,100	1,153,245	1,550	238,938	321
11	0	0	3,019,260	4,193	3,019,260	4,193	1,731,444	2,405
12	38	0	2,120,900	2,851	2,120,938	2,851	944,101	1,269
1	110	0	1,604,670	2,157	1,604,780	2,157	513,646	690
2	1,508	2	2,007,260	2,987	2,008,768	2,989	926,835	1,379
3	242	0	1,537,370	2,066	1,537,612	2,067	465,828	626
合計	339,698	—	24,803,170	—	25,142,868	—	10,632,599	—
月平均	28,308	38	2,066,931	2,845	2,095,239	2,883	886,050	1,224

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	暦日平均 1時間当り 電力量	リサイクルプラ 施設電力 使用量	暦日平均 1時間当り 電力量	計	暦日平均 1時間当り 電力量	
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
4	1,100,750	1,529	86,960	121	1,187,710	1,650	100.00
5	886,130	1,191	86,060	116	972,190	1,307	100.00
6	1,173,450	1,630	87,180	121	1,260,630	1,751	100.00
7	1,044,450	1,404	108,120	145	1,152,570	1,549	99.93
8	1,013,040	1,362	112,390	151	1,125,430	1,513	99.82
9	1,078,350	1,498	92,860	129	1,171,210	1,627	100.00
10	741,340	996	91,140	123	832,480	1,119	63.42
11	1,002,950	1,393	102,740	143	1,105,690	1,536	100.00
12	901,070	1,211	116,540	157	1,017,610	1,368	100.00
1	832,220	1,119	124,670	168	956,890	1,286	99.99
2	822,370	1,224	115,790	172	938,160	1,396	99.86
3	823,010	1,106	106,920	144	929,930	1,250	99.98
合計	11,419,130	—	1,231,370	—	12,650,500	—	—
月平均	951,594	1,305	102,614	141	1,054,208	1,446	96.92

5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m ³)					暦日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m ³)
4	243,480	99.97%	68	0.03%	243,548	8,118.3
5	152,003	95.71%	6,806	4.29%	158,809	5,122.9
6	156,615	99.58%	659	0.42%	157,274	5,242.5
7	183,108	96.02%	7,590	3.98%	190,698	6,151.5
8	180,185	98.13%	3,438	1.87%	183,623	5,923.3
9	206,519	96.51%	7,458	3.49%	213,977	7,132.6
10	67,066	85.44%	11,433	14.56%	78,499	2,532.2
11	152,320	99.97%	51	0.03%	152,371	5,079.0
12	167,181	98.10%	3,241	1.90%	170,422	5,497.5
1	155,037	100.00%	0	0.00%	155,037	5,001.2
2	109,483	94.01%	6,982	5.99%	116,465	4,159.5
3	156,609	100.00%	0	0.00%	156,609	5,051.9
合計	1,929,606	—	47,726	—	1,977,332	—
月平均	160,801	96.95%	3,977	3.05%	164,778	5,418

5-3 上水・下水使用実績

項目 月別	上 水		下 水	
	使用水量	暦日平均	使用水量	暦日平均
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
4	6,664	109	2,071.5	69.1
5			1,738.6	56.1
6	7,606	125	2,150.3	71.7
7			1,987.2	64.1
8	9,009	148	1,859.5	60.0
9			2,058.1	68.6
10	5,837	96	1,332.4	43.0
11			2,175.9	72.5
12	5,817	94	1,938.6	62.5
1			1,681.5	54.2
2	5,172	88	2,009.2	71.8
3			1,817.4	58.6
合計	40,105	—	22,820.2	—
月平均	6,684	110	1,901.7	62.7

6. 不適合事象

* 平成25年度に発生した不適合事象は全て区分4であり、区分1から区分3までは発生していない。

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1日(月)	No.1ホットウェル排水装置排出不良	ドレン入口逆止弁のディスク弁を強制的に強化した逆止弁と取替。
2	4月9日(火)	1号焼却炉NO.1火格子温度HH発報	NO.1火格子温度検出不良の原因を追究し、熱電対等の交換を実施。
3	4月18日(木)	1号焼却炉火格子(ストーカー)シリンダー後退動作不良が不定期に発生	原因を特定し、点検、部品の修理交換等を実施。
4	4月19日(金)	1号溶融排ガス減温塔スクルーコンベヤ故障	減温塔内の堆積したクinkerを除去。
5	5月1日(水)	2号焼却炉湿式有害ガス除去装置No.1減湿用冷却器ファン故障	インバーターを交換。
6	6月4日(火)	ごみピット内(No.3投入扉付近)で炎が発生	放水銃の自動運転及び水道ホース、屋外消火栓により消火また、炎が発生した付近のごみは、早急に焼却炉へ投入。
7	6月11日(火)	2号溶融排ガス減温塔スクルーコンベヤ故障	減温塔内部、スクルーコンベヤ羽根等点検整備、清掃実施。
8	12月4日(水)	1号灰溶融炉体冷却水前壁水管水漏れ	配管補修を実施。
9	2月14日(金)	1号溶融炉出滓口閉塞	異物を除去。

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	5月6日(月)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみピット内)	水道ホースで消火。さらに、ごみを2Fバケツ置場に移動し、火種が残っていないことを確認。
2	6月19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。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。
3	8月26日(月)	No.5可燃物コンベアのベルト亀裂	パッチ当て材料で修繕。
4	11月12日(火)	プラスチック製容器包装破袋機破袋ドラム機駆動用油圧モータ取付ボルト破断	破袋ドラム機駆動用油圧モータ新品取替及びエンドプレート廻り止め施工。
5	11月14日(木)	プラスチック製容器包装圧縮梱包機排出シリンダヘッドカバー取付ボルト破断	排出シリンダを新品に交換。
6	12月3日(火)	設備内ごみ燃焼(不燃粗大ごみ1次破砕機出口炎検知)	自動消火。念のため、水道水を散水。さらに、ごみを取り出し、火種が残っていないことを確認。
7	1月21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。念のため、水道水を散水。さらに、ごみを取り出し、火種が残っていないことを確認。

* 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



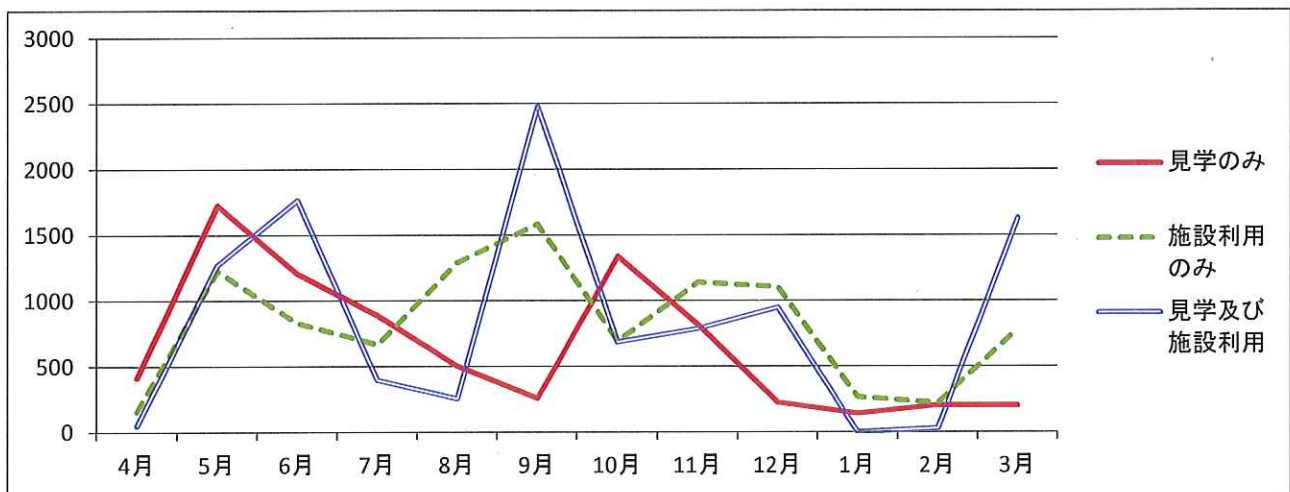
1. 啓発施設の活動状況

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24年4月1日～平成29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 6,840万円
 運営スタッフ 常勤6名 非常勤6名
 啓発施設の愛称 環境楽習館「ゆめほたる」
 開館 平成21年4月29日

見学者・施設利用者の月別者数

(単位:人)

月	見学のみ	施設利用のみ	見学及び施設利用	合計	備考
4月	414	158	49	621	小学校等の見学者
5月	1,729	1,228	1272	4,229	小学校等の見学者
6月	1,208	830	1766	3,804	小学校等の見学者、ヒメボタル観察会
7月	889	668	398	1,955	夏の昆虫館
8月	505	1,292	256	2,053	キャンプハウス作り
9月	258	1,585	2481	4,324	ファミリーフリーマーケット開催
10月	1,338	694	688	2,720	小学校等の見学者
11月	820	1,141	789	2,750	地域まるごと里山まつり開催
12月	226	1,105	949	2,280	ファミリーフリーマーケット開催
1月	140	266	0	406	各種ワークショップ
2月	202	219	29	450	各種ワークショップ
3月	200	785	1630	2,615	ファミリーフリーマーケット開催
平成25年度	7,929	9,971	10,307	28,207	
前年度対比	1,507	5,700	3,992	11,199	
平成24年度	6,422	4,271	6,315	17,008	
前年度対比	216	1,800	1,668	3,684	
平成23年度	6,206	2,471	4,647	13,324	





ファミリーフリーマーケット



キャンプハウス作り



ヒメボタル観察会



夏の昆虫館

2. 広報誌発行状況

発行部数 1回96,000部
発行回数 年6回

森の泉
43
平成26年度決算
総額28億8,135万円

森の泉
42
「かん」の行き方
ステール缶とアルミ缶の分別リサイクル行進

森の泉
41
多目的広場で
楽しもう！
11月3日(日) 地域まるごと
里山まつり

V. その他

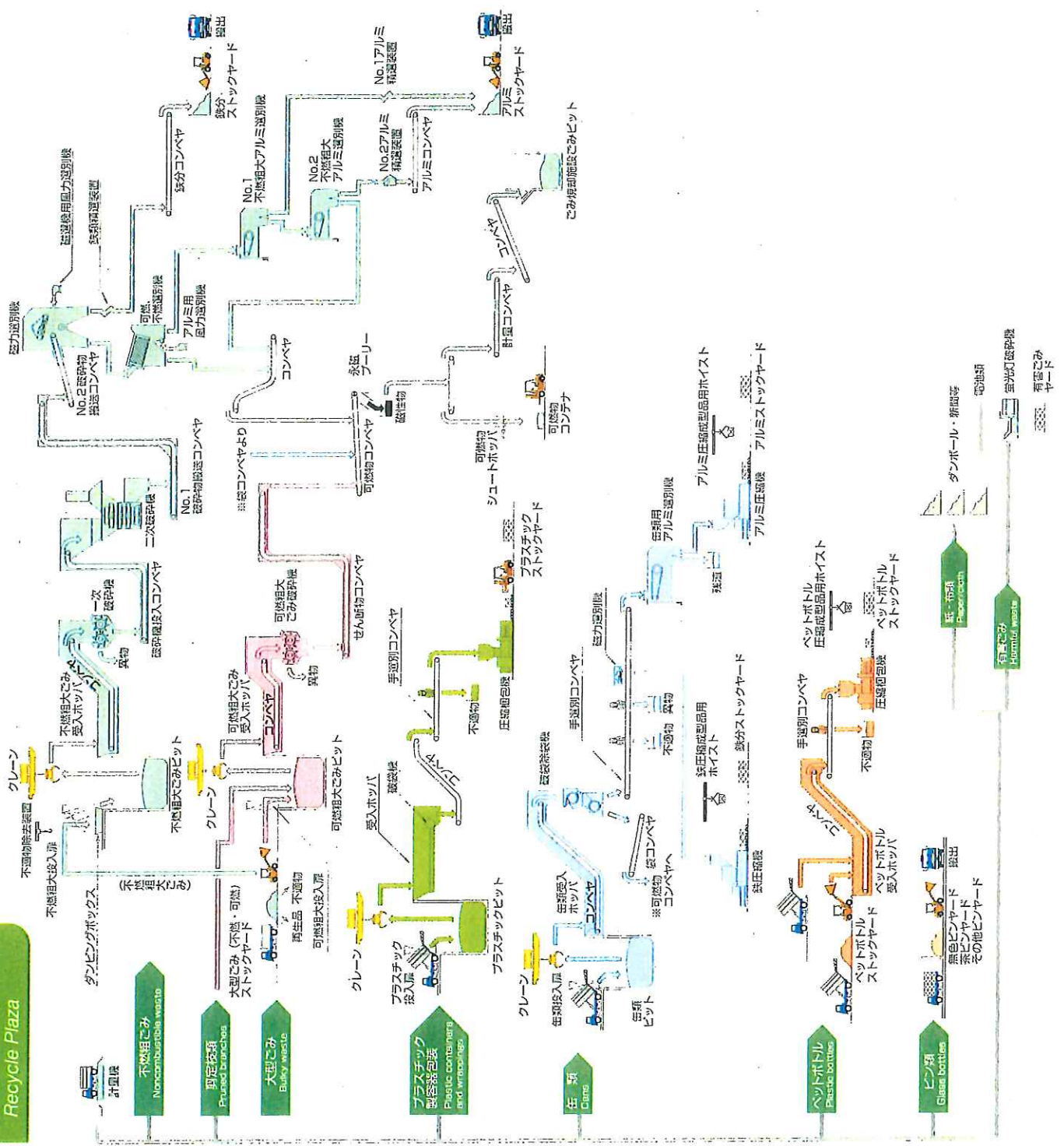
1. 施設概要

- (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)

リサイクルプラザ Recycle Plaza



2. 施設建設に係る経緯等

1. 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100t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

2. 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33.8h（買収区域約33.4h）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
- ⑮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
- ⑯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
- ⑰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

3. 総事業費

用地購入費	1,112,153	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

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

(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

4. ごみ処理に係る施設運営・維持管理経費 (平成 25 年度実績)

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
635,357千円	520,887千円	318,142千円	1,474,386千円

5. 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
平成31年度	1,041,066,266	54,778,142	1,095,844,408
平成32年度	1,033,441,313	38,586,825	1,072,028,138
平成33年度	974,606,224	22,774,244	997,380,468
平成34年度	599,447,881	9,382,139	608,830,020
平成35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%

