

平成26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
--------------	----

#### V. その他

1. 施設概要	55
2. 施設建設に係る経緯等	58
3. 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 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 多久和桂子（平成25年11月12日～平成26年10月27日・川西市選出議員）  
 鈴木光義（平成26年11月25日～・川西市選出議員）  
 副議長 宮東豊一（平成25年11月12日～平成26年11月25日・猪名川町選出議員）  
 永並 啓（平成26年11月25日～・豊能町選出議員）

### (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）  
 高橋充徳（平成25年11月12日～平成26年11月24日・豊能町選出議員）  
 美谷芳昭（平成26年11月25日～・能勢町選出議員）

### (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（職務代理） 井谷文志（平成23年10月17日～27年10月16日・猪名川町）  
 委員 栢間久夫（平成26年10月17日～30年10月16日・能勢町）

### (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	160,539	68,815
猪名川町	31,766	12,141
豊能町	21,209	8,709
能勢町	11,116	4,651
計	224,630	94,316

※平成27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	2,554,344	87.6
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	368	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	136,830	4.7
		02.情報公開手数料	01.情報公開手数料	2	0.0
03.財産収入	01.財産運用収入	01.基金運用収入	01.燃料費等調整基金運用収入	7	0.0
04.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	64,713	2.2
05.諸収入	01.預金利子	01.預金利子	01.預金利子	43	0.0
	02.雑入	01.雑入	01.雑入	157,176	5.4
06.県支出金	01.県補助金	01.総務費県補助金	01.緑地等維持管理費県補助金	1,250	0.0
合計				2,914,776	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	1,738,103	71.36%	976,829	761,268	6
猪名川町	393,465	14.97%	204,921	188,534	10
豊能町	268,533	8.66%	118,544	149,958	31
能勢町	154,243	5.01%	68,580	85,710	△ 47
計	2,554,344	100.00%	1,368,874	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25年9月から平成26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26年4月～平成27年3月の可燃ごみ比率による負担割合は川西市71.40%、猪名川町14.91%、豊能町8.62%、能勢町5.07%となり、平成27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	1,075	375	3,999	0	5,449	0.2
04.共済費	0	0	52	0	52	0.0
07.賃金	0	159	0	0	159	0.0
08.報償費	0	808	122	0	930	0.0
09.旅費	0	66	82	0	148	0.0
10.交際費	0	10	0	0	10	0.0
11.需用費	45	9,478	4,954	0	14,477	0.5
12.役務費	15	6,178	1,310	0	7,503	0.3
13.委託料	312	11,720	1,464,141	0	1,476,173	51.8
14.使用料及び賃借料	0	3,103	0	0	3,103	0.1
15.工事請負費	0	0	0	0	0	0.0
18.備品購入費	0	138	164	0	302	0.0
19.負担金、補助及び交付金	0	60,339	97,560	0	157,899	5.5
23.償還金、利子及び割引料	0	0	0	1,185,469	1,185,469	41.6
27.公課費	0	8	0	0	8	0.0
総計	1,447	92,382	1,572,384	1,185,469	2,851,682	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:トン)

	H26年度							H25年度		H24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	36,919.75	7,837.95	4,541.35	2,655.79	51,954.85	142.34	△ 371.34	52,326.19	△ 445.66	52,771.85
プラスチック製容器包装	1,440.20	252.65	189.17	80.72	1,962.74	5.38	△ 84.07	2,046.81	△ 66.65	2,113.46
缶類	243.40	62.02	46.36	44.35	396.13	1.09	△ 22.35	418.48	△ 22.70	441.18
ペットボトル	155.38	36.57	32.22	18.44	242.60	0.67	△ 9.31	251.91	△ 7.07	258.98
ビン類	1,113.05	206.28	155.88	82.71	1,557.91	4.27	△ 43.79	1,601.70	2.67	1,599.03
紙・布類	6.99	4.03	3.73	5.90	20.65	0.06	△ 2.18	22.83	4.17	18.66
粗ごみ	788.04	325.07	194.69	81.76	1,389.56	3.81	△ 122.25	1,511.81	△ 2.80	1,514.61
大型ごみ	2,671.33	217.57	136.77	202.25	3,227.92	8.84	△ 7.74	3,235.66	△ 147.87	3,383.53
蛍光灯	16.17	3.09	2.22	1.73	23.21	0.06	△ 2.12	25.33	△ 1.57	26.90
乾電池	21.37	7.92	3.90	2.47	35.66	0.10	△ 0.21	35.87	1.48	34.39
剪定枝	768.31	31.91	8.94	21.92	831.08	2.28	110.77	720.31	72.72	647.59
搬入量計	44,143.99	8,985.04	5,315.24	3,198.04	61,642.31	168.88	△ 554.56	62,196.87	△ 613.31	62,810.18
日平均	120.94	24.62	14.56	8.76	168.88			170.40		172.08
(下段:ごみ処理基本計画予測量)	(140.30)	(27.50)	(23.40)	(12.40)	(203.60)			(201.80)		(200.70)

##### 焼却施設の処理量

(単位:トン)

	可燃ごみ搬入量			ごみ焼却量			熔融処理量		
	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
H26年度	51,954.85	4,730.70	56,685.55	26,242.05	28,468.10	54,710.15	2,056.87	2,727.44	4,784.31
前年度対比	△ 371.34	△ 57.60	△ 428.94	1,399.84	△ 1,817.84	△ 418.00	△ 293.15	220.33	△ 72.82
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

##### 焼却施設のごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H26年度	54,710.15	149.89
前年度対比	△ 418.00	△ 1.15
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

##### リサイクルプラザのごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H26年度	9,687.46	26.54
前年度対比	△ 183.22	△ 0.50
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

##### 焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	H26年度			H25年度			H24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
熔融スラグ	3,577.57	9.80	△ 12.54	3,590.11	9.84	△ 98.04	3,688.15	10.10
熔融飛灰固化物	775.93	2.13	61.19	714.74	1.96	△ 25.51	740.25	2.02
大塊物	547.02	1.50	△ 21.73	568.75	1.56	△ 91.21	659.96	1.80
磁性灰	632.16	1.73	5.52	626.64	1.72	△ 83.66	710.30	1.94
熔融メタル	30.20	0.08	△ 9.65	39.85	0.11	18.82	21.03	0.05
計	5,562.88	15.24	22.79	5,540.09	15.18	△ 279.60	5,819.69	15.94

##### リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	H26年度			H25年度			H24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	1,976.44	5.42	△ 51.33	2,027.77	5.56	△ 38.56	2,066.33	5.66
ペットボトル	240.87	0.66	△ 2.48	243.35	0.67	△ 6.51	249.86	0.68
鉄缶	294.88	0.81	△ 14.52	309.40	0.85	△ 21.68	331.08	0.91
アルミ缶	103.44	0.28	△ 7.05	110.49	0.30	△ 0.47	110.96	0.30
破砕鉄	307.83	0.84	△ 33.22	341.05	0.93	△ 24.01	365.06	1.00
破砕アルミ	15.93	0.04	△ 5.57	21.50	0.06	4.83	16.67	0.05
電線・大塊金属等	64.29	0.18	△ 2.05	66.34	0.18	0.00	66.34	0.18
茶ビン	385.84	1.06	△ 27.40	413.24	1.13	△ 18.68	431.92	1.18
無色ビン	748.42	2.05	△ 29.33	777.75	2.13	△ 47.84	825.59	2.26
その他ビン	405.03	1.11	△ 12.73	417.76	1.14	41.39	376.37	1.03
乾電池	29.11	0.08	△ 10.81	39.92	0.11	△ 3.86	43.78	0.12
蛍光灯	20.67	0.06	△ 6.21	26.88	0.07	0.23	26.65	0.07
紙類	22.81	0.06	△ 5.05	27.86	0.08	0.35	27.51	0.08
古布類	11.20	0.03	△ 0.45	11.65	0.03	3.24	8.41	0.02
陶磁器類	271.09	0.74	△ 44.24	315.33	0.86	△ 4.46	319.79	0.88
家電品	3.23	0.01	1.25	1.98	0.01	△ 1.31	3.29	0.01
廃消火器	0.21	0.00	△ 0.02	0.23	0.00	0.05	0.18	0.00
廃バッテリー	0.74	0.00	0.43	0.31	0.00	△ 0.21	0.52	0.00
廃パソコン	0.59	0.00	0.34	0.25	0.00	△ 0.03	0.28	0.00
廃タイヤ	2.78	0.01	0.55	2.23	0.01	0.47	1.76	0.00
廃携帯電話	0.37	0.00	0.37					
ステンレス	4.68	0.01	4.68					
計	4,910.45	13.45	△ 244.84	5,155.29	14.12	△ 117.06	5,272.35	14.44

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	H26年度			H25年度			H24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)	15,414.33	123,314,640	1,086,720	15,278.49	122,227,920	△ 2,199,840	15,550.84	124,427,760
自己搬入(延べ5,965件)	1,689.40	13,515,200	△ 1,426,800	1,867.75	14,942,000	1,708,880	1,654.14	13,233,120
計	17,103.73	136,829,840	△ 340,080	17,146.24	137,169,920	△ 490,960	17,204.98	137,660,880

※処理手数料は10kgあたり80円

有価物売払収入の状況

(単位:トン、円)

	H26年度			H25年度			H24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	294.88	9,131,845	△ 1,294,553	309.40	10,426,398	1,709,465	331.08	8,716,933
アルミ缶	103.44	17,336,025	2,522,322	110.49	14,813,703	3,509,876	110.96	11,303,827
破 碎 鉄	358.39	9,010,465	△ 2,036,915	341.05	11,047,380	858,594	365.06	10,188,786
破 碎 アルミ	15.93	2,575,450	△ 535,890	21.50	3,111,340	904,550	16.67	2,206,790
電線・大塊金属	13.73	3,373,598	△ 1,942,942	66.34	5,316,540	1,774,900	66.34	3,541,640
茶 色 ピ ン	385.84	115,752	△ 90,868	413.24	206,620	△ 95,724	431.92	302,344
無 色 ピ ン	748.42	374,210	△ 170,215	777.75	544,425	△ 281,165	825.59	825,590
段ボール・雑誌類	22.81	298,811	△ 10,435	27.86	309,246	47,901	27.51	261,345
古 布 類	11.20	114,240	37,350	11.65	76,890	34,840	8.41	42,050
溶 融 メ タ ル	30.20	24,643,200	△ 8,272,900	39.85	32,916,100	27,550,296	21.03	5,365,804
廃 バ ッ テ リ ー	0.74	48,840	33,960	0.31	14,880	△ 9,560	0.52	24,440
廃 携 帯 電 話	0.37	279,720	279,720					
ス テ ン レ ス	4.68	722,460	722,460					
大 塊 物						△ 1,636,320	58.44	1,636,320
計	1,990.63	68,024,616	△ 10,758,906	2,119.44	78,783,522	34,367,653	2,263.53	44,415,969

※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。

売電の状況

発電機 5,000kW 1基

	H26年度		H25年度		H24年度	
		前年度対比		前年度対比		前年度対比
発 電 量	24,395,290 Kwh	△407,880kwh	24,803,170 kWh	1,216,040kwh	23,587,130 Kwh	
売 電 量	10,500,394 Kwh	△132,205kwh	10,632,599 kWh	1,157,611kwh	9,474,988 Kwh	
売 電 率	43.04 %	0.17%	42.87 %	2.70%	40.17 %	
売 電 収 入	67,899,600 円	3,533,600円	64,366,000 円	9,366,000円	55,000,000 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、H26年度は67,900千円となった。

容器包装リサイクル拠出金の状況

(単位:トン、円)

	再商品化合理化拠出金				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
H26年度	388.52	4,546	2,007.49	5,180,579			240.87	13,220,404
前年度対比	42.26	△ 18,453	△ 38.18	4,719,721	△ 249.86	△ 67,690	△ 2.48	2,209,660
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

※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

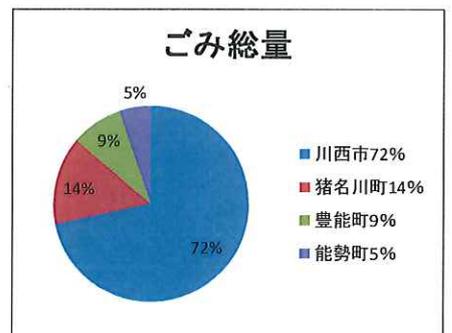
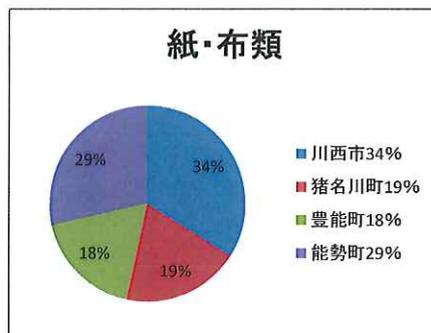
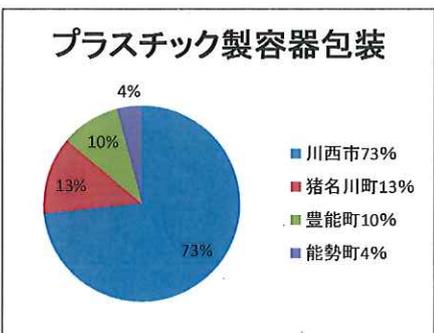
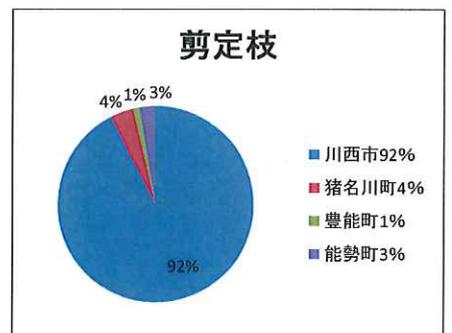
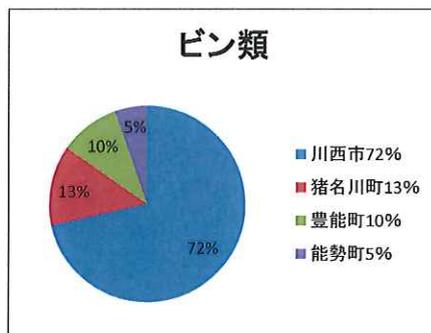
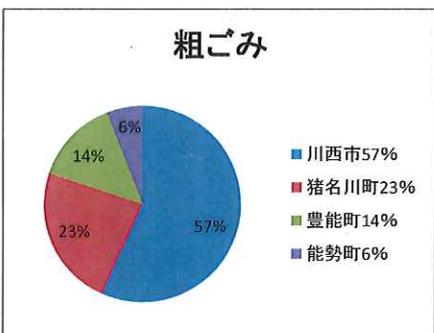
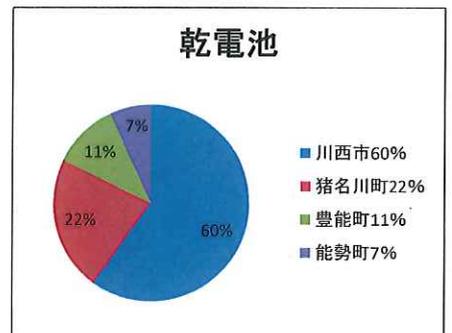
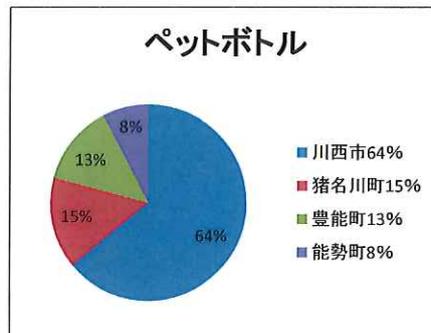
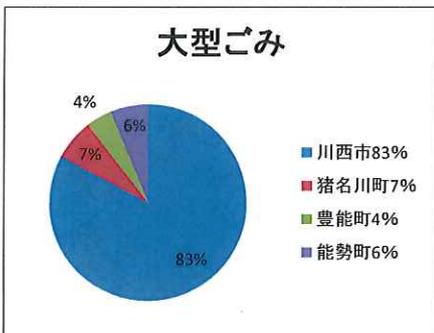
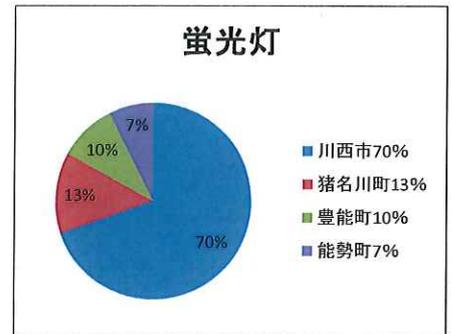
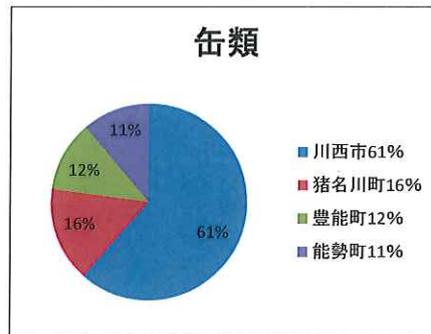
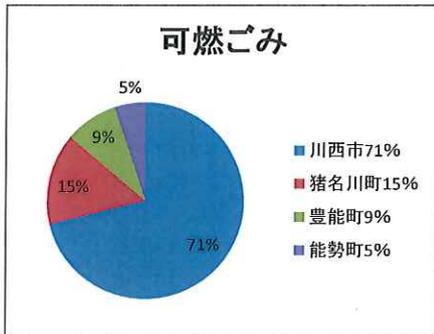
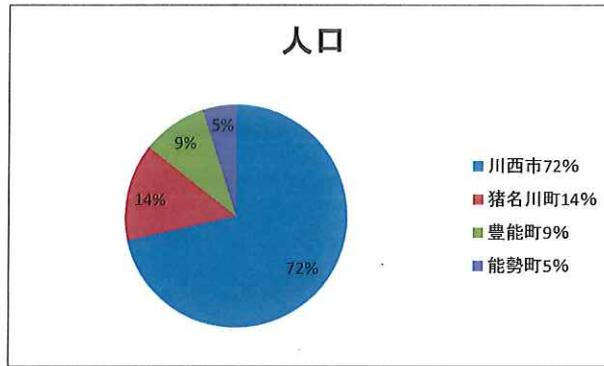
焼却炉

	H26年度		H25年度		H24年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	240	9	231	△ 15	246
2号炉稼働日数	263	△ 12	275	24	251
計	503	△ 3	506	9	497

溶融炉

	H26年度		H25年度		H24年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	116	△ 14	130	△ 24	154
2号炉稼働日数	158	17	141	13	128
計	274	3	271	△ 11	282

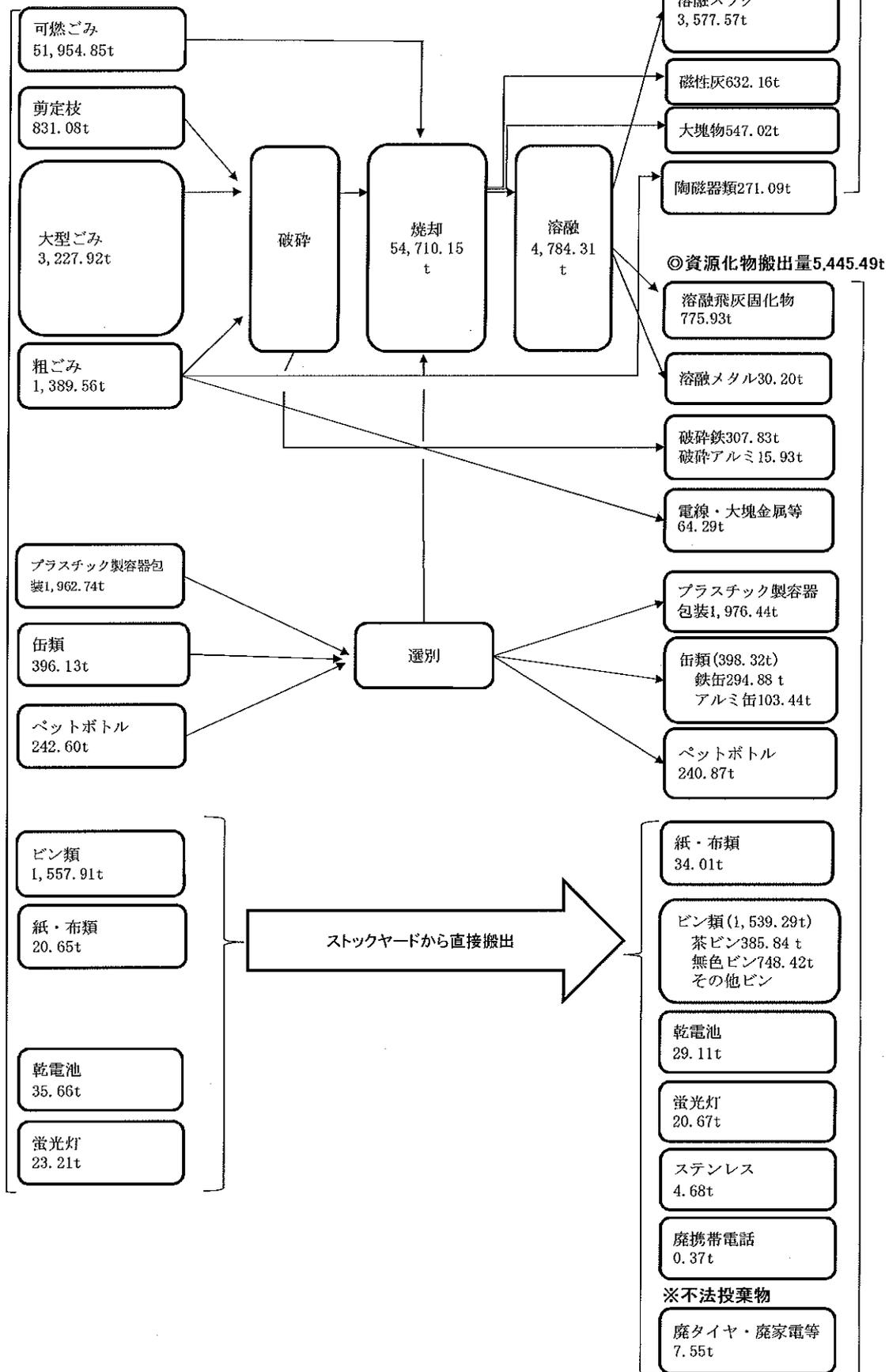
構成市町のごみ種別の搬入割合



# ごみ処理のフロー

◎搬入ごみ総量61,642.31t

◎埋立処理搬出量5,027.84t



## 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	34,789	51,954.85	100.00%	84.28%	24,587	36,919.75	100.00%	83.63%	71.06%
市・町扱い	20,967	36,266.26	69.80%	81.58%	14,978	25,515.06	69.11%	80.24%	70.35%
許可業者	11,860	14,663.01	28.22%	97.81%	8,495	10,751.23	29.12%	98.32%	73.32%
直接搬入	1,962	1,025.58	1.97%	46.73%	1,114	653.46	1.77%	46.35%	63.72%
プラスチック製容器包装	5,268	1,962.74	100.00%	3.18%	4,060	1,440.20	100.00%	3.26%	73.38%
市・町扱い	5,226	1,958.60	99.79%	4.41%	4,053	1,439.35	99.94%	4.53%	73.49%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	42	4.14	0.21%	0.19%	7	0.85	0.06%	0.06%	20.53%
缶類	1,992	396.13	100.00%	0.64%	1,439	243.40	100.00%	0.55%	61.44%
市・町扱い	1,354	350.79	88.55%	0.79%	964	225.13	92.49%	0.71%	64.18%
許可業者	624	44.65	11.27%	0.30%	470	17.85	7.33%	0.16%	39.98%
直接搬入	14	0.69	0.17%	0.03%	5	0.42	0.17%	0.03%	60.87%
ペットボトル	2,688	242.60	100.00%	0.39%	2,169	155.38	100.00%	0.35%	64.05%
市・町扱い	2,624	234.29	96.57%	0.53%	2,111	147.94	95.21%	0.47%	63.14%
許可業者	49	1.80	0.74%	0.01%	49	1.80	1.16%	0.02%	100.00%
直接搬入	15	6.51	2.68%	0.30%	9	5.64	3.63%	0.40%	86.64%
ビン類	3,422	1,557.91	100.00%	2.53%	2,782	1,113.05	100.00%	2.52%	71.44%
市・町扱い	2,732	1,513.37	97.14%	3.40%	2,202	1,086.58	97.62%	3.42%	71.80%
許可業者	662	42.50	2.73%	0.28%	574	25.87	2.32%	0.24%	60.87%
直接搬入	28	2.04	0.13%	0.09%	6	0.60	0.05%	0.04%	29.41%
紙・布	156	20.65	100.00%	0.03%	50	6.99	100.00%	0.02%	33.85%
市・町扱い	2	1.67	8.09%	0.00%	1	0.16	2.29%	0.00%	9.58%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	154	18.98	91.91%	0.86%	49	6.83	97.71%	0.48%	35.99%
蛍光灯	1,644	23.21	100.00%	0.04%	1,445	16.17	100.00%	0.04%	69.69%
市・町扱い	1,631	23.04	99.27%	0.05%	1,435	16.01	99.01%	0.05%	69.51%
許可業者	10	0.00	0.00%	0.00%	10	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	3	0.17	0.73%	0.01%	0	0.16	0.99%	0.01%	94.12%
乾電池	1,636	35.66	100.00%	0.06%	1,435	21.37	100.00%	0.05%	59.92%
市・町扱い	1,636	35.66	100.00%	0.08%	1,435	21.37	100.00%	0.07%	59.92%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	2,956	1,389.56	100.00%	2.25%	1,756	788.04	100.00%	1.79%	56.71%
市・町扱い	1,911	1,221.10	87.88%	2.75%	1,437	711.83	90.33%	2.24%	58.29%
許可業者	277	93.93	6.76%	0.63%	167	57.23	7.26%	0.52%	60.93%
直接搬入	768	74.53	5.36%	3.40%	152	18.98	2.41%	1.35%	25.47%
大型ごみ	7,860	3,227.92	100.00%	5.24%	4,762	2,671.33	100.00%	6.05%	82.76%
市・町扱い	4,818	2,659.04	82.38%	5.98%	4,183	2,443.49	91.47%	7.68%	91.89%
許可業者	274	143.17	4.44%	0.96%	103	79.20	2.96%	0.72%	55.32%
直接搬入	2,768	425.71	13.19%	19.40%	476	148.64	5.56%	10.54%	34.92%
剪定枝	950	831.08	100.00%	1.35%	796	768.31	100.00%	1.74%	92.45%
市・町扱い	181	192.72	23.19%	0.43%	181	192.72	25.08%	0.61%	100.00%
許可業者	2	2.03	0.24%	0.01%	1	1.42	0.18%	0.01%	69.95%
直接搬入	767	636.33	76.57%	28.99%	614	574.17	74.73%	40.73%	90.23%
合計	63,361	61,642.31			45,281	44,143.99			
市・町扱い合計	43,082	44,456.54	72.12%		32,980	31,799.64	72.04%		
許可業者合計	13,758	14,991.09	24.32%		9,869	10,934.60	24.77%		
直接搬入合計	6,521	2,194.68	3.56%		2,432	1,409.75	3.19%		
合計	63,361	61,642.31			45,281	44,143.99			

	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	4,074	7,837.95	100.00%	87.23%	15.09%	3,426	4,541.35	100.00%	85.44%	8.74%
市・町扱い	2,590	5,731.94	73.13%	85.10%	15.81%	2,054	3,620.75	79.73%	84.97%	9.98%
許可業者	1,262	2,041.79	26.05%	98.17%	13.92%	1,241	872.16	19.20%	95.63%	5.95%
直接搬入	222	64.22	0.82%	37.93%	6.26%	131	48.44	1.07%	34.05%	4.72%
プラスチック製容器包装	367	252.65	100.00%	2.81%	12.87%	501	189.17	100.00%	3.56%	9.64%
市・町扱い	361	252.10	99.78%	3.74%	12.87%	496	188.78	99.79%	4.43%	9.64%
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	0.55	0.22%	0.32%	13.29%	5	0.39	0.21%	0.27%	9.42%
缶類	261	62.02	100.00%	0.69%	15.66%	133	46.36	100.00%	0.87%	11.70%
市・町扱い	175	50.93	82.12%	0.76%	14.52%	114	44.55	96.10%	1.05%	12.70%
許可業者	85	11.05	17.82%	0.53%	24.75%	16	1.66	3.58%	0.18%	3.72%
直接搬入	1	0.04	0.06%	0.02%	5.80%	3	0.15	0.32%	0.11%	21.74%
ペットボトル	151	36.57	100.00%	0.41%	15.07%	265	32.22	100.00%	0.61%	13.28%
市・町扱い	151	36.57	100.00%	0.54%	15.61%	265	32.22	100.00%	0.76%	13.75%
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	231	206.27	100.00%	2.30%	13.24%	219	155.88	100.00%	2.93%	10.01%
市・町扱い	223	205.86	99.80%	3.06%	13.60%	162	150.80	96.74%	3.54%	9.96%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	50	4.61	2.96%	0.51%	10.85%
直接搬入	8	0.41	0.20%	0.24%	20.10%	7	0.47	0.30%	0.33%	23.04%
紙・布	22	4.03	100.00%	0.04%	19.52%	28	3.73	100.00%	0.07%	18.06%
市・町扱い	1	1.51	37.47%	0.02%	90.42%	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	21	2.52	62.53%	1.49%	13.28%	28	3.73	100.00%	2.62%	19.65%
蛍光灯	49	3.09	100.00%	0.03%	13.30%	119	2.22	100.00%	0.04%	9.58%
市・町扱い	47	3.09	100.00%	0.05%	13.40%	119	2.22	100.00%	0.05%	9.65%
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	2	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	52	7.92	100.00%	0.09%	22.20%	119	3.90	100.00%	0.07%	10.94%
市・町扱い	52	7.92	100.00%	0.12%	22.20%	119	3.90	100.00%	0.09%	10.94%
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	446	325.06	100.00%	3.62%	23.39%	332	194.69	100.00%	3.66%	14.01%
市・町扱い	270	291.04	89.53%	4.32%	23.83%	126	169.61	87.12%	3.98%	13.89%
許可業者	94	25.84	7.95%	1.24%	27.51%	16	10.86	5.58%	1.19%	11.56%
直接搬入	82	8.18	2.52%	4.83%	10.98%	190	14.22	7.30%	10.00%	19.08%
大型ごみ	895	217.57	100.00%	2.42%	6.74%	1,018	136.77	100.00%	2.57%	4.24%
市・町扱い	427	154.83	71.16%	2.30%	5.82%	160	48.15	35.21%	1.13%	1.81%
許可業者	3	0.64	0.29%	0.03%	0.45%	46	22.71	16.60%	2.49%	15.86%
直接搬入	465	62.10	28.54%	36.68%	14.59%	812	65.91	48.19%	46.33%	15.48%
剪定枝	39	31.91	100.00%	0.36%	3.84%	58	8.94	100.00%	0.17%	1.08%
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	1	0.61	1.91%	0.03%	30.05%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	38	31.30	98.09%	18.49%	4.92%	58	8.94	100.00%	6.28%	1.40%
合計	6,587	8,985.04				6,218	5,315.24			
市・町扱い合計	4,297	6,735.79	74.97%			3,615	4,260.99	80.17%		
許可業者合計	1,445	2,079.93	23.15%			1,369	912.00	17.16%		
直接搬入合計	845	169.32	1.88%			1,234	142.25	2.68%		
合計	6,587	8,985.04				6,218	5,315.24			

	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	2,702	2,655.79	100.00%	83.04%	5.11%
市・町扱い	1,345	1,398.50	52.66%	84.24%	3.86%
許可業者	862	997.83	37.57%	93.73%	6.81%
直接搬入	495	259.46	9.77%	54.81%	25.30%
プラスチック製容器包装	340	80.72	100.00%	2.52%	4.11%
市・町扱い	316	78.37	97.09%	4.72%	4.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	24	2.35	2.91%	0.50%	56.76%
缶類	159	44.35	100.00%	1.39%	11.20%
市・町扱い	101	30.18	68.05%	1.82%	8.60%
許可業者	53	14.09	31.77%	1.32%	31.56%
直接搬入	5	0.08	0.18%	0.02%	11.59%
ペットボトル	103	18.44	100.00%	0.58%	7.60%
市・町扱い	97	17.57	95.28%	1.06%	7.50%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	6	0.87	4.72%	0.18%	13.36%
ビン類	190	82.71	100.00%	2.59%	5.31%
市・町扱い	145	70.13	84.79%	4.22%	4.63%
許可業者	38	12.02	14.53%	1.13%	28.28%
直接搬入	7	0.56	0.68%	0.12%	27.45%
紙・布	56	5.90	100.00%	0.18%	28.57%
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	56	5.90	100.00%	1.25%	31.09%
蛍光灯	31	1.73	100.00%	0.05%	7.43%
市・町扱い	30	1.72	99.42%	0.10%	7.45%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	1	0.01	0.58%	0.00%	5.88%
乾電池	30	2.47	100.00%	0.08%	6.93%
市・町扱い	30	2.47	100.00%	0.15%	6.93%
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	422	81.76	100.00%	2.56%	5.88%
市・町扱い	78	48.61	59.46%	2.93%	3.98%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	344	33.15	40.54%	7.00%	44.48%
大型ごみ	1,185	202.25	100.00%	6.32%	6.27%
市・町扱い	48	12.57	6.22%	0.76%	0.47%
許可業者	122	40.62	20.08%	3.82%	28.37%
直接搬入	1,015	149.06	73.70%	31.49%	35.01%
剪定枝	57	21.92	100.00%	0.69%	2.64%
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	57	21.92	100.00%	4.63%	3.44%
合計	5,275	3,198.04			
市・町扱い合計	2,190	1,660.12	51.91%		
許可業者合計	1,075	1,064.56	33.29%		
直接搬入合計	2,010	473.36	14.80%		
合計	5,275	3,198.04			

## 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26年5月7日	平成26年7月4日	平成26年10月9日	平成27年1月8日	
工業試験	水分	w/w%	36.16	48.68	45.66	49.43
	灰分	w/w%	7.61	4.71	5.20	4.00
	可燃分	w/w%	56.23	46.61	49.14	46.57
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	12,100	9,900	10,400	10,300
		kcal/kg	2,880	2,370	2,490	2,460
	低位発熱量 (真発熱量)	kJ/kg	10,260	7,950	8,500	8,290
		kcal/kg	2,450	1,900	2,030	1,980
	低位発熱量 推定値	kJ/kg	9,680	7,560	8,110	7,530
kcal/kg		2,310	1,810	1,940	1,800	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m <sup>3</sup>	140	192	152	162	
化学分析	炭素(C)	w/w%	26.35	21.71	22.89	22.24
	水素(H)	w/w%	4.00	3.21	3.41	3.38
	窒素(N)	w/w%	0.18	0.14	0.17	0.13
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.08	0.41	0.01	0.19
	酸素(0 wet)	w/w%	25.44	20.58	22.66	20.47
	酸素(0 dry)	w/w%	39.86	40.89	41.70	40.49
物理測定	紙・布類	w/w%	51.54	35.82	39.00	45.06
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	21.09	18.04	20.91	21.83
	木・竹・わら類	w/w%	5.05	15.86	17.64	3.69
	厨芥類	w/w%	14.80	27.15	15.02	26.83
	不燃物類	w/w%	2.87	0.49	1.72	0.82
	その他	w/w%	4.65	2.64	5.71	1.77

### 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 稼働日数 (117.5t/d)		2号炉 稼働日数 (117.5t/d)		合計 稼働日数 (235t/d)		稼働率	2炉同時運 転日数 (日)
4月	4,224.07	389.90	4,613.97	30	3,213.24	23	2,389.58	53	5,602.82	79.47%	23
5月	4,720.38	421.30	5,141.68	5	487.30	31	3,431.90	36	3,919.20	53.80%	5
6月	4,438.85	407.10	4,845.95	30	3,347.51	30	3,173.32	60	6,520.83	92.49%	30
7月	4,616.72	415.60	5,032.32	31	3,476.88	3	256.85	34	3,733.73	51.25%	3
8月	4,542.90	371.10	4,914.00	10	1,027.82	27	3,020.52	37	4,048.34	55.57%	6
9月	4,703.30	414.00	5,117.30	30	3,285.63	30	3,154.00	60	6,439.63	91.34%	30
10月	4,447.61	518.70	4,966.31	17	1,786.84	1	11.85	18	1,798.69	24.69%	1
11月	4,018.90	387.70	4,406.60	30	3,230.23	30	3,288.33	60	6,518.56	92.46%	30
12月	4,704.01	416.50	5,120.51	12	1,242.91	31	3,492.26	43	4,735.17	65.00%	12
1月	3,960.58	347.60	4,308.18	0	0.00	31	3,416.29	31	3,416.29	46.89%	0
2月	3,375.31	293.80	3,669.11	14	1,536.03	25	2,755.71	39	4,291.74	65.22%	11
3月	4,202.24	347.40	4,549.64	31	3,607.66	1	77.49	32	3,685.15	50.59%	1
合計	51,954.85	4,730.70	56,685.55	240	26,242.05	263	28,468.10	503	54,710.15	-	152
平均	4,329.57	394.23	4,723.80	20.00	2,186.84	21.92	2,372.34	41.92	4,559.18	64.07%	12.67

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	7	118.80	88.57 30.23	16	270.04	191.79 78.25	23	388.84	280.36 108.48	49.85%
5月	20	392.55	298.04 94.51	4	55.46	45.77 9.69	24	448.01	343.81 104.20	55.58%
6月	0	0.00	0.00 0.00	30	642.68	482.94 159.74	30	642.68	482.94 159.74	82.39%
7月	16	269.92	210.76 59.16	4	71.31	55.29 16.02	20	341.23	266.05 75.18	42.34%
8月	3	38.54	30.70 7.84	21	324.23	251.41 72.82	24	362.77	282.11 80.66	45.01%
9月	30	618.89	466.88 152.01	0	0.00	0.00 0.00	30	618.89	466.88 152.01	79.34%
10月	6	109.09	85.67 23.42	1	9.43	8.03 1.40	7	118.52	93.70 24.82	14.70%
11月	0	0.00	0.00 0.00	30	585.03	434.01 151.02	30	585.03	434.01 151.02	75.00%
12月	0	3.51	3.00 0.51	19	336.95	239.97 96.98	19	340.46	242.97 97.49	42.24%
1月	4	0.00	26.47 7.17	22	305.20	207.22 97.98	26	338.84	233.69 105.15	42.04%
2月	14	211.59	152.01 59.58	3	30.25	19.96 10.29	17	241.84	171.97 69.87	33.22%
3月	16	260.34	177.03 83.31	8	96.86	72.27 24.59	24	357.20	249.30 107.90	44.32%
合計	116	2,056.87	1,539.13 517.74	158	2,727.44	2,008.66 718.78	274	4,784.31	3,547.79 1,236.52	-
平均	9.67	168.60	128.26 43.15	13.17	227.29	167.39 59.90	22.83	398.69	295.65 103.04	50.50%

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	50.68	0.90%	41.71	0.74%	0	0.00%
5月	37.99	0.97%	52.94	1.35%	0	0.00%
6月	62.86	0.96%	51.59	0.79%	0	0.00%
7月	39.52	1.06%	56.54	1.51%	0	0.00%
8月	37.21	0.92%	34.07	0.84%	0	0.00%
9月	67.13	1.04%	55.40	0.86%	0	0.00%
10月	15.22	0.85%	24.29	1.35%	0	0.00%
11月	51.17	0.78%	45.27	0.69%	0	0.00%
12月	60.72	1.28%	70.28	1.48%	0	0.00%
1月	39.56	1.16%	61.30	1.79%	0	0.00%
2月	40.93	0.95%	79.17	1.84%	0	0.00%
3月	44.03	1.19%	59.60	1.62%	0	0.00%
合計	547.02	-	632.16	-	0	-
平均	45.59	1.01%	52.68	1.24%	0	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	262.55	4.69%	0	70.72	1.26%	425.66
5月	340.97	8.70%	0	70.91	1.81%	502.81
6月	439.01	6.73%	0	81.13	1.24%	634.59
7月	330.41	8.85%	0	58.66	1.57%	485.13
8月	250.60	6.19%	0	46.44	1.15%	368.32
9月	466.88	7.25%	9.38	80.75	1.25%	679.54
10月	99.06	5.51%	0	35.32	1.96%	173.89
11月	394.23	6.05%	0	71.22	1.09%	561.89
12月	322.94	6.82%	9.97	83.17	1.76%	547.08
1月	189.46	5.55%	0	47.28	1.38%	337.60
2月	188.09	4.38%	0	47.60	1.11%	355.79
3月	293.37	7.96%	10.85	82.73	2.24%	490.58
合計	3,577.57	-	30.20	775.93	-	5,562.88
平均	298.13	6.56%	2.52	64.66	1.58%	463.57

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	52.36	3.00	7.01	0
5月	10	0	41.91	0	7.02	4.01
6月	0	0	62.84	0	7.00	0
7月	10	20	31.28	3.00	3.51	0
8月	0	0	31.56	0	3.50	4.01
9月	10	0	52.62	0	7.02	0
10月	0	0	21.06	0	0	0
11月	10	0	52.68	3.01	10.54	4.00
12月	0	20	41.91	0	7.04	0
1月	0	0	31.30	0	3.50	0
2月	10	0	31.38	3.00	3.53	4.00
3月	0	0	42.04	0	7.00	0
合計	50	40	492.94	12.01	66.67	16.02
月平均	4.17	3.33	41.08	1.00	5.56	1.34

	凝集助剤 袋	液体キレート ton	硫酸バンド ton	塩化カルシウム ton	減菌剤 袋	冷却水処理剤 箱
4月	0	0	8.10	2.76	0	0
5月	5	2.07	4.06	0	0	10
6月	0	0	4.03	2.73	0	0
7月	5	0	4.02	2.75	0	10
8月	0	0	4.01	0	0	10
9月	0	2.03	8.08	2.74	0	10
10月	0	0	4.11	2.75	0	10
11月	0	0	3.98	2.75	0	10
12月	5	2.06	8.13	5.50	0	10
1月	0	0	8.13	0	0	10
2月	0	0	3.99	2.75	0	10
3月	5	2.02	8.10	5.50	0	10
合計	20	8.18	68.74	30.23	0	100
月平均	1.67	0.68	5.73	2.52	0	8.33

	並塩 ton	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.06	4.27
5月	0	3.08	4.27
6月	0	6.12	8.57
7月	0	3.04	4.28
8月	0	3.14	4.27
9月	0	3.07	8.33
10月	0.25	0	4.28
11月	0	3.07	8.53
12月	0	3.12	4.28
1月	0	3.10	4.28
2月	0	3.06	4.27
3月	0	3.08	4.27
合計	0.25	36.94	63.9
月平均	0.02	3.08	5.33

## 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	5,602.82	19,312.5	69.2	30	720	0	1	0	2,338	1,300	3,638
5	3,919.20	12,875.7	44.7	31	744	0	1	1	3,313	2,721	6,034
6	6,520.83	21,614.9	77.5	30	720	0	0	0	0	186	186
7	3,733.73	12,358.5	42.9	31	744	0	0	1	2,011	1,936	3,947
8	4,048.34	13,133.6	45.6	31	744	0	2	1	5,344	3,712	9,056
9	6,439.63	20,759.9	74.4	30	720	0	0	0	1,013	1,263	2,276
10	1,798.69	5,762.0	20.0	18	415	4	2	2	7,697	4,254	11,951
11	6,518.56	21,011.8	75.3	30	720	0	0	0	40	24	64
12	4,735.17	15,652.2	54.3	31	744	0	0	1	1,658	1,793	3,451
1	3,416.29	11,763.4	40.8	31	744	0	0	0	0	0	0
2	4,291.74	14,697.5	56.5	28	672	0	1	1	4,091	1,924	6,015
3	3,685.15	12,748.2	44.2	31	744	0	1	0	2,353	851	3,204
合計	54,710.15	181,690.2	53.5	352	8,431	4	8	7	29,858	19,964	49,822
平均	4,559.18	15,140.9							2,488	1,664	4,152

〔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	3,213.24	9.88	10,986.2	78.8	30	720	0	0	0	4	15	19
5	487.30	9.32	1,597.2	11.1	7	143	20	1	1	3,313	2,721	6,034
6	3,347.51	9.50	10,953.6	78.5	30	720	0	0	0	0	108	108
7	3,476.88	9.55	11,386.7	79.0	31	744	0	0	0	0	104	104
8	1,027.82	9.46	3,369.3	23.4	12	264	12	1	1	3,488	2,578	6,066
9	3,285.63	9.37	10,576.4	75.8	30	720	0	0	0	0	73	73
10	1,786.84	9.29	5,727.2	39.7	18	415	4	1	1	4,388	2,789	7,177
11	3,230.23	9.34	10,338.9	74.1	30	720	0	0	0	0	4	4
12	1,242.91	9.24	4,014.3	27.9	14	317	46	0	1	1,658	1,786	3,444
1	0.00	-	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,536.03	9.80	5,211.1	40.0	14	335	34	1	0	2,692	724	3,416
3	3,607.66	9.99	12,509.0	86.8	31	744	0	0	0	4	0	4
合計	26,242.05		86,669.9		247	5,843	55	4	4	15,547	10,902	26,449
平均	2,186.84	9.52	7,222.5	51.1						1,296	909	2,204

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	2,389.58	10.03	8,326.3	59.7	23	544	52	1	0	2,334	1,285	3,619
5	3,431.90	9.41	11,278.5	78.3	31	744	0	0	0	0	0	0
6	3,173.32	9.61	10,661.3	76.4	30	720	0	0	0	0	78	78
7	256.85	10.19	971.8	6.7	4	95	30	0	1	2,011	1,832	3,843
8	3,020.52	9.34	9,764.3	67.8	27	640	16	1	0	1,856	1,134	2,990
9	3,154.00	9.26	10,183.5	73.0	30	720	0	0	0	1,013	1,190	2,203
10	11.85	8.21	34.8	0.2	2	24	3	1	1	3,309	1,465	4,774
11	3,288.33	9.34	10,672.9	76.5	30	720	0	0	0	40	20	60
12	3,492.26	9.63	11,637.9	80.8	31	744	0	0	0	0	7	7
1	3,416.29	9.88	11,763.4	81.6	31	744	0	0	0	0	0	0
2	2,755.71	9.87	9,486.4	72.9	27	624	11	0	1	1,399	1,200	2,599
3	77.49	9.47	239.2	1.7	1	16	27	1	0	2,349	851	3,200
合計	28,468.10		95,020.3		267	6,337	19	4	3	14,311	9,062	23,373
平均	2,372.34	9.52	7,918.4	56.0						1,193	755	1,948

## 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	19,312.5	30	720	0	0	0	13,514.7	70.0	2,675,120
5	12,875.7	31	744	0	0	0	9,473.3	73.6	1,607,960
6	21,614.9	30	720	0	0	0	16,338.8	75.6	3,056,140
7	12,358.5	31	744	0	0	0	9,652.7	78.1	1,628,250
8	13,133.6	31	744	0	0	0	9,925.4	75.6	1,705,750
9	20,759.9	30	720	0	0	0	15,702.8	75.6	2,934,320
10	5,762.0	16	358	19	1	1	3,662.3	63.6	674,770
11	21,011.8	30	720	0	0	0	15,413.4	73.4	2,923,840
12	15,652.2	31	744	0	0	0	10,319.9	65.9	2,070,730
1	11,763.4	31	744	0	0	0	6,382.4	54.3	1,448,360
2	14,697.5	28	672	0	0	0	9,955.7	67.7	1,990,450
3	12,748.2	31	744	0	0	0	7,937.2	62.3	1,679,600
合計	181,690.2	350	8,374	19	1	1	128,278.6		24,395,290
平均	15,140.9						10,689.9	70.6	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	74.3	17.3	138.5	477.5
5	100	43.2	15.7	124.9	409.8
6	100	84.9	17.7	141.4	468.7
7	100	43.8	16.4	131.8	436.1
8	100	45.9	16.2	129.9	421.3
9	100	81.5	17.6	141.3	455.7
10	48.2	18.1	14.5	117.1	375.1
11	100	81.2	17.3	139.2	448.5
12	100	55.7	16.5	132.3	437.3
1	100	38.9	15.4	123.1	424.0
2	100	59.2	17.0	135.4	463.8
3	100	45.1	16.4	131.8	455.8
平均	95.8	55.7	16.9	134.3	445.9

[注]

1. 発電時間利用率 =  $\frac{\text{発電時間}}{365日 \times 24時間}$
2. 発電量利用率 =  $\frac{\text{発電々力量}}{365日 \times 24時間 \times 5,000}$
3. 発電熱効率 =  $\frac{\text{発電々力量} \times 3.6}{\text{年度}(1号炉焼却ごみ量 \times \text{平均発熱量} + 2号炉焼却ごみ量 \times \text{平均発熱量}) \times 1,000}$   
(但し、助燃・再燃ガスの熱量は加味していない)

### 3 排出源分析

#### 3-1 大気質（排ガス測定）

測定年月日				平成26年4月22日		平成26年6月17日	
調査地点				1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
				煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目	単位	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N) /h		28,400	28,100	34,400	30,000
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		21,900	21,700	25,500	22,700
平均流速	m/s		13.04	13.00	15.80	13.85	
ガス温度	℃		205	208	203	205	
静圧	kPa		-0.07	-0.10	-0.04	-0.08	
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		10.9	11.0	10.9	11.1
	O <sub>2</sub>	vol%		7.1	8.1	7.5	7.6
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		82.0	80.9	81.6	81.3
水分量	vol%		22.9	23.0	25.8	24.5	
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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
連続測定 窒素酸化物濃度	実測値	volppm		2	2	4	2
	換算値	volppm	20以下	2未満	2未満	2	2未満
酸素濃度	vol%		7.2	8.1	6.3	7.1	
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1未満	2	2
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1未満	1	1
	実測値	volppm		1未満	1未満	1	1
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1	1未満
ダイオキシン類濃度	ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.00034	0.00014	0.00022	0.00022	
連続測定 一酸化炭素濃度	実測値	volppm		3	4	6	4
	換算値	volppm	30以下	2	3	3	3
酸素濃度	vol%		7.2	8.1	6.3	7.1	
総水銀濃度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
銅濃度	mg/m <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
クロム濃度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	

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

測定年月日				平成26年9月10日		平成26年11月11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 <sup>3</sup> (N) /h		28,100	34,700	26,900	24,300
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		22,000	27,800	21,100	19,200
平均流速		m/s		12.03	14.90	12.20	11.01
ガス温度		℃		203	204	201	200
静圧		kPa		-0.04	-0.07	-0.05	-0.09
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		11.2	10.7	10.6	9.8
	O <sub>2</sub>	vol%		7.8	6.5	7.3	9.0
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		81.0	82.8	82.1	81.2
水分量		vol%		21.4	19.7	21.6	21.1
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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
	換算値	g/m <sup>3</sup> (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	3	5	4	1
		換算値	volppm	20以下	2	3	3
酸素濃度		vol%		6.2	6.4	7.4	8.0
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1未満	1	2
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1未満	1未満	2
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.00022	0.00019	0.00014	0.00038
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2未満	3	2	6
		換算値	volppm	30以下	2未満	2	2未満
酸素濃度		vol%		6.2	6.4	7.4	8.0
総水銀濃度		mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

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

測定年月日				平成26年12月10日		平成27年2月23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 <sup>3</sup> (N) /h		30,800	27,200	29,500	25,000
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		25,600	21,900	24,700	20,700
平均流速		m/s		14.09	12.49	13.55	11.45
ガス温度		℃		210	211	205	204
静圧		kPa		-0.06	-0.08	-0.09	-0.13
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		11.3	11.2	11.2	11.1
	O <sub>2</sub>	vol%		7.8	7.4	7.1	7.0
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		80.9	81.4	81.7	81.9
水分量		vol%		16.9	19.4	16.4	17.0
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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.001未満	0.001未満	0.001	0.001
	換算値	g/m <sup>3</sup> (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	4	1	3	1
		換算値	volppm	20以下	3	1	2
酸素濃度		vol%		7.1	7.2	7.4	6.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1	1	1	1
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1	1未満	1未満	1
	実測値	volppm		1	1未満	1未満	1
	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 <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.00019	0.00018	0.00088	0.00013
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	3	3	3	3
		換算値	volppm	30以下	2	2	2
酸素濃度		vol%		7.1	7.2	7.4	6.8
総水銀濃度		mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m <sup>3</sup> (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

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

3-2 水質（下水道放流）

	項目等	下水道法、下水道 条例に基づく 下水排除基準	採取年月日		
			平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月16日
健康 項目	カドミウム及びその化合物	0.03 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	-	検出せず
	有機りん化合物	1 mg/l以下	検出せず	-	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	-	検出せず
	ひ素及びその化合物	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	-	検出せず
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/l以下	検出せず	-	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	-	検出せず
	ホウ素	10 mg/l以下	1.0	-	0.27
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	2.0	-	0.4
	アンモニア性窒素	mg/l以下	12	-	7.5
亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	0.05	-	検出せず	
硝酸性窒素	mg/l以下	0.29	-	0.06	
ダイオキシシン類	10 pg-TEQ/l	0.00075	-	0.00065	
生活環境 項目	温度	45℃未満	17.4	21.1	25.3
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	6	10	1
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.4	6.6	7.4
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	25	49	39
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	38	36	26
	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	0.9	検出せず	検出せず
	フェノール含有量	5 mg/l以下	検出せず	-	検出せず
	銅含有量	3 mg/l以下	0.05	-	0.07
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	0.05	-	0.02
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	0.01	-	0.02
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	0.04	-	0.01
	クロム含有量	2 mg/l以下	検出せず	-	検出せず
	窒素含有量	240 mg/l以下	16	25	9.3
	燐含有量	32 mg/l以下	0.98	1.3	0.68

	項目等	下水道法、下水道 条例に基づく 下水排除基準	採取年月日		
			平成26年7月4日	平成26年8月11日	平成26年9月2日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.03 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	0.025	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
	ひ素及びその化合物	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
	ホウ素	10 mg/l以下	-	-	0.38
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	-	-	0.4
	アンモニア性窒素	mg/l以下	-	-	12
	亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	-	-	0.05
硝酸性窒素	mg/l以下	-	-	0.30	
ダイオキシシン類	10 pg-TEQ/l	-	-	0.0067	
生活環境項目	温度	45℃未満	26.8	29.6	28.2
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	39	5	2
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.4	7.2	7.3
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	100	37	48
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	72	19	23
	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	1.5	検出せず	検出せず
	フェノール含有量	5 mg/l以下	-	-	検出せず
	銅含有量	3 mg/l以下	-	-	0.06
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	-	-	0.02
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	-	-	0.22
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	-	-	0.02
	クロム含有量	2 mg/l以下	-	-	検出せず
	窒素含有量	240 mg/l以下	23	17	15
	燐含有量	32 mg/l以下	2.1	0.47	0.86

	項目等	下水道法、下水道 条例に基づく 下水排除基準	採取年月日		
			平成26年10月3日	平成26年11月7日	平成26年12月4日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.03 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
	ひ素及びその化合物	0.1 mg/l以下	0.006	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の化合物	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
	ホウ素	10 mg/l以下	-	-	0.13
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	-	-	1.0
	アンモニア性窒素	mg/l以下	-	-	38
亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	-	-	検出せず	
硝酸性窒素	mg/l以下	-	-	0.07	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	-	-	0.0010	
生活環境項目	温度	45℃未満	27.5	23.1	19.0
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	11	7	18
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.3	7.4	7.7
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	44	30	76
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	28	21	210
	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	0.7	検出せず	1.6
	フェノール含有量	5 mg/l以下	-	-	検出せず
	銅含有量	3 mg/l以下	-	-	0.06
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	-	-	0.05
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	-	-	0.10
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	-	-	0.04
	クロム含有量	2 mg/l以下	-	-	検出せず
	窒素含有量	240 mg/l以下	20	13	44
	リン含有量	32 mg/l以下	1.3	0.83	3.1

	項目等	下水道法、下水道 条例に基づく 下水排除基準	採取年月日		
			平成27年1月9日	平成27年2月6日	平成27年3月2日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.03 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	-	-	-
	有機りん化合物	1 mg/l以下	-	-	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/l以下	検出せず	0.005	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/l以下	-	-	-
	ひ素及びその化合物	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	-	-	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/l以下	-	-	-
	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	-	-	-
	ホウ素	10 mg/l以下	-	-	-
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	-	-	-
	アンモニア性窒素	mg/l以下	-	-	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	-	-	-
硝酸性窒素	mg/l以下	-	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	-	-	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	16.4	13.3	16.4
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	2	24	11
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.7	7.7	7.3
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	9.8	100	42
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	11	59	44
	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	0.6	1.0	検出せず
	フェノール含有量	5 mg/l以下	-	-	-
	銅含有量	3 mg/l以下	-	-	-
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	-	-	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	-	-	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	-	-	-
	クロム含有量	2 mg/l以下	-	-	-
	窒素含有量	240 mg/l以下	9.2	51	20
リン含有量	32 mg/l以下	0.42	3.3	1.2	

### 3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成26年4月30日		平成26年7月10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(22℃)	7.4(21℃)	7.5(25℃)	7.3(26℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	4.2	1.1	2.5	2.5
浮遊物質	mg/L	1	5	3	2
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	0.77	0.11	0.94	0.76
リン含有量	mg/L	0.18	0.06	0.07	0.13
フェノール含有量	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	0.01	0.09	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.05	0.11	0.07	0.12
溶解性鉄含有量	mg/L	0.02	検出せず	0.02	検出せず
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01	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
ヒ素及びその化合物	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	0.05	検出せず	0.14	0.06
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.43	0.11	0.15	0.34
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	検出せず	検出せず	検出せず
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.026	0.0014	0.0022	0.038

採取年月日		平成26年11月25日	平成26年12月1日	平成27年1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	-	7.3(20℃)	7.3(18℃)	7.4(15℃)	7.1(15℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	2.4	2.1	3.1	2.4
浮遊物質量	mg/L	4	検出せず	9	3
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	0.92	0.4	1.3	0.75
燐含有量	mg/L	0.12	0.07	0.05	0.08
フェノール含有量	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	0.02	0.02
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.11	0.11	0.16
溶解性鉄含有量	mg/L	0.14	0.01	0.18	0.16
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.03	検出せず	0.04	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	0.011	0.006
ひ素及びその化合物	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	検出せず	検出せず	0.13	0.14
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	検出せず	0.01	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.27	0.25	0.46	0.34
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	検出せず	検出せず	検出せず
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0084	0.0070	0.41	0.33

### 3-4 水質（盛土浸透水）

採取年月日		平成26年4月30日	平成26年11月25日
調査地点		浸透水管から南側調整池 流入手前	
測定項目	単位	分析結果	
水温	℃	15.6	16.8
透視度	度	>30	>30
濁度	度	5.5	5.6
水素イオン濃度 (pH)	-	7.1(22℃)	7.8(20℃)
浮遊物質 (SS)	mg/L	3	5
鉛	mg/L	検出せず	検出せず
砒素	mg/L	0.004	0.003
硫酸イオン	mg/L	15	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		平成26年5月2日		平成26年8月11日		平成26年11月7日		平成27年2月26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	%	7.2	14	5.6	15.0	5.2	16.0	4.9	16.0
酸化マグネシウム	%	2.1	2.8	2.2	2.0	1.9	2.8	1.7	2.6
酸化カリウム	%	2.8	6.6	1.7	9.2	1.4	8.8	0.93	6.0
酸化カルシウム	%	25.0	31	21.0	21.0	30.0	37.0	33.0	38.0
酸化第二鉄	%	3.0	2.4	1.8	2.5	2.3	2.7	1.3	2.2
酸化アルミニウム	%	12	4.9	21.0	16.0	20.0	12.0	38.0	16.0
二酸化ケイ素	%	22	8.4	4.3	11.0	13.0	12.0	4.7	2.1
塩基度	%	1.1	3.7	4.9	1.9	2.3	2.0	7.0	18.1

物理的性状

採取年月日		平成26年5月2日		平成26年8月11日		平成26年11月7日		平成27年2月26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	℃	1,215	1,355	1,115	1,300	1,205	1,360	1,185	1,350
溶融点	℃	1,270	1,485	1,185	1,400	1,265	1,475	1,240	1,450
容流点	℃	1,295	1,585	1,210	1,500	1,285	1,560	1,315	1,520

### 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26年5月2日	平成26年4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	検出せず	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.10	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
ひ素又はその化合物	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	0.004	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5月2日	平成26年4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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	15
六価クロム化合物	mg/L	-	-	検出せず
ひ素又はその化合物	mg/L	-	-	0.2
セレン又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	240
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	220
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.067	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26年8月11日	平成26年7月30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	0.25	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
ひ素又はその化合物	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	検出せず	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8月11日	平成26年7月30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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	0.29
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	130
六価クロム化合物	mg/L	-	-	検出せず
ひ素又はその化合物	mg/L	-	-	0.6
セレン又はその化合物	mg/L	-	-	1.4
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	310
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	190
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.12	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26年10月3日	平成26年10月29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	0.21	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
ひ素又はその化合物	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	0.002	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10月3日	平成26年10月29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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	55
六価クロム化合物	mg/L	-	-	検出せず
ひ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	-	-	1.2
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	48
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	150
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.24	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27年1月16日	平成27年1月29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	0.032	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
ひ素又はその化合物	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	0.005	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27年2月26日	平成27年1月29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	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	26
六価クロム化合物	mg/L	-	-	検出せず
ひ素又はその化合物	mg/L	-	-	0.5
セレン又はその化合物	mg/L	-	-	1.2
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	78
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	170
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.082	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。

焼却灰(磁性灰) (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成26年4月8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	0.00056
熱しゃく減量	%	10以下	0.3

※熱しゃく減量は平成27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26年5月2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	0.0015
含水率	%	85以下	88.2

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成26年6月16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

※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26年4月8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	0.00066

# ダイオキシン類総排出量計算書

平成26年4月～平成27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			
54,710.15 t	355,876,800 Nm3 (湿り) 282,567,800 Nm3 (乾き)	775,930 kg 453,341 kg (乾重量)	547,020 kg	632,160 kg	3,577,570 kg	30,200 kg	25,828 m3		
ダイオキシン類排出量合計	122.6 μg	52,358.9 μg	361.0 μg	354.0 μg	0.0 μg	0.0 μg	0.1 μg	53,196.5 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	0.0022 μg/t	0.9570 μg/t	0.0066 μg/t	0.0065 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	0.9723 μg/t	

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

## 平成26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 H26.2.6				
1回目 H26.8.21	1,080 kg	16,304.58 t	0.16 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	173 μg (上段カートリッジ)
分析日 H26.10.21	1,080 kg		0.068 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	73.44 μg (下段カートリッジ)
2回目 H27.1.16	967 kg	8,602.33 t	0.013 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	12.571 μg (上段カートリッジ)
分析日 H27.3.24	968 kg		0.028 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	27.104 μg (下段カートリッジ)
計	4,095 kg	24,906.91 t		285.9 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.0115 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 H26.3.6				
1回目 H26.10.24	989 kg	15,426.17 t	3.2 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	3164.8 μg (上段カートリッジ)
分析日 H27.1.5	986 kg		0.0071 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	7.0006 μg (下段カートリッジ)
2回目 H27.3.14	1,080 kg	12,964.44 t	0.066 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	71.28 μg (上段カートリッジ)
分析日 H27.4.27	1,080 kg		0.12 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	129.6 μg (下段カートリッジ)
計	4,135 kg	28,390.61 t		3,372.7 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.1188 μg/t
1号、2号合計				
	8,230 kg	53,297.52 t		3,658.6 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.0686 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26年度 ダイオキシンの排出・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		μg/t	排出量 (直接負荷量)	
① 排ガス	122.6	0.0022	0.0022	大	気	0.0022		
② 溶融スラグ	0.0	0.0000	0.0000	埋立(最終処分場)				
③ 大塊物	361.0	0.0066	0.0066	埋立(最終処分場)				
④ 磁性灰	354.0	0.0065	0.0065	埋立(最終処分場)				
⑤ 排水	0.1	0.0000	0.0000	公 共 下 水 道		0.9701	移動量 (間接負荷量)	
⑥ 溶融飛灰固化物	52,358.9	0.9570	0.9570	山 元 選 元 業 者				注 1
⑦ 溶融メタル	0.0	0.0000	0.0000	リサイクル業者				注 2
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(3,658.6)	(0.0686)	(0.0686)	産業廃棄物処理業者		(0.0686)		注 3
合 計	53,196.5 (56,855.1)	0.9723 (1.0410)	0.9723 (1.0410)	-	-	0.9723 (1.0410)	-	

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れた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 : 国崎グ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 : 国崎グ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	9.7	56.4	92.0	53.0	88.2	53.1
5月	9.9	63.2	106.9	58.8	96.0	55.7
6月	7.1	57.3	92.8	57.3	86.3	55.1
7月	9.6	52.0	93.8	58.4	94.2	71.6
8月	8.3	50.2	76.8	53.9	94.2	69.6
9月	9.9	53.1	90.0	67.1	88.9	59.9
10月	9.5	68.8	103.1	61.3	95.9	61.7
11月	9.6	51.7	79.7	39.4	80.4	54.1
12月	8.4	55.0	87.8	50.1	87.4	43.0
1月	4.7	52.8	87.8	57.4	83.4	49.5
2月	5.7	42.7	67.4	44.8	81.9	34.3
3月	8.1	49.3	83.2	47.6	83.4	44.4
合計	100.5	652.5	1,061.3	649.1	1,060.2	652.0
平均	8.4	54.4	88.4	54.1	88.4	54.3

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	51.81	386.12	38.17	171.00	389.90
5月	52.16	413.68	38.08	188.22	421.30
6月	35.79	405.11	39.94	170.68	407.10
7月	47.53	381.70	37.47	182.16	415.60
8月	40.16	367.21	36.14	181.74	371.10
9月	50.41	399.81	44.71	174.07	414.00
10月	41.25	528.26	37.76	186.06	518.70
11月	40.03	385.92	30.67	151.78	387.70
12月	48.54	401.43	35.29	162.54	416.50
1月	31.99	331.00	37.45	160.85	347.60
2月	29.51	286.41	30.21	149.63	293.80
3月	42.40	342.41	32.11	161.63	347.40
合計	511.58	4,629.06	438.00	2,040.36	4,730.70
平均	42.63	385.76	36.50	170.03	394.23

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	33.78	0	6.18	27.24	19.78	64.73	32.87	20.12	174.99
5月	32.44	0	9.04	27.29	38.52	59.37	16.69	20.12	169.39
6月	15.77	0	8.96	21.92	29.78	68.81	44.02	27.03	170.69
7月	25.31	0	8.78	27.23	28.98	68.45	32.92	27.19	178.59
8月	25.67	0	8.79	21.82	39.25	56.62	32.48	27.13	163.33
9月	35.10	5.33	16.44	32.70	37.67	58.10	26.71	26.93	179.80
10月	27.13	0	5.51	26.07	28.64	56.17	29.61	20.07	170.17
11月	16.55	0	5.66	17.03	18.69	68.15	29.34	19.61	142.84
12月	25.38	0	5.51	16.57	46.14	65.57	42.43	13.08	165.49
1月	26.81	0	11.67	34.48	36.57	69.14	58.55	13.10	148.44
2月	17.15	0	5.72	16.72	27.37	58.13	29.59	13.25	143.86
3月	26.74	10.60	11.18	25.81	34.45	55.18	29.82	13.24	168.85
合計	307.83	15.93	103.44	294.88	385.84	748.42	405.03	240.87	1,976.44
平均	25.65	1.33	8.62	24.57	32.15	62.37	33.75	20.07	164.70

	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	1.43	0.68	0.86	0	0	0	24.02	0
5月	0	0	0.61	1.71	0	5.26	0	26.14	0
6月	0.15	0.95	0.75	0	0.20	0	0	26.30	1.28
7月	0	0	0.84	1.10	0	0	0	24.88	0
8月	0.13	2.19	0.82	1.77	0	0	14.52	18.17	0
9月	0	0	0.98	1.04	0	5.26	0	24.87	0
10月	0.15	1.77	1.16	0.80	0	0	0	25.75	0
11月	0	0	1.80	0.70	0	0	0	25.22	0
12月	0.07	2.06	0.85	0.65	0.30	5.19	14.59	17.79	1.05
1月	0	0	0.77	0	0	0	0	25.43	0
2月	0	1.06	0	0.77	0	4.96	0	16.45	0
3月	0.12	1.42	2.05	1.80	0.09	0	0	16.07	0.90
合計	0.62	10.88	11.31	11.20	0.59	20.67	29.11	271.09	3.23
平均	0.05	0.91	0.94	0.93	0.05	1.72	2.43	22.59	0.27

	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	5.20	1.54	0	0	0	0	0
5月	2.78	3.06	2.31	0	0	0	0	0
6月	0	2.44	0.79	0	0	0.44	0	0
7月	0	0	2.50	0	0	0	0	0.37
8月	2.89	2.81	1.58	0	0	0	1.67	0
9月	1.32	5.09	1.68	0	0	0	0	0
10月	0.49	0	2.42	0	0	0	0	0
11月	1.28	3.31	0.88	0	0	1.49	0	0
12月	1.24	2.80	1.78	0	0	0.67	1.90	0
1月	0.91	2.27	1.73	0	0	0	0	0
2月	1.26	2.11	0.63	0	0	0	0	0
3月	1.56	1.90	1.73	0.21	0.74	0.18	1.11	0
合計	13.73	30.99	19.57	0.21	0.74	2.78	4.68	0.37
平均	1.14	2.58	1.63	0.02	0.06	0.23	0.39	0.03

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	124	0	2,675,120	3,715	2,675,244	3,716	1,445,070	2,007
5	5,306	7	1,607,960	2,161	1,613,266	2,168	522,977	703
6	0	0	3,056,140	4,245	3,056,140	4,245	1,542,929	2,143
7	9,561	13	1,628,250	2,189	1,637,811	2,201	390,396	525
8	18,053	24	1,705,750	2,293	1,723,803	2,317	404,697	544
9	0	0	2,934,320	4,075	2,934,320	4,075	1,521,336	2,113
10	336,875	453	674,770	907	1,011,645	1,360	169,929	228
11	0	0	2,923,840	4,061	2,923,840	4,061	1,619,538	2,249
12	2,862	4	2,070,730	2,783	2,073,592	2,787	916,754	1,232
1	1,405	2	1,448,360	1,947	1,449,765	1,949	406,546	546
2	0	0	1,990,450	2,962	1,990,450	2,962	954,708	1,421
3	23	0	1,679,600	2,258	1,679,623	2,258	605,514	814
計	374,209	—	24,395,290	—	24,769,499	—	10,500,394	—
月平均	31,184	42	2,032,941	2,800	2,064,125	2,842	875,033	1,210

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	リサイクルプラザ 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	959,540	1,333	91,650	127	1,051,190	1,460	99.99
5	878,400	1,181	87,710	118	966,110	1,299	99.51
6	1,207,980	1,678	96,480	134	1,304,460	1,812	100.00
7	992,510	1,334	108,280	146	1,100,790	1,480	99.23
8	1,022,320	1,374	108,020	145	1,130,340	1,519	98.63
9	1,130,740	1,570	94,790	132	1,225,530	1,702	100.00
10	680,460	915	93,840	126	774,300	1,041	59.98
11	999,200	1,388	95,270	132	1,094,470	1,520	100.00
12	886,560	1,192	121,940	164	1,008,500	1,356	99.75
1	810,970	1,090	121,930	164	932,900	1,254	99.87
2	793,480	1,181	107,790	160	901,270	1,341	100.00
3	825,860	1,110	105,430	142	931,290	1,252	100.00
計	11,188,020	—	1,233,130	—	12,421,150	—	—
月平均	932,335	1,279	102,761	141	1,035,096	1,420	96.41

5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m <sup>3</sup> )					暦日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m <sup>3</sup> )
4	156,263	97.60%	3,848	2.40%	160,111	5,337.0
5	158,455	96.27%	6,138	3.73%	164,593	5,309.5
6	231,354	99.91%	203	0.09%	231,557	7,718.6
7	132,873	96.86%	4,305	3.14%	137,178	4,425.1
8	137,531	93.93%	8,891	6.07%	146,422	4,723.3
9	236,943	98.96%	2,485	1.04%	239,428	7,980.9
10	52,337	80.24%	12,887	19.76%	65,224	2,104.0
11	207,069	99.97%	64	0.03%	207,133	6,904.4
12	154,627	97.38%	4,156	2.62%	158,783	5,122.0
1	146,816	100.00%	0	0.00%	146,816	4,736.0
2	106,330	94.29%	6,443	5.71%	112,773	4,027.6
3	165,095	97.89%	3,560	2.11%	168,655	5,440.5
計	1,885,693	—	52,980	—	1,938,673	—
月平均	157,141	96.11%	4,415	3.89%	161,556	5,319

### 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 <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
4	7,355	121	2,000.3	66.7
5			1,734.2	55.9
6	8,480	139	1,994.4	66.5
7			1,755.3	56.6
8	8,237	135	2,005.2	64.7
9			2,163.4	72.1
10	6,007	98	1,603.3	51.7
11			1,946.5	64.9
12	5,518	89	2,181.8	70.4
1			2,100.8	67.8
2	4,891	83	2,191.3	78.3
3			3,608.2	116.4
計	40,488	—	25,284.7	—
月平均	6,748	111	2,107.1	69.3

## 6. 不適合事象

\* 平成26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	5月14日(水)	2号焼却炉No.1高温空気加熱器ドレン配管エルボ部より微量の蒸気漏れ	ドレン配管を一部切断し、新規配管を溶接施工
2	7月3日(木)	焼却炉No.1焼却主灰搬送コンベア停止	電動機側ローター付きシャフト及び消耗部品の交換を実施
3	7月29日(火)	1号灰溶融炉出滓口閉塞及び炉体・減温塔付近振動	出滓口出口閉塞については、除去作業実施 炉体等の振動については、No.2側バーナ燃焼空気流量誤表示により、発信器取替
4	1月5日(月)	1号灰溶融炉熱電対挿入口と水冷ジャケット壁の溶接箇所劣化による炉体側壁(マンホール側)熱電対挿入口より水漏れ	新たに熱電対挿入口と水冷ジャケット壁を製作し交換

### 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(火)	設備内ごみ燃焼(不燃粗大ごみ二次破碎機下部炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
2	4月15日(火)	設備内ごみ燃焼(不燃粗大ごみ一次破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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	5月22日(木)	設備内ごみ燃焼(不燃粗大ごみ二次破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
4	5月22日(木)	No.5可燃物コンベアのベルトに約2mの亀裂発生	ベルトを新品に交換
5	8月5日(火)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみ破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
6	8月25日(月)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみ破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
7	9月16日(火)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみ破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
8	9月18日(木)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみ破碎機出口炎検知)	自動で消火後、水道水を散水 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
9	12月4日(木)	設備内ごみ燃焼(可燃粗大ごみ破碎機出口炎目視確認)	消火用散水装置から散水後、水道水を散水 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
10	12月15日(月)	No.2可燃物コンベアのベルトに約7mの亀裂発生	ベルトを新品に交換

\* 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



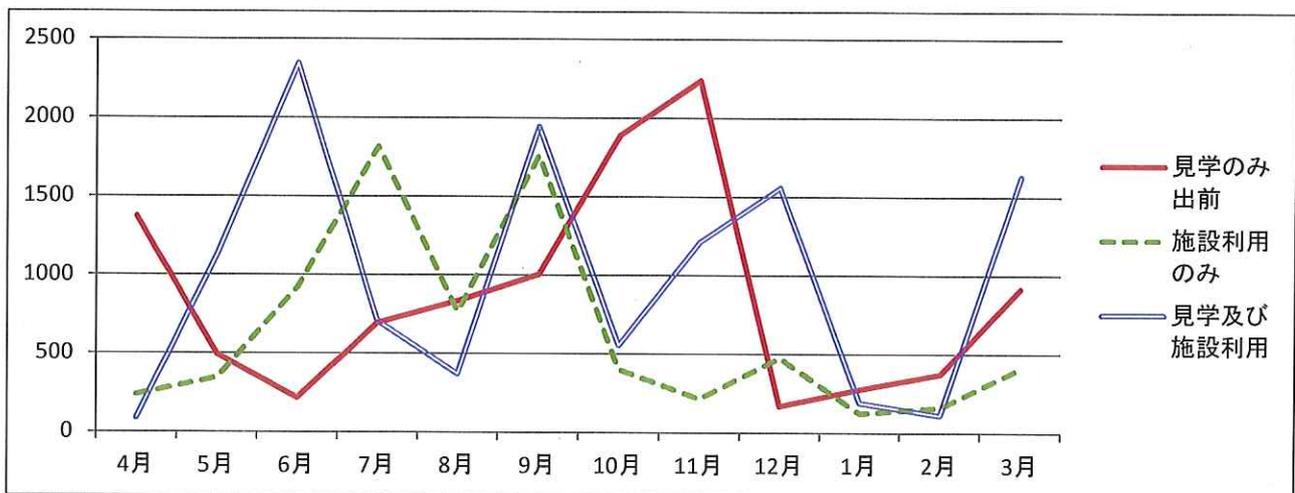
# 1. 啓発施設の活動状況

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 7,025万円  
 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5月1日

見学者・施設利用者の月別者数

(単位:人)

月	見学のみ 出前	施設利用 のみ	見学及び 施設利用	合計	備考
4月	1,374	239	91	1,704	小学校・地域の団体見学
5月	496	349	1137	1,982	小学校の団体見学、催事
6月	220	922	2348	3,490	小学校・地域の団体見学、催事
7月	697	1,818	708	3,223	小学校・地域の団体見学、催事
8月	839	769	372	1,980	各種ワークショップ開催
9月	1,005	1,763	1946	4,714	小学校・行政等団体見学、出前、催事
10月	1,889	402	557	2,848	小学校・行政等団体見学、出前
11月	2,241	216	1214	3,671	地域まるごと里山まつり開催
12月	171	478	1560	2,209	催事・各種ワークショップ開催
1月	279	125	191	595	各種ワークショップ開催
2月	373	161	113	647	各種ワークショップ開催
3月	917	411	1629	2,957	催事・各種ワークショップ開催
平成26年度	10,501	7,653	11,866	30,020	
前年度対比	2,572	△ 2,318	1,559	1,813	
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	





利用者10万人達成



廃材でティピーテント作り



ヒメボタル観察会



エドヒガンウィーク



団体見学



昆虫体験隊



ベビー用品リリース



かえっこ(出前)

## 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㎡<br>鉄筋コンクリート造+鉄骨造<br>(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㎡<br>鉄筋コンクリート造+鉄骨鉄筋コンクリート造<br>+鉄骨造(地上4階) |
| (7) 管 理 棟      | 延床面積約1,677㎡<br>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       | 235 t/日 (117.5 t/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、<br>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 | 26 t/日×2炉(交互運転) |
- (3) リサイクルプラザ
- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| ①処 理 能 力        | 84 t/5h   |
| ア 不燃粗大破砕処理      | (29 t/5h) |
| イ 可燃粗大破砕処理      | (34 t/5h) |
| ウ 缶類処理          | (6 t/5h)  |
| エ プラスチック製容器包装処理 | (13 t/5h) |
| オ ペットボトル処理      | (2 t/5h)  |





## 2. 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

### II. これまでの取り組み

#### (1) 組合設立までの取り組み

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

#### (2) 組合設立後の取り組み

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

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

### Ⅲ. 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

### Ⅳ. ごみ処理に係る施設運営・維持管理経費 (平成26年度実績)

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
636,551千円	538,558千円	326,248千円	1,501,357千円

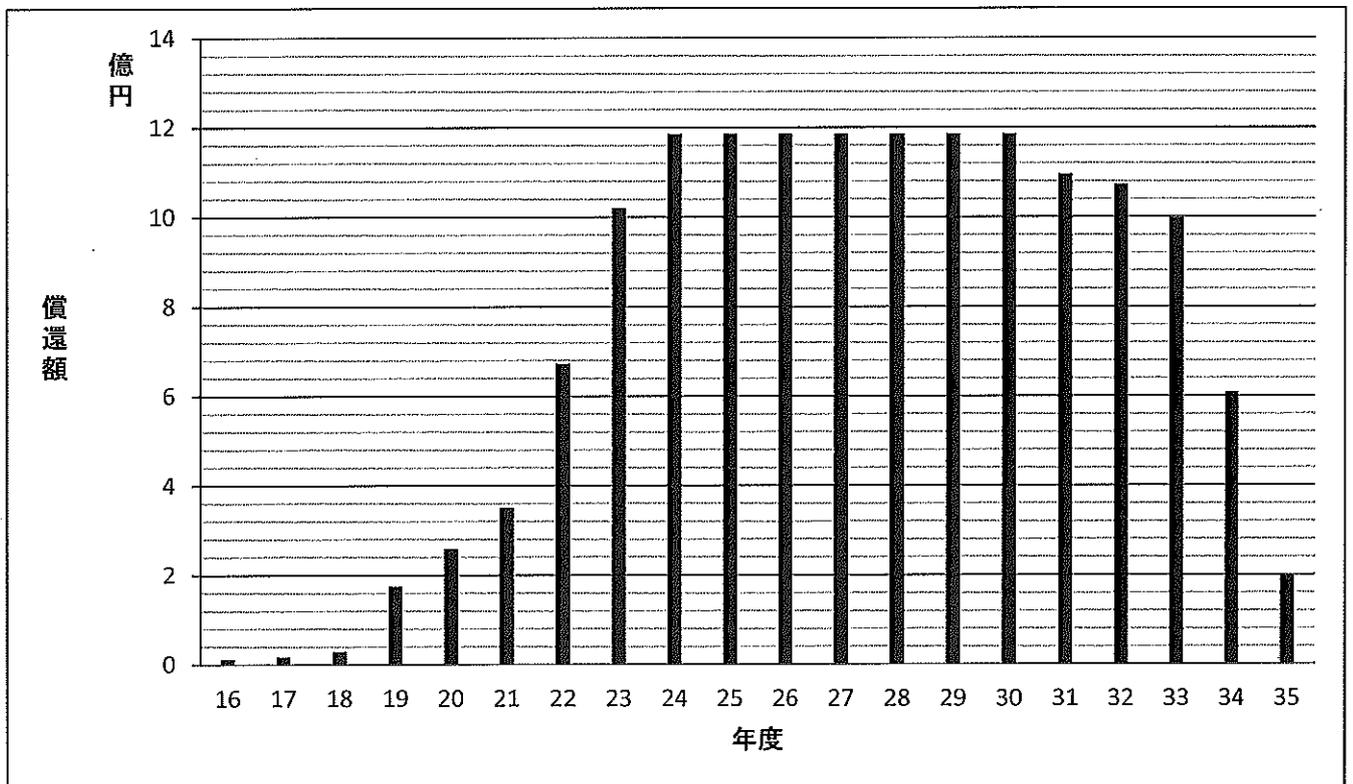
## V. 年度別地方債償還額

(単位:円)

年度	元金	利子	合計
平成16年度	0	11,871,577	11,871,577
平成17年度	0	17,029,801	17,029,801
平成18年度	0	29,510,843	29,510,843
平成19年度	75,191,743	99,570,637	174,762,380
平成20年度	96,684,304	162,354,838	259,039,142
平成21年度	158,244,797	194,569,862	352,814,659
平成22年度	479,273,232	193,199,984	672,473,216
平成23年度	836,099,563	183,945,233	1,020,044,796
平成24年度	1,015,217,877	170,250,859	1,185,468,736
平成25年度	1,030,998,735	154,470,001	1,185,468,736
平成26年度	1,047,027,355	138,441,381	1,185,468,736
平成27年度	1,063,307,668	122,161,068	1,185,468,736
平成28年度	1,079,843,668	105,625,068	1,185,468,736
平成29年度	1,096,639,407	88,829,329	1,185,468,736
平成30年度	1,113,699,017	71,769,719	1,185,468,736
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%



### 3. 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**  
No. 44  
発行部数 96,000部  
発行日 平成27年10月17日

**5周年!**  
開誌5周年!

**環境学習**  
環境学習の大切さを伝えるために、今年度も様々な環境学習イベントを開催します。

**環境イベント**  
環境イベントの開催スケジュールを掲載しています。

**多目的広場**  
多目的広場の活用方法を紹介します。

**森の泉**  
No. 45  
発行部数 96,000部  
発行日 平成27年11月14日

**親子見学しよう!**  
親子で一緒に環境学習をしよう!

**ごみの行方**  
ごみはどこへ行くのか? 環境クリーンセンターで学ぶ!

**森の泉**  
No. 46  
発行部数 96,000部  
発行日 平成27年12月11日

**ごみの行方**  
ごみはどこへ行くのか? 環境クリーンセンターで学ぶ!

**ごみ処理の流れ**  
ごみ処理の流れを詳しく紹介します。

**森の泉**  
No. 47  
発行部数 96,000部  
発行日 平成28年1月8日

**10万人達成!**  
環境クリーンセンターアプリの登録者が10万人を達成しました!

**川西市ラグビースクール**  
川西市ラグビースクールの活動を紹介しています。

**森の泉**  
No. 48  
発行部数 96,000部  
発行日 平成28年2月5日

**びんのはり**  
びんのはり運動の取り組みを紹介します。

**ごみの行方**  
ごみ処理の現状と今後の取り組みを解説します。

**森の泉**  
No. 49  
発行部数 96,000部  
発行日 平成28年3月4日

**平成27年度予算案**  
平成27年度予算案の概要を解説します。

**ごみの行方**  
ごみ処理の現状と今後の取り組みを解説します。