

平成27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. 処理方法等	55
3. 施設建設に係る経緯等	58
4. 広報紙発行状況	61

I. 総括

1. 組合組織

(1) 構成市町

兵庫県川西市、同猪名川町、大阪府豊能町、同能勢町

(2) 執行機関

管理者 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 鈴木光義 (平成26年11月25日～平成27年10月26日・川西市選出議員)
 津田加代子 (平成27年11月13日～・川西市選出議員)
 副議長 永並 啓 (平成26年11月25日～平成27年11月13日・豊能町選出議員)
 西河 巧 (平成27年11月13日～・能勢町選出議員)

(4) 監査委員

代表監査委員 中西俊夫 (平成24年4月1日～28年3月31日)
 監査委員 (議会選出)
 美谷芳昭 (平成26年11月25日～平成27年11月12日・能勢町選出議員)
 池上哲男 (平成27年11月13日～・猪名川町選出議員)

(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) 井谷文志 (平成23年10月17日～27年10月16日・猪名川町)
 委員 (職務代理) 井谷文志 (平成27年10月17日～31年10月16日・猪名川町)
 委員 栖間久夫 (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	4
施設管理課	11

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	159,883	69,077
猪名川町	31,722	12,248
豊能町	20,732	8,669
能勢町	10,799	4,615
計	223,136	94,609

※平成28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	2,586,090	88.2
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	434	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	136,795	4.7
		02.情報公開手数料	01.情報公開手数料	1	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	1	0.0
04.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	63,094	2.2
05.諸収入	01.預金利子	01.預金利子	01.預金利子	0	0.0
	02.雑入	01.雑入	01.雑入	144,449	4.9
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	1,000	0.0
合計				2,931,908	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	1,760,286	71.33%	999,063	761,267	△ 44
猪名川町	398,831	15.01%	210,233	188,535	63
豊能町	268,496	8.47%	118,632	149,958	△ 94
能勢町	158,477	5.19%	72,692	85,710	75
計	2,586,090	100.00%	1,400,620	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26年9月から平成27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27年4月～平成28年3月の可燃ごみ比率による負担割合は川西市71.42%、猪名川町15.20%、豊能町8.35%、能勢町5.03%となり、平成28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	1,095	431	3,985	0	5,510	0.2
04.共済費	0	0	136	0	136	0.0
07.賃金	0	1,033	0	0	1,033	0.0
08.報償費	0	842	67	0	908	0.0
09.旅費	0	152	154	0	306	0.0
10.交際費	11	11	0	0	22	0.0
11.需用費	39	8,050	7,770	0	15,859	0.6
12.役務費	14	6,147	980	0	7,141	0.2
13.委託料	401	8,930	1,476,177	0	1,485,508	51.7
14.使用料及び賃借料	0	3,480	49	0	3,529	0.1
15.工事請負費	0	0	0	0	0	0.0
18.備品購入費	0	727	264	0	990	0.0
19.負担金、補助及び交付金	0	51,465	112,885	0	164,350	5.7
23.償還金、利子及び割引料	0	0	0	1,185,469	1,185,469	41.3
27.公課費	0	0	0	0	0	0.0
総計	1,559	81,266	1,602,466	1,185,469	2,870,760	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)

	H27年度							H26年度		H25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	37,022.66	7,913.68	4,417.97	2,648.11	52,002.41	142.08	47.56	51,954.85	△ 371.34	52,326.19
プラスチック製容器包装	1,514.25	247.40	186.56	80.28	2,028.50	5.54	65.76	1,962.74	△ 84.07	2,046.81
缶	234.22	50.71	43.85	40.54	369.31	1.01	△ 26.82	396.13	△ 22.35	418.48
ペットボトル	147.91	37.47	34.46	22.26	242.10	0.66	△ 0.50	242.60	△ 9.31	251.91
ビン類	1,093.12	202.23	151.64	83.73	1,530.73	4.18	△ 27.18	1,557.91	△ 43.79	1,601.70
紙・布類	6.75	3.05	4.92	7.82	22.54	0.06	1.89	20.65	△ 2.18	22.83
粗ごみ	968.92	286.03	205.87	82.96	1,543.79	4.22	154.23	1,389.56	△ 122.25	1,511.81
大型ごみ	4,651.26	222.46	156.55	290.08	5,320.35	14.54	2,092.43	3,227.92	△ 7.74	3,235.66
蛍光灯	15.77	3.46	1.88	1.11	22.21	0.06	△ 1.00	23.21	△ 2.12	25.33
乾電池	21.32	7.70	3.85	2.12	34.99	0.10	△ 0.67	35.66	△ 0.21	35.87
剪定枝	851.97	148.18	10.09	18.61	1,028.85	2.81	197.77	831.08	△ 110.77	720.31
搬入量計	46,528.15	9,122.36	5,217.65	3,277.62	64,145.78	175.26	2,503.47	61,642.31	△ 554.56	62,196.87
日平均	127.13	24.92	14.26	8.96	175.26			168.88		170.40
(下段:ごみ処理基本計画予測値)	(140.30)	(27.50)	(23.40)	(12.40)	(203.60)			(203.60)		(201.80)

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
H27年度	52,002.41	7,093.00	59,095.41	28,750.43	27,961.41	56,711.84	2,327.84	2,772.83	5,100.67
前年度対比	47.56	2,362.30	2,409.86	2,508.38	△ 506.69	2,001.69	270.97	45.39	316.36
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

焼却施設のごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H27年度	56,711.84	155.37
前年度対比	2,001.69	5.48
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

リサイクルプラザのごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H27年度	12,143.37	33.27
前年度対比	2,455.91	6.13
H26年度	9,687.46	27.14
前年度対比	△ 183.22	0.10
H25年度	9,870.68	27.04

焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	H27年度			H26年度			H25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	3,796.16	10.37	218.59	3,577.57	9.80	△ 12.54	3,590.11	9.84
熔融飛灰固化物	725.65	1.98	△ 50.28	775.93	2.13	61.19	714.74	1.96
大塊物	698.87	1.91	151.85	547.02	1.50	△ 21.73	568.75	1.56
磁性灰	583.23	1.59	△ 48.93	632.16	1.73	5.52	626.64	1.72
熔融メタル	29.25	0.08	△ 0.95	30.20	0.08	△ 9.65	39.85	0.11
計	5,833.16	15.94	270.28	5,562.88	15.24	22.79	5,540.09	15.18

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	H27年度			H26年度			H25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	1991.72	5.44	15.28	1,976.44	5.42	△ 51.33	2027.77	5.56
ペットボトル	232.60	6.64	△ 8.27	240.87	0.66	△ 2.48	243.35	0.67
鉄缶	272.10	0.74	△ 22.78	294.88	0.81	△ 14.52	309.40	0.85
アルミ缶	108.81	0.30	5.37	103.44	0.28	△ 7.05	110.49	0.30
破碎鉄	522.99	1.43	215.16	307.83	0.84	△ 33.22	341.05	0.93
破碎アルミ	22.05	0.06	6.12	15.93	0.04	△ 5.57	21.50	0.06
電線・大塊金属等	81.48	0.22	17.19	64.29	0.18	△ 2.05	66.34	0.18
茶ビン	364.05	1.00	△ 21.79	385.84	1.06	△ 27.40	413.24	1.13
無色ビン	752.18	2.06	3.76	748.42	2.05	△ 29.33	777.75	2.13
その他ビン	420.34	1.15	15.31	405.03	1.11	△ 12.73	417.76	1.14
乾電池	41.23	0.11	12.12	29.11	0.08	△ 10.81	39.92	0.11
蛍光灯	20.57	0.06	△ 0.10	20.67	0.06	△ 6.21	26.88	0.07
紙類	28.62	0.08	5.81	22.81	0.06	△ 5.05	27.86	0.08
古布類	12.88	0.04	1.68	11.20	0.03	△ 0.45	11.65	0.03
陶磁器類	184.81	0.51	△ 86.28	271.09	0.74	△ 44.24	315.33	0.86
家電品	1.80	0.01	△ 1.43	3.23	0.01	1.25	1.98	0.01
廃消火器	0.18	0.00	△ 0.03	0.21	0.00	△ 0.02	0.23	0.00
廃バッテリー	0.70	0.00	△ 0.04	0.74	0.00	0.43	0.31	0.00
廃パソコン	0.51	0.00	△ 0.08	0.59	0.00	0.34	0.25	0.00
廃タイヤ	1.14	0.00	△ 1.64	2.78	0.01	0.55	2.23	0.01
廃携帯電話			△ 0.37	0.37	0.00	0.37		
ステンレス	1.00	0.00	△ 3.68	4.68	0.01	4.68		
計	5,061.76	13.83	151.31	4,910.45	13.46	△ 244.84	5,155.29	14.12

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	H27年度			H26年度			H25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)	15,391.45	123,131,600	△ 183,040	15,414.33	123,314,640	1,086,720	15,278.49	122,227,920
自己搬入(延べ6,711件)	1,707.92	13,663,360	148,160	1,689.40	13,515,200	△ 1,426,800	1,867.75	14,942,000
計	17,099.37	136,794,960	△ 34,880	17,103.73	136,829,840	△ 340,080	17,146.24	137,169,920

※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)

	H27年度			H26年度			H25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	272.10	5,926,188	△ 3,205,657	294.88	9,131,845	△ 1,294,553	309.40	10,426,398
アルミ缶	108.81	13,616,963	△ 3,719,062	103.44	17,336,025	2,522,322	110.49	14,813,703
破 碎 鉄	591.23	9,208,121	197,656	358.39	9,010,465	△ 2,036,915	341.05	11,047,380
破 碎 アルミ	22.05	2,711,170	135,720	15.93	2,575,450	△ 535,890	21.50	3,111,340
電線・大塊金属	13.24	2,500,850	△ 872,748	13.73	3,373,598	△ 1,942,942	66.34	5,316,540
茶 色 ビ ン	364.05	109,215	△ 6,537	385.84	115,752	△ 90,868	413.24	206,620
無 色 ビ ン	752.18	376,090	1,880	748.42	374,210	△ 170,215	777.75	544,425
段ボール・雑誌類	28.62	401,818	103,007	22.81	298,811	△ 10,435	27.86	309,246
古 布 類	12.88	159,966	45,726	11.20	114,240	37,350	11.65	76,890
溶 融 メ タ ル	29.25	23,692,500	△ 950,700	30.20	24,643,200	△ 8,272,900	39.85	32,916,100
廃 バ ッ テ リ ー	0.70	38,500	△ 10,340	0.74	48,840	33,960	0.31	14,880
廃 携 帯 電 話			△ 279,720	0.37	279,720	279,720		
ス テ ン レ ス	1.00	80,000	△ 642,460	4.68	722,460	722,460		
計	2,196.11	58,821,381	△ 9,203,235	1,990.63	68,024,616	△ 10,758,906	2,119.44	78,783,522

※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。

発電の状況

発電機 5,000kW 1基

	H27年度		H26年度		H25年度	
		前年度対比		前年度対比		前年度対比
発 電 量	26,065,340 Kwh	1,670,050kwh	24,395,290 Kwh	△407,880kwh	24,803,170 kWh	
売 電 量	11,621,969 Kwh	1,121,575kwh	10,500,394 Kwh	△132,205kwh	10,632,599 kWh	
売 電 率	44.59 %	1.55%	43.04 %	0.17%	42.87 %	
売 電 収 入	67,899,600 円	0円	67,899,600 円	3,533,600円	64,366,000 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・H27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
H27年度			1,956.68	4,361,401	240.87	128,405	232.60	10,092,401
前年度対比	△ 388.52	△ 4,546	△ 50.81	△ 819,178	240.87	128,405	△ 8.27	△ 3,128,003
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

※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

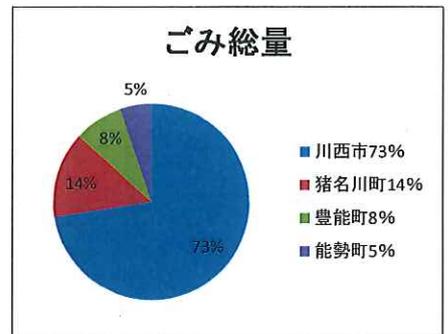
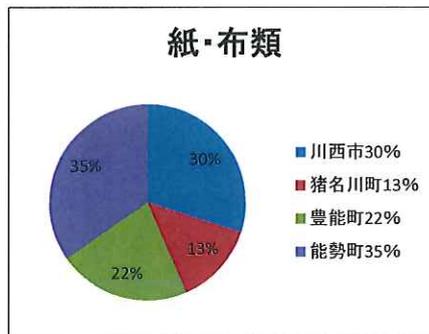
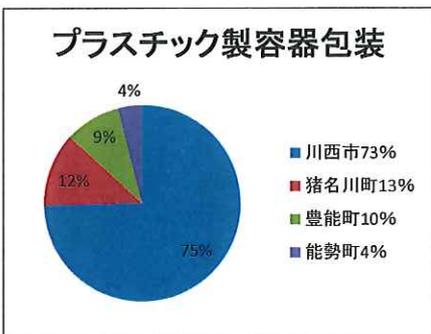
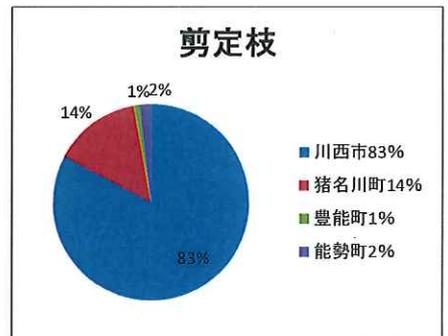
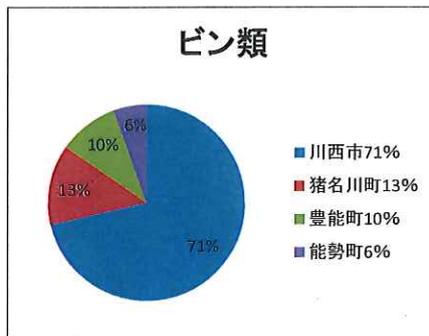
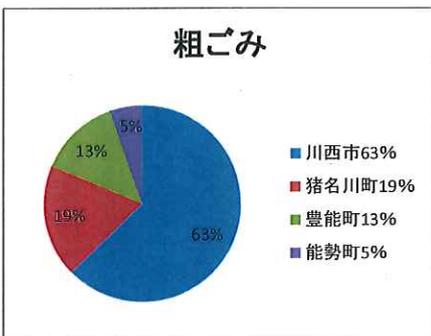
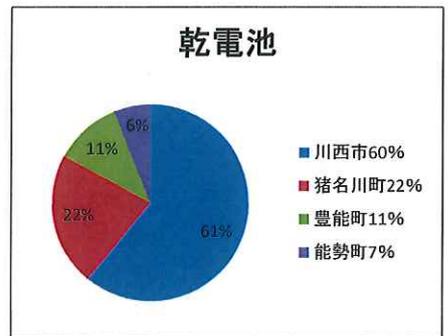
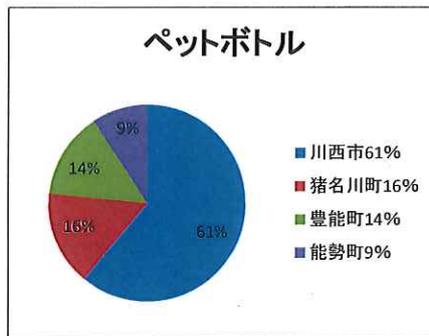
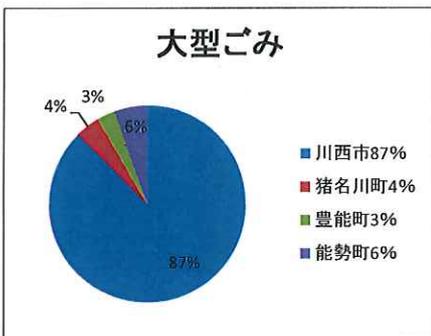
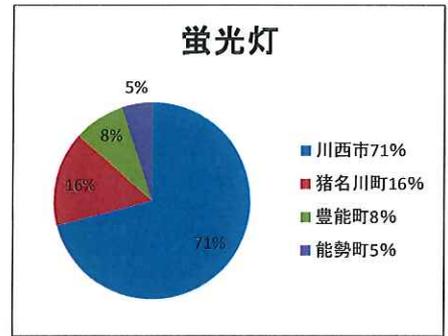
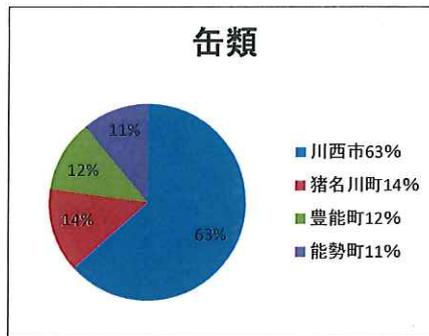
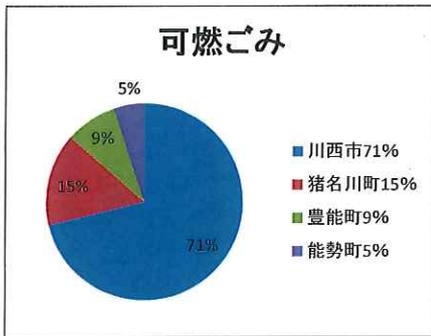
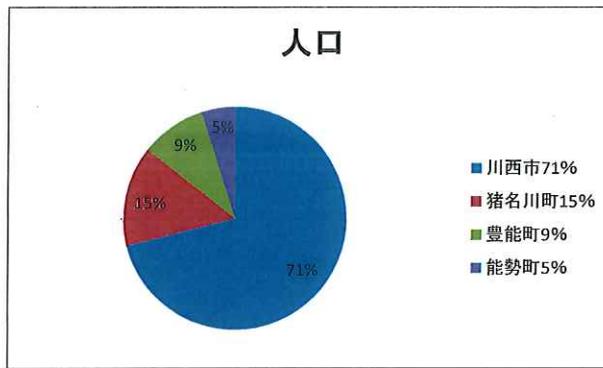
焼却炉

	H27年度		H26年度		H25年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	265	25	240	9	231
2号炉稼働日数	262	△ 1	263	△ 12	275
計	527	24	503	△ 3	506

溶融炉

	H27年度		H26年度		H25年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	126	10	116	△ 14	130
2号炉稼働日数	161	3	158	17	141
計	287	13	274	3	271

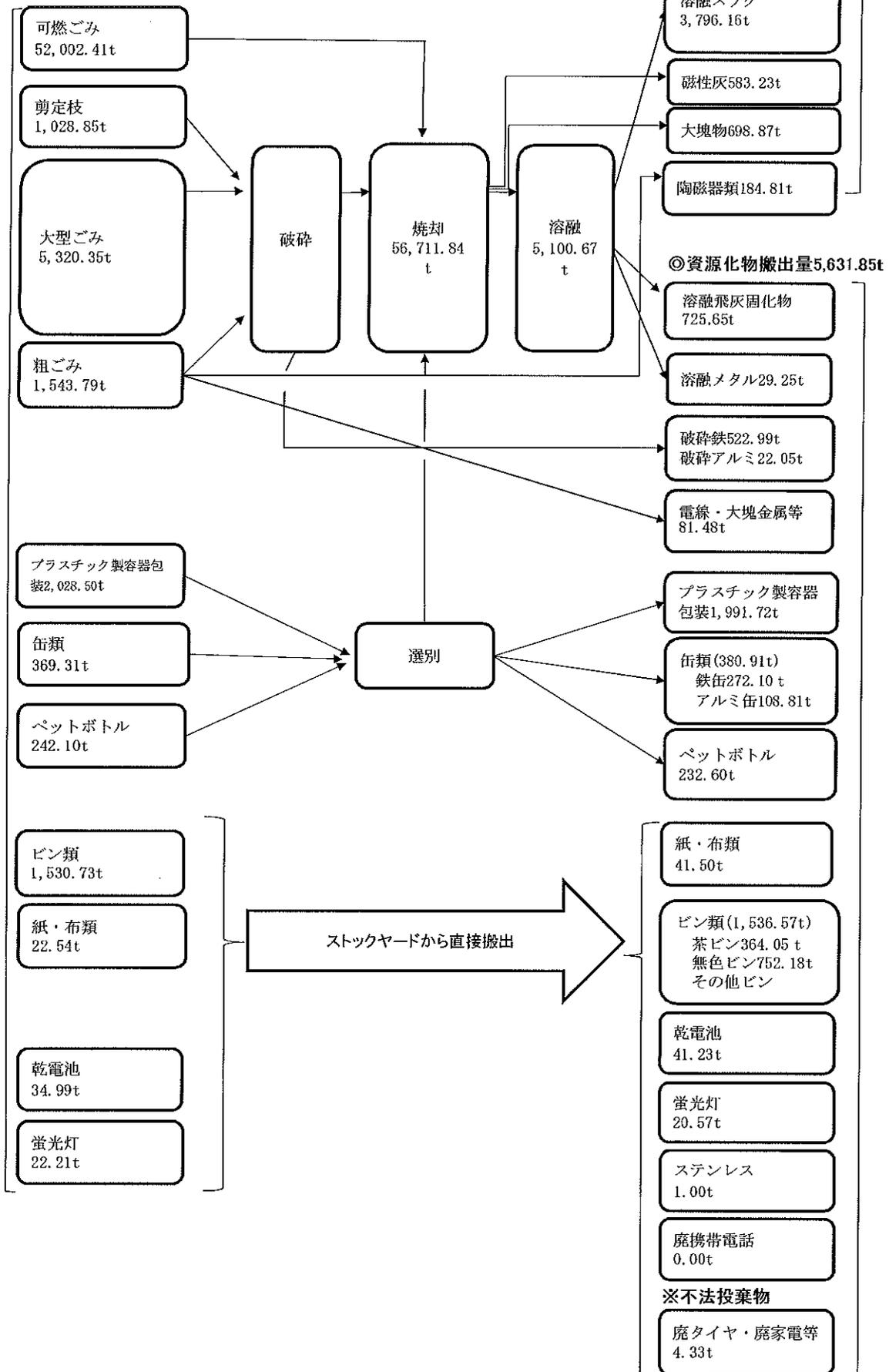
構成市町のごみ種別の搬入割合



ごみ処理のフロー

◎搬入ごみ総量64,145.78t

◎埋立処理搬出量5,263.07t



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	33,918	52,002.41	100.00%	81.07%	24,126	37,022.66	100.00%	79.57%	71.19%
市・町扱い	20,784	36,489.87	70.17%	77.83%	14,881	25,711.53	69.45%	75.15%	70.46%
許可業者	11,432	14,722.87	28.31%	98.73%	8,335	10,874.03	29.37%	98.85%	73.86%
直接搬入	1,702	789.67	1.52%	33.60%	910	437.10	1.18%	33.22%	55.35%
プラスチック製容器包装	5,093	2,028.50	100.00%	3.16%	3,995	1,514.25	100.00%	3.25%	74.65%
市・町扱い	5,056	2,025.48	99.85%	4.32%	3,981	1,513.31	99.94%	4.42%	74.71%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	37	3.02	0.15%	0.13%	14	0.94	0.06%	0.07%	31.13%
缶類	1,806	369.31	100.00%	0.58%	1,342	234.22	100.00%	0.50%	63.42%
市・町扱い	1,362	356.41	96.51%	0.76%	975	232.25	99.16%	0.68%	65.16%
許可業者	432	12.37	3.35%	0.08%	362	1.71	0.73%	0.02%	13.82%
直接搬入	12	0.53	0.14%	0.02%	5	0.26	0.11%	0.02%	49.06%
ペットボトル	2,578	242.10	100.00%	0.38%	2,045	147.91	100.00%	0.32%	61.09%
市・町扱い	2,486	227.96	94.16%	0.49%	1,973	139.97	94.63%	0.41%	61.40%
許可業者	49	0.86	0.36%	0.01%	49	0.86	0.58%	0.01%	100.00%
直接搬入	43	13.28	5.49%	0.57%	23	7.08	4.79%	0.54%	53.31%
ビン類	2,940	1,530.73	100.00%	2.39%	2,310	1,093.12	100.00%	2.35%	71.41%
市・町扱い	2,742	1,509.45	98.61%	3.22%	2,215	1,089.81	99.70%	3.19%	72.20%
許可業者	173	19.68	1.29%	0.13%	91	2.73	0.25%	0.02%	13.87%
直接搬入	25	1.60	0.10%	0.07%	4	0.58	0.05%	0.04%	36.25%
紙・布	190	22.54	100.00%	0.04%	58	6.75	100.00%	0.01%	29.95%
市・町扱い	3	0.53	2.35%	0.00%	2	0.47	6.96%	0.00%	88.68%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	187	22.01	97.65%	0.94%	56	6.28	93.04%	0.48%	28.53%
蛍光灯	1,792	22.21	100.00%	0.03%	1,566	15.77	100.00%	0.03%	70.99%
市・町扱い	1,790	22.18	99.86%	0.05%	1,566	15.77	100.00%	0.05%	71.08%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	2	0.03	0.14%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	1,782	34.99	100.00%	0.05%	1,567	21.32	100.00%	0.05%	60.92%
市・町扱い	1,780	34.95	99.89%	0.07%	1,566	21.29	99.86%	0.06%	60.90%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	2	0.04	0.11%	0.00%	1	0.03	0.14%	0.00%	0.00%
粗ごみ	2,878	1,543.79	100.00%	2.41%	1,795	968.92	100.00%	2.08%	62.76%
市・町扱い	1,976	1,434.22	92.90%	3.06%	1,566	933.73	96.37%	2.73%	65.10%
許可業者	79	24.02	1.56%	0.16%	55	10.85	1.12%	0.10%	45.17%
直接搬入	823	85.55	5.54%	3.64%	174	24.34	2.51%	1.85%	28.45%
大型ごみ	11,033	5,320.35	100.00%	8.29%	7,462	4,651.26	100.00%	10.00%	87.42%
市・町扱い	7,432	4,603.24	86.52%	9.82%	6,763	4,375.00	94.06%	12.79%	95.04%
許可業者	193	123.42	2.32%	0.83%	145	105.71	2.27%	0.96%	85.65%
直接搬入	3,408	593.69	11.16%	25.26%	554	170.55	3.67%	12.96%	28.73%
剪定枝	1,300	1,028.85	100.00%	1.60%	1,029	851.97	100.00%	1.83%	82.81%
市・町扱い	193	179.64	17.46%	0.38%	192	179.37	21.05%	0.52%	99.85%
許可業者	8	8.31	0.81%	0.06%	5	4.09	0.48%	0.04%	49.22%
直接搬入	1,099	840.90	81.73%	35.78%	832	668.51	78.47%	50.81%	79.50%
合計	65,310	64,145.78			47,295	46,528.15			
市・町扱い合計	45,604	46,883.93	73.09%		35,680	34,212.50	73.53%		
許可業者合計	12,366	14,911.53	23.25%		9,042	10,999.98	23.64%		
直接搬入合計	7,340	2,350.32	3.66%		2,573	1,315.67	2.83%		
合計	65,310	64,145.78			47,295	46,528.15			

	猪名川町					豊能町				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	3,661	7,913.68	100.00%	86.75%	15.22%	3,403	4,417.96	100.00%	84.67%	8.50%
市・町扱い	2,531	5,818.96	73.53%	85.49%	15.95%	2,016	3,585.05	81.15%	84.76%	9.82%
許可業者	937	2,049.51	25.90%	99.66%	13.92%	1,265	795.23	18.00%	96.69%	5.40%
直接搬入	193	45.21	0.57%	17.46%	5.73%	122	37.68	0.85%	22.78%	4.77%
プラスチック製容器包装	363	247.40	100.00%	2.71%	12.20%	402	186.56	100.00%	3.58%	9.20%
市・町扱い	359	247.02	99.85%	3.63%	12.20%	395	185.92	99.66%	4.40%	9.18%
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	0.38	0.15%	0.15%	12.58%	7	0.64	0.34%	0.39%	21.19%
缶類	177	50.71	100.00%	0.56%	13.73%	127	43.85	100.00%	0.84%	11.87%
市・町扱い	175	50.68	99.94%	0.74%	14.22%	113	42.84	97.70%	1.01%	12.02%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	13	1.00	2.28%	0.12%	8.08%
直接搬入	2	0.03	0.06%	0.01%	5.66%	1	0.01	0.02%	0.01%	1.89%
ペットボトル	150	37.47	100.00%	0.41%	15.48%	275	34.46	100.00%	0.66%	14.23%
市・町扱い	146	36.89	98.45%	0.54%	16.18%	271	33.35	96.78%	0.79%	14.63%
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	0.58	1.55%	0.22%	4.37%	4	1.11	3.22%	0.67%	8.36%
ビン類	230	202.23	100.00%	2.22%	13.21%	204	151.64	100.00%	2.91%	9.91%
市・町扱い	218	200.04	98.92%	2.94%	13.25%	164	147.87	97.51%	3.50%	9.80%
許可業者	4	2.00	0.99%	0.10%	10.16%	35	3.43	2.26%	0.42%	17.43%
直接搬入	8	0.19	0.09%	0.07%	11.88%	5	0.34	0.22%	0.21%	21.25%
紙・布	26	3.05	100.00%	0.03%	13.53%	37	4.92	100.00%	0.09%	21.83%
市・町扱い	1	0.06	1.97%	0.00%	11.32%	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	25	2.99	98.03%	1.15%	13.58%	37	4.92	100.00%	2.97%	22.35%
蛍光灯	54	3.46	100.00%	0.04%	15.56%	126	1.88	100.00%	0.04%	8.46%
市・町扱い	53	3.43	99.13%	0.05%	15.44%	126	1.88	100.00%	0.04%	8.47%
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	0.03	0.87%	0.01%	100.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	43	7.70	100.00%	0.08%	22.01%	126	3.85	100.00%	0.07%	11.02%
市・町扱い	43	7.70	100.00%	0.11%	22.03%	126	3.85	100.00%	0.09%	11.03%
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	306	286.03	100.00%	3.14%	18.53%	332	205.87	100.00%	3.95%	13.34%
市・町扱い	205	276.55	96.69%	4.06%	19.28%	126	177.60	86.27%	4.20%	12.38%
許可業者	4	0.79	0.28%	0.04%	3.29%	20	12.38	6.01%	1.51%	51.54%
直接搬入	97	8.69	3.04%	3.36%	10.16%	186	15.89	7.72%	9.61%	18.57%
大型ごみ	955	222.46	100.00%	2.44%	4.18%	1,285	156.55	100.00%	3.00%	2.94%
市・町扱い	446	165.55	74.42%	2.43%	3.60%	171	51.19	32.70%	1.21%	1.11%
許可業者	1	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	22	10.38	6.63%	1.26%	8.41%
直接搬入	508	56.91	25.58%	21.98%	9.59%	1,092	94.98	60.67%	57.43%	16.00%
剪定枝	137	148.18	100.00%	1.62%	14.40%	63	10.09	100.00%	0.19%	0.98%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	1	0.27	2.68%	0.01%	0.15%
許可業者	3	4.22	2.85%	0.21%	50.78%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	134	143.96	97.15%	55.59%	17.12%	62	9.82	97.32%	5.94%	1.17%
合計	6,102	9,122.36				6,380	5,217.65			
市・町扱い合計	4,177	6,806.87	74.62%			3,509	4,229.84	81.07%		
許可業者合計	949	2,056.52	22.54%			1,355	822.42	15.76%		
直接搬入合計	976	258.97	2.84%			1,516	165.39	3.17%		
合計	6,102	9,122.36				6,380	5,217.65			

	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	2,728	2,648.11	100.00%	80.79%	5.09%
市・町扱い	1,356	1,374.33	51.90%	84.07%	3.77%
許可業者	895	1,004.10	37.92%	97.24%	6.82%
直接搬入	477	269.68	10.18%	44.19%	34.15%
プラスチック製容器包装	333	80.28	100.00%	2.45%	3.96%
市・町扱い	321	79.22	98.68%	4.85%	3.91%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	12	1.06	1.32%	0.17%	35.10%
缶類	160	40.54	100.00%	1.24%	10.98%
市・町扱い	99	30.65	75.60%	1.87%	8.60%
許可業者	57	9.66	23.83%	0.94%	78.09%
直接搬入	4	0.23	0.57%	0.04%	43.40%
ペットボトル	108	22.26	100.00%	0.68%	9.19%
市・町扱い	96	17.75	79.74%	1.09%	7.79%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	12	4.51	20.26%	0.74%	33.96%
ビン類	196	83.73	100.00%	2.55%	5.47%
市・町扱い	145	71.72	85.66%	4.39%	4.75%
許可業者	43	11.52	13.76%	1.12%	58.54%
直接搬入	8	0.49	0.59%	0.08%	30.63%
紙・布	69	7.82	100.00%	0.24%	34.69%
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	69	7.82	100.00%	1.28%	35.53%
蛍光灯	46	1.11	100.00%	0.03%	4.99%
市・町扱い	45	1.11	100.00%	0.07%	5.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	1	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	46	2.12	100.00%	0.06%	6.06%
市・町扱い	45	2.11	99.53%	0.13%	6.04%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	1	0.01	0.47%	0.00%	0.00%
粗ごみ	445	82.96	100.00%	2.53%	5.37%
市・町扱い	79	46.33	55.85%	2.83%	3.23%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	366	36.63	44.15%	6.00%	42.82%
大型ごみ	1,331	290.08	100.00%	8.85%	5.45%
市・町扱い	52	11.50	3.96%	0.70%	0.25%
許可業者	25	7.33	2.53%	0.71%	5.94%
直接搬入	1,254	271.25	93.51%	44.45%	45.69%
剪定枝	71	18.61	100.00%	0.57%	1.81%
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	71	18.61	100.00%	3.05%	2.21%
合計	5,533	3,277.62			
市・町扱い合計	2,238	1,634.72	49.88%		
許可業者合計	1,020	1,032.61	31.50%		
直接搬入合計	2,275	610.29	18.62%		
合計	5,533	3,277.62			

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27年4月27日	平成27年7月28日	平成27年10月29日	平成28年1月25日	
工業試験	水分	w/w%	45.87	54.15	41.66	36.23
	灰分	w/w%	10.00	7.49	8.53	9.32
	可燃分	w/w%	44.13	38.36	49.81	54.45
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	10,500	8,000	11,000	12,800
		kcal/kg	2,500	1,900	2,630	3,050
	低位発熱量 (真発熱量)	kJ/kg	8,620	6,030	9,210	11,010
		kcal/kg	2,060	1,440	2,200	2,630
	低位発熱量 推定値	kJ/kg	7,160	5,870	8,340	9,350
kcal/kg		1,710	1,400	1,990	2,230	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m ³	180	175	153	116	
化学分析	炭素(C)	w/w%	23.16	19.11	25.55	28.45
	水素(H)	w/w%	3.13	2.48	3.35	3.79
	窒素(N)	w/w%	0.71	0.76	0.58	0.72
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.02	0.05	0.04	0.04
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.12	0.11	0.36	0.15
	酸素(O wet)	w/w%	16.77	15.74	19.89	21.17
	酸素(O dry)	w/w%	30.98	34.32	34.10	33.20
物理測定	紙・布類	w/w%	46.61	28.43	50.47	54.33
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	15.39	10.88	11.96	22.66
	木・竹・わら類	w/w%	13.49	18.85	11.87	8.76
	厨芥類	w/w%	13.92	32.84	14.84	7.36
	不燃物類	w/w%	3.94	1.49	2.97	4.44
	その他	w/w%	6.65	7.51	7.89	2.45

Ⅲ. 施設稼働状況

1-1 ごみ焼却実績

	可燃ごみピット搬入量(t)			ごみ焼却量(t)							
	可燃ごみ (t)	粗大ごみ 残渣(t)	合 計(t)	1号炉		2号炉		合計		稼働率	2炉同時運 転日数 (日)
				稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (235t/d)	稼働日数 (235t/d)				
4月	4,239.14	442.50	4,681.64	5	440.57	30	3,252.30	35	3,692.87	52.38%	5
5月	4,451.74	495.50	4,947.24	31	3,246.73	31	3,232.11	62	6,478.84	88.93%	31
6月	4,572.89	465.70	5,038.59	30	3,360.57	2	128.56	32	3,489.13	49.49%	2
7月	4,584.23	456.80	5,041.03	31	3,391.92	31	3,422.63	62	6,814.55	93.54%	31
8月	4,526.57	523.80	5,050.37	5	463.20	31	3,340.42	36	3,803.62	52.21%	5
9月	4,424.21	585.10	5,009.31	30	3,272.08	30	3,228.21	60	6,500.29	92.20%	30
10月	4,447.19	753.10	5,200.29	13	1,337.25	3	297.44	16	1,634.69	22.44%	3
11月	4,328.60	651.90	4,980.50	30	3,335.05	30	3,164.04	60	6,499.09	92.19%	30
12月	4,524.43	685.70	5,210.13	31	3,484.44	7	635.85	38	4,120.29	56.56%	7
1月	3,928.70	502.10	4,430.80	7	698.83	31	3,406.51	38	4,105.34	56.35%	7
2月	3,705.52	607.00	4,312.52	21	2,297.32	29	3,166.38	50	5,463.70	80.17%	21
3月	4,135.89	923.80	5,059.69	31	3,422.47	7	686.96	38	4,109.43	56.41%	7
合計	51,869.11	7,093.00	58,962.11	265	28,750.43	262	27,961.41	527	56,711.84	-	179
平均	4,322.43	591.08	4,913.51	22.08	2,395.87	21.83	2,330.12	43.92	4,725.99	66.07%	14.92

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	4	53.36	41.69 11.67	19	276.60	202.85 73.75	23	329.96	244.54 85.42	42.30%
5月	31	662.91	512.16 150.75	0	0.00	0.00 0.00	31	662.91	512.16 150.75	82.25%
6月	5	94.91	75.74 19.17	15	234.00	178.18 55.82	20	328.91	253.92 74.99	42.17%
7月	0	0.00	0.00 0.00	31	542.64	400.56 142.08	31	542.64	400.56 142.08	67.33%
8月	8	134.17	100.69 33.48	14	224.39	155.88 68.51	22	358.56	256.57 101.99	44.49%
9月	30	609.28	455.42 153.86	0	0.00	0.00 0.00	30	609.28	455.42 153.86	78.11%
10月	4	83.23	63.62 19.61	4	57.61	46.34 11.27	8	140.84	109.96 30.88	17.47%
11月	0	0.00	0.00 0.00	30	637.15	487.67 149.48	30	637.15	487.67 149.48	81.69%
12月	10	153.19	118.19 35.00	11	180.51	149.96 30.55	21	333.70	268.15 65.55	41.40%
1月	21	361.35	271.75 89.60	0	3.15	2.68 0.47	21	364.50	274.43 90.07	45.22%
2月	0	0.00	0.00 0.00	29	489.65	345.95 143.70	29	489.65	345.95 143.70	64.94%
3月	13	175.44	130.52 44.92	8	127.13	94.67 32.46	21	302.57	225.19 77.38	37.54%
合計	126	2,327.84	1,769.78 558.06	161	2,772.83	2,064.74 708.09	287	5,100.67	3,834.52 1,266.15	-
平均	10.50	193.99	147.48 46.51	13.42	231.07	172.06 59.01	23.92	425.06	319.54 105.51	53.74%

1-3 焼却施設からの搬出実績

	焼却灰(大塊物)		焼却灰(磁性灰)		熔融飛灰固化物(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	34.98	0.95%	44.96	1.22%	0	0.00%
5月	80.81	1.25%	44.64	0.69%	0	0.00%
6月	41.53	1.19%	44.42	1.27%	0	0.00%
7月	60.53	0.89%	43.25	0.63%	0	0.00%
8月	26.53	0.70%	24.77	0.65%	0	0.00%
9月	77.71	1.20%	45.40	0.70%	0	0.00%
10月	28.36	1.73%	18.06	1.10%	0	0.00%
11月	71.77	1.10%	54.17	0.83%	0	0.00%
12月	61.34	1.49%	54.41	1.32%	0	0.00%
1月	57.21	1.39%	63.38	1.54%	0	0.00%
2月	82.18	1.50%	72.92	1.33%	0	0.00%
3月	75.92	1.85%	72.85	1.77%	0	0.00%
合計	698.87	-	583.23	-	0	-
平均	58.24	1.27%	48.60	1.09%	0	0.00%

	熔融スラグ		熔融メタル (t)	熔融飛灰固化物(山元還元)		焼却炉からの搬出合計 (t)
	(t)	焼却ごみに対する割合		(t)	焼却ごみに対する割合	
4月	220.39	5.97%	0	58.54	1.59%	358.87
5月	493.89	7.62%	0	71.66	1.11%	691.00
6月	286.74	8.22%	0	36.41	1.04%	409.10
7月	429.02	6.30%	0	73.84	1.08%	606.64
8月	267.07	7.02%	0	36.87	0.97%	355.24
9月	414.64	6.38%	0	94.08	1.45%	631.83
10月	117.03	7.16%	0	19.17	1.17%	182.62
11月	470.90	7.25%	19.12	95.50	1.47%	711.46
12月	277.77	6.74%	0	36.53	0.89%	430.05
1月	266.46	6.49%	0	60.80	1.48%	447.85
2月	330.45	6.05%	10.13	80.12	1.47%	575.80
3月	221.80	5.40%	0	62.13	1.51%	432.70
合計	3,796.16	-	29.25	725.65	-	5,833.16
平均	316.35	6.72%	2.44	60.47	1.49%	486.10

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	10	20	42.04	0	7.03	4.10
5月	0	0	52.42	2.97	7.07	0
6月	10	0	41.71	0	3.50	0
7月	0	0	52.44	0	10.50	4.00
8月	0	0	41.94	0	3.50	0
9月	10	0	42.02	2.97	6.52	4.02
10月	0	20	31.49	0	3.52	0
11月	10	0	63.01	2.99	7.03	0
12月	0	0	31.46	0	6.02	3.96
1月	10	0	42.07	0	3.52	0
2月	0	0	42.09	0	7.02	0
3月	10	20	41.96	3.00	7.00	3.90
合計	60	60	524.65	11.93	72.23	19.98
月平均	5.00	5.00	43.72	0.99	6.02	1.67

	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	0	0	8.06	2.98	0	0
5月	0	0	8.11	2.97	0	10
6月	5	2.08	4.00	2.73	0	10
7月	0	0	4.04	2.73	0	0
8月	5	0	8.14	2.71	0	10
9月	0	2.07	7.98	2.74	0	10
10月	0	0	3.97	2.74	0	0
11月	0	0	4.05	2.74	0	10
12月	5	0	8.10	2.75	0	0
1月	0	2.03	8.09	2.74	0	10
2月	5	0	4.04	2.77	0	10
3月	0	2.03	8.04	2.76	0	0
合計	20	8.21	76.62	33.36	0	70
月平均	1.67	0.68	6.39	2.78	0	5.83

	並塩 ton	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.04	0
5月	0	3.08	0
6月	0	3.08	0
7月	0	3.05	4.26
8月	0	3.10	4.28
9月	0	3.10	8.53
10月	0	0	0
11月	0	3.08	4.29
12月	0	3.07	4.25
1月	0	3.07	4.26
2月	0	3.04	4.28
3月	0	5.08	4.27
合計	0	35.79	38.42
月平均	0.00	2.98	3.20

2. ボイラー・タービンの状況

2-1. ボイラー運転状況(センター合計)

項目 月	焼却量 t	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
					時間	分			助燃バーナ m ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	3,692.87	12,727.6	45.6	30	720	0	1	1	3,527	2,450	5,977
5	6,478.84	21,914.0	76.0	31	744	0	0	0	17	17	34
6	3,489.13	11,523.5	41.3	30	720	0	1	1	3,711	2,669	6,380
7	6,814.55	21,948.1	76.1	31	744	0	0	0	6	336	342
8	3,803.62	12,732.2	44.2	31	744	0	1	1	3,266	2,673	5,939
9	6,500.29	21,325.9	76.5	30	720	0	0	0	1,267	922	2,189
10	1,634.69	5,591.1	19.4	14	319	14	2	2	6,735	3,943	10,678
11	6,499.09	21,745.2	78.0	30	720	0	0	0	11	20	31
12	4,120.29	13,990.1	48.5	31	744	0	1	1	3,611	12	3,623
1	4,105.34	14,211.2	49.3	31	744	0	0	1	1,413	1,644	3,057
2	5,463.70	19,050.8	70.7	29	696	0	1	0	2,137	757	4,274
3	4,109.43	14,995.0	52.0	31	744	0	0	1	1,489	0	1,489
合計	56,711.84	191,754.7	-	349	8,359	14	7	8	27,190	15,443	42,633
平均	4,725.99	15,979.6	56.4	-	-	-	-	-	2,266	1,287	3,553

〔注〕

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

【ON】・IDF 運転

- ・ドラム圧力 1.0 MPa 以上
- ・ボイラー蒸発量 3t/h 以上

の条件でON

【OFF】・ドラム圧力 0.2 MPa以下

2. ボイラー利用率

$$\text{ボイラー年間利用率} = \frac{\text{総発生蒸気量(t)}}{366\text{日} \times 24\text{時間} \times 19.37\text{t/h} \times 2\text{炉}}$$

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

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。

ただし、2号炉再燃バーナガス流量計が故障し、2号炉12月～3月については欠測のため不明。

ボイラー運転状況(1号炉)

項目 月	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	440.57	9.83	1,544.5	11.1	7	139	51	1	1	3,527	2,450	5,977
5	3,246.73	9.74	10,918.6	75.8	31	44	0	0	0	0	7	7
6	3,360.57	9.52	11,056.0	79.3	30	720	0	0	0	0	24	24
7	3,391.92	9.29	10,883.7	75.5	31	744	0	0	0	6	53	59
8	463.20	9.18	1,524.2	10.6	7	144	3	1	1	3,266	2,664	5,930
9	3,272.08	9.40	10,697.4	76.7	30	720	0	0	0	0	35	35
10	1,337.25	9.79	4,567.4	31.7	14	319	14	1	1	4,009	2,806	6,815
11	3,335.05	9.65	11,020.6	79.0	30	720	0	0	0	0	0	0
12	3,484.44	9.80	11,715.5	81.3	31	744	0	0	0	0	12	12
1	698.83	9.95	2,442.7	16.9	8	192	38	0	1	1,413	1,644	3,057
2	2,297.32	10.07	7,982.7	59.2	21	496	43	1	0	2,137	757	2,894
3	3,422.47	10.47	12,435.8	86.3	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	28,750.43	-	96,789.1	-	271	5,728	29	4	4	14,358	10,452	24,810
平均	2,395.87	9.72	8,065.8	56.9	-	-	-	-	-	1,197	871	2,068

ボイラー運転状況(2号炉)

項目 月	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	3,252.30	9.84	11,183.1	80.2	30	720	0	0	0	0	0	0
5	3,232.11	9.76	10,995.4	76.3	31	744	0	0	0	17	10	27
6	128.56	8.45	467.5	3.4	4	69	5	1	1	3,711	2,645	6,356
7	3,422.63	9.30	11,064.4	76.8	31	744	0	0	0	0	283	283
8	3,340.42	9.64	11,208.0	77.8	31	744	0	0	0	0	9	9
9	3,228.21	9.45	10,628.5	76.2	30	720	0	0	0	1,267	887	2,154
10	297.44	10.11	1,023.7	7.1	5	101	25	1	1	2,726	1,137	3,863
11	3,164.04	9.77	10,724.6	76.9	30	720	0	0	0	11	20	31
12	635.85	10.17	2,274.6	15.8	9	188	6	1	1	3,611	0	3,611
1	3,406.51	9.97	11,768.5	81.7	31	744	0	0	0	0	0	0
2	3,166.38	10.09	11,068.1	82.1	29	696	0	0	0	0	0	0
3	686.96	10.34	2,559.2	17.8	9	197	59	0	1	1,489	0	1,489
合計	27,961.41	-	94,965.6	-	270	6,388	35	3	4	12,832	4,991	17,823
平均	2,330.12	9.74	7,913.8	55.8	-	-	-	-	-	1,069	416	1,485

ごみ平均発熱量: 毎月報告している『運転実績』の平均発熱量を採用した。

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

2-2. タービン稼働状況

項目 月	ボイラー総蒸気 発生量 A	運転 日数	発電時間		起動 回数	停止 回数	タービン入口 蒸気量 B	発生蒸気の発 電への利用率 B/A	発電電力量 C
	t		日	時間			分		
4	12,727.6	30	720	0	0	0	8,195.9	64.4	1,612,190
5	21,914.0	31	744	0	0	0	16,508.4	75.3	3,083,090
6	11,523.5	30	720	0	0	0	8,619.8	74.8	1,466,100
7	21,948.1	31	744	0	0	0	16,338.7	74.4	3,073,230
8	12,732.2	31	744	0	0	0	9,415.7	74.0	1,615,910
9	21,325.9	30	720	0	0	0	16,177.3	75.9	3,015,290
10	5,591.1	12	262	12	1	1	3,914.4	70.0	686,350
11	21,745.2	30	720	0	0	0	17,022.5	78.3	3,087,970
12	13,990.1	31	744	0	0	0	11,574.3	82.7	1,871,720
1	14,211.2	31	744	0	0	0	10,924.3	76.9	1,865,750
2	19,050.8	29	696	0	0	0	14,839.6	77.9	2,651,240
3	14,995.0	31	744	0	0	0	12,320.6	82.2	2,036,500
合計	191,754.7	347	8302	12	1	1	145,851.5	76.1	26,065,340
平均	15,979.6	-	-	-	-	-	12,154.3	76.1	2,172,112

項目 月	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 C/A	単位焼却量当り発 電量 C/焼却量(前頁)
	%	%	%	kWh/t	kWh/t
4	100	44.8	16.0	126.7	436.6
5	100	82.9	17.6	140.7	475.9
6	100	40.7	16.0	127.2	420.2
7	100	82.6	17.5	140.0	451.0
8	100	43.4	16.0	126.9	424.8
9	100	83.8	17.7	141.4	463.9
10	35.2	18.5	15.3	122.8	419.9
11	100	85.8	17.6	142.0	475.1
12	100	50.3	16.6	133.8	454.3
1	100	50.2	16.4	131.3	454.5
2	100	76.2	17.3	139.2	485.2
3	100	54.7	17.1	135.8	495.6
平均	94.5	59.3	17.0	135.9	459.6

[注]

1. 発電時間利用率

$$\text{年間利用率} = \frac{\text{発電時間}}{366日 \times 24時間} \quad \text{月間利用率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{月間日数} \times 24時間}$$

2. 発電量利用率

$$\text{年間利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{366日 \times 24時間 \times 5,000} \quad \text{月間利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{\text{月間日数} \times 24時間 \times 5,000}$$

3. 発電熱効率

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

(但し、助燃・再燃ガスの熱量は加味していない)

3 排出源分析

3-1 大気質 (排ガス測定)

測定年月日				平成27年5月19日		平成27年7月16日	
調査地点				1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
				煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h		26,800	24,600	31,900	26,700
	乾き	m ³ (N) /h		21,000	18,800	25,100	20,900
平均流速		m/s		12.50	11.34	14.79	12.50
ガス温度		℃		203	204	203	206
静圧		kPa		-0.06	-0.09	-0.02	-0.08
乾きガス組成	CO ₂	vol%		11.2	12.1	12.1	11.7
	O ₂	vol%		6.4	7.1	6.2	6.4
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		82.4	80.8	81.7	81.9
水分量		vol%		21.7	23.4	21.1	21.9
硫黄酸化物濃度		volppm	10以下	1未満	1	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	3	7	2
		換算値	volppm	20以下	3	2	4
酸素濃度		vol%		7.1	7.3	6.9	6.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	2	1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1	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	0.00047	0.000023	0.0034	0.00033
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	3	3	2	3
		換算値	volppm	30以下	2	2	2未満
酸素濃度		vol%		7.1	7.3	6.9	6.8
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

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日				平成27年9月10日		平成27年11月13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		35,300	25,100	23,200	31,300
	乾き	m ³ (N) /h		27,200	19,500	18,600	25,000
平均流速		m/s		16.25	11.54	10.49	14.21
ガス温度		°C		204	204	204	206
静圧		kPa		-0.06	-0.08	-0.06	-0.07
乾きガス組成	CO ₂	vol%		11.5	11.4	12.0	10.8
	O ₂	vol%		6.6	6.9	7.0	7.2
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		81.9	81.7	81.0	82.0
水分量		vol%		22.7	22.3	19.7	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
	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
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	5	2	5	4
		換算値	volppm	20以下	3	2未満	3
酸素濃度		vol%		6.6	6.6	6.4	7.2
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	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	0.000042	0.00034	0.00037	0.00022
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2	2	3	3
		換算値	volppm	30以下	2未満	2未満	2
	酸素濃度		vol%		6.6	6.6	6.4
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.024	0.017
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

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日				平成28年1月6日		平成28年2月29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		25,700	32,800	30,900	25,200
	乾き	m ³ (N) /h		21,700	26,000	25,800	21,100
平均流速		m/s		11.68	14.88	14.20	11.56
ガス温度		°C		203	202	204	202
静圧		kPa		-0.15	-0.09	-0.06	-0.11
乾きガス組成	CO ₂	vol%		11.8	11.1	10.6	12.7
	O ₂	vol%		7.2	6.8	7.6	6.1
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		81.0	82.1	81.8	81.2
水分量		vol%		15.5	20.8	16.3	16.2
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	4	4	4	2
		換算値	volppm	20以下	2	3	3
酸素濃度		vol%		6.8	7.0	7.4	6.7
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	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	0.00039	0.00028	0.00058	0.00030
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2	2未満	3	4
		換算値	volppm	30以下	2未満	2未満	2
酸素濃度		vol%		6.8	7.0	7.4	6.7
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.006	0.005	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

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

3-2 水質（下水道放流）

	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4月10日	平成27年5月13日	平成27年6月3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	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	1.5	-	-
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	3.5	-	-
	アンモニア性窒素	mg/l以下	2.5	-	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	0.03	-	-
	硝酸性窒素	mg/l以下	0.94	-	-
	ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	0.016	-	-
生活環境項目	温度	45℃未満	23.6	23.1	25.2
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	5	4	6
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	6.9	7.2	7.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	14	42	46
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	28	29	49
	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	検出せず	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	検出せず	-	-
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	検出せず	-	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	0.013	-	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	0.06	-	-
	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	7.4	9.4	21
	燐含有量	32 mg/l以下	0.09	0.74	1.6

	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7月10日	平成27年8月4日	平成27年9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	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	0.08	-	-
	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	14	-	-
亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	0.07	-	-	
硝酸性窒素	mg/l以下	0.05	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	0.00069	-	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	27.0	33.0	29.8
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	1未満	1	3
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.4	7.3	6.8
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	36	19	17
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	30	8	16
	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	検出せず	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	0.11	-	-
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	0.06	-	-
	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	0.01	-	-
	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	16	10	8.6
	燐含有量	32 mg/l以下	1.0	0.07	0.48

	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10月6日	平成27年11月4日	平成27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	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	2.0	-	-
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	2.1	-	-
	アンモニア性窒素	mg/l以下	1.7	-	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	0.02	-	-
硝酸性窒素	mg/l以下	1.6	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	0.013	-	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	28.0	22.1	20.6
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	検出せず	検出せず	3
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.1	7.0	7.6
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	6.7	24	28
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	21	60	29
	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	検出せず	1.3	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	0.01	-	-
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	0.01	-	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	検出せず	-	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/l以下	0.05	-	-
	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	4.6	13	9.5
燐含有量	32 mg/l以下	0.31	0.63	0.25	

	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28年1月12日	平成28年2月3日	平成28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	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	0.012	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	検出せず	-	-
	ふっ素含有量	8 mg/l以下	0.6	-	-
	アンモニア性窒素	mg/l以下	12	-	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/l以下	検出せず	-	-
硝酸性窒素	mg/l以下	0.44	-	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/l	0.00018	-	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	16.0	15.0	17.6
	ヨウ素消費量	220 mg/l未満	3	1	検出せず
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.7	7.3	7.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/l以下	43	7.5	0.8
	浮遊物質 (SS)	600 mg/l以下	34	12	19
	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	2.5	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	0.15	-	-
	亜鉛含有量	2 mg/l以下	0.02	-	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/l以下	0.05	-	-
	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	16	7.8	6.7
燐含有量	32 mg/l以下	1.00	0.20	0.13	

3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成27年4月13日		平成27年6月26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(16℃)	7.4(16℃)	7.5(25℃)	7.2(24℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	2.2	1.9	2.1	1.7
浮遊物質量	mg/L	2	1	6	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	0.72	0.50	0.61	0.43
リン含有量	mg/L	0.03	0.05	0.05	0.05
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	検出せず	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.01	0.13	0.01	0.14
溶解性鉄含有量	mg/L	0.07	0.06	0.09	0.03
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	検出せず	0.03	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	0.005	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	0.07	検出せず	0.05	0.05
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.61	0.25	0.23	0.11
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	0.010	0.010	0.033	0.11

採取年月日		平成27年9月3日	平成27年9月17日	平成28年2月20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	-	7.9(26℃)	7.4(25℃)	7.3(18℃)	7.2(18℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.8	1.3	1.4	1.5
浮遊物質量	mg/L	5	15	13	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	0.68	0.23	0.38	0.31
リン含有量	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.04
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	検出せず	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.01	検出せず	0.01	0.02
溶解性鉄含有量	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.02	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	0.07	0.08	検出せず	0.05
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.43	0.04	0.16	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L	検出せず	0.75	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	0.034	0.14	0.084	0.092

3-4 水質（盛土浸透水）

採取年月日		平成27年4月13日	平成28年1月29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	℃	14.1	15.2
透視度	cm	>30	>30
濁度	度	3.1	2.6
水素イオン濃度 (pH)	-	7.1(17℃)	7.9(21℃)
浮遊物質 (SS)	mg/L	検出せず	1
鉛	mg/L	検出せず	検出せず
砒素	mg/L	0.004	0.008
硫酸イオン	mg/L	18	24

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27年5月13日		平成27年8月4日		平成27年11月4日		平成28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	%	4.7	14	4.4	12	4.9	13	4.1	20
酸化マグネシウム	%	1.7	2.3	1.8	2.6	1.9	2.3	2.5	3.8
酸化カリウム	%	1.4	6.9	1.3	6.4	1.4	8.2	0.85	8.1
酸化カルシウム	%	22	30	26	33	28	34	42	56
酸化第二鉄	%	4.5	3.3	2.6	2.0	3.0	2.7	3.5	2.7
酸化アルミニウム	%	18	16	15	8.4	17	12	21	10
二酸化ケイ素	%	31	12	15	4.7	13	9.4	2.4	3.7
塩基度	%	0.71	2.5	1.7	7.0	2.2	3.6	17.5	15.1

物理的性状

採取年月日		平成27年5月13日		平成27年8月4日		平成27年11月4日		平成28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	℃	1,210	1,380	1,175	1,365	1,155	1,340	1,150	1,360
溶融点	℃	1,230	1,480	1,225	1,475	1,190	1,475	1,340	1,410
容流点	℃	1,300	1,560	1,290	1,560	1,245	1,520	1,515	1,530

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27年5月13日	平成27年5月28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	0.1以下	5.7	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	12	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	0.5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	0.010	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.022	検出せず
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	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5月13日	平成27年5月28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	-	-	0.09
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	150
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	-	-	2.3
セレン又はその化合物	mg/L	-	-	1.7
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	220
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	0.11	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7月10日	平成27年7月28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	0.0052	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.1以下	27	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	3.2	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	0.5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	0.021	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
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	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7月10日	平成27年7月28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	-	-	46
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	-	-	100
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	180
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.22	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11月4日	平成27年11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	0.1以下	0.008	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.16	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	0.5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	0.006	検出せず
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	検出せず	-
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	0.11
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11月4日	平成27年11月25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	-	-	29
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	-	-	0.2
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	70
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	180
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.066	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28年1月12日	平成28年1月25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	0.1以下	0.022	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.049	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	0.5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
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	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28年1月12日	平成28年1月25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	-	-	45
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	-	-	0.2
ふっ素又はその化合物	mg/L	-	-	55
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	230
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.25	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27年5月13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	0.00098
熱しゃく減量	%	10以下	0.1

※熱しゃく減量は平成28年1月12日採取

脱水汚泥 (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成27年5月13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	0.0061
水銀又はその化合物	mg/kg	-	3800
含水率	%	85以下	86.7

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成27年6月3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	-	0.000031

※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27年5月13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	0.00021

ダイオキシン類総排出量計算書

平成27年4月～平成28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		
56,711.84 t	355,226,400 Nm ³ (湿り) 282,235,000 Nm ³ (乾き)	725,650 kg 427,840 kg	698,870 kg	583,230 kg	3,796,160 kg	29,250 kg	29,615 m ³	
ダイオキシン類排出量合計	232.7 μg	72,149.1 μg	146.8 μg	571.6 μg	0.0 μg	0.9 μg	0.2 μg	73,101.2 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	0.0041 μg/t	1.2722 μg/t	0.0026 μg/t	0.0101 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	1.2890 μg/t

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

平成27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 H27.1.16					
1回目 H27.8.21	870 kg	15,630.78 t	0.32 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	278 µg (上段カートリッジ)	
分析日 H27.9.25 H27.9.29	870 kg		0.0032 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	2.78 µg (下段カートリッジ)	
2回目 H28.1.22	847 kg	12,543.55 t	0.36 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	300.685 µg (上段カートリッジ)	
分析日 H28.3.24	843 kg		0.0023 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	1.9389 µg (下段カートリッジ)	
計	3,430 kg	28,174.33 t		583.8 µg	
ごみ1t当たりの吸着量				0.0207 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 H27.3.14					
1回目 H27.10.22	852 kg	16,681.72 t	1.2 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	996.84 µg (上段カートリッジ)	
分析日 H27.12.8 H27.12.9	848 kg		0.019 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	15.688 µg (下段カートリッジ)	
2回目 H28.3.25	904 kg	11,357.18 t	1.2 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1039.6 µg (上段カートリッジ)	
分析日 H28.4.27	896 kg		0.0068 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	6.13312 µg (下段カートリッジ)	
計	3,500 kg	28,038.90 t		2,058.3 µg	
ごみ1t当たりの吸着量				0.0734 µg/t	
1号、2号合計		6,930 kg	56,213.23 t		2,642.1 µg
ごみ1t当たりの吸着量				0.0470 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27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	μg/t	μg/t			μg/t		
① 排ガス	232.7	0.0041	0.0041	大	気	0.0041	排出量 (直接負荷量)		
② 溶融スラグ	0.0	0.0000	0.0000	埋立(最終処分場)					
③ 大塊物	146.8	0.0026	0.0026	埋立(最終処分場)					
④ 磁性灰	571.6	0.0101	0.0101	埋立(最終処分場)					
⑤ 排水	0.2	0.0000	0.0000	公 共 下 水 道					
⑥ 溶融飛灰固化物	72,149.1	1.2722	1.2722	山 元 選 元 業 者					
⑦ 溶融メタル	0.9	0.0000	0.0000	リサイクル業者					
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(2,642.1)	(0.0470)	(0.0470)	産業廃棄物処理業者		(0.0470)	移動量 (間接負荷量)		
合 計	73,101.2 (75,743.3)	1.2890 (1.3360)	1.2890 (1.3360)	-	-	1.2890 (1.3360)	-	注 1 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	8.2	54.7	81.0	49.9	91.0	51.4
5月	6.6	65.4	91.1	51.9	86.5	50.9
6月	7.4	58.6	96.2	58.1	83.1	53.8
7月	8.6	66.0	88.2	58.9	93.5	53.9
8月	8.1	70.3	98.7	57.8	80.4	67.3
9月	20.6	73.5	111.9	64.3	87.9	60.9
10月	15.2	110.5	132.5	66.0	90.9	54.2
11月	19.3	79.3	113.3	65.5	95.5	44.7
12月	16.0	82.7	115.2	63.4	89.4	45.2
1月	17.9	64.0	96.8	64.6	92.3	43.5
2月	17.8	71.4	104.5	66.9	89.8	39.9
3月	34.9	107.3	161.6	66.9	88.6	44.1
合計	180.6	903.7	1,291.0	734.2	1,068.9	609.8
平均	15.1	75.3	107.6	61.2	89.1	50.8

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	46.79	442.45	30.85	181.98	442.50
5月	41.85	498.49	32.68	175.20	495.50
6月	47.05	456.31	34.25	170.70	465.70
7月	50.53	450.56	36.71	201.77	456.80
8月	52.32	526.31	36.45	176.53	523.80
9月	89.09	577.67	38.11	173.17	585.10
10月	79.75	779.44	37.06	177.22	753.10
11月	97.21	606.06	31.79	162.04	651.90
12月	74.49	618.17	33.88	164.75	685.70
1月	93.08	428.67	37.07	167.34	502.10
2月	86.79	504.22	33.93	162.18	607.00
3月	156.86	731.9	35.11	180.31	923.80
合計	915.81	6,620.25	417.89	2,093.19	7,093.00
平均	76.32	551.69	34.82	174.43	591.08

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	17.64	0	5.54	18.20	26.35	51.71	32.05	20.09	154.70
5月	35.13	0	5.55	27.41	28.60	64.75	32.62	20.14	168.36
6月	28.07	0	11.33	17.93	36.20	60.49	33.78	20.15	181.84
7月	27.27	0	5.52	18.20	34.25	68.56	33.82	27.32	176.99
8月	26.35	0	11.00	27.28	25.97	61.48	31.55	27.02	168.28
9月	48.50	9.31	16.71	27.22	26.49	62.74	33.23	20.14	172.89
10月	45.06	0	5.65	21.66	34.90	62.65	33.89	26.33	168.50
11月	54.99	0	11.21	16.28	26.30	61.57	35.13	12.99	160.44
12月	36.77	0	5.50	27.21	42.94	67.69	46.15	12.83	146.53
1月	53.23	0	11.45	27.18	27.66	69.48	35.97	19.30	174.01
2月	46.06	0	5.60	21.76	35.27	65.79	47.76	13.05	150.35
3月	103.92	12.74	13.75	21.77	19.12	55.27	24.39	13.24	168.83
合計	522.99	22.05	108.81	272.10	364.05	752.18	420.34	232.60	1,991.72
平均	43.58	1.84	9.07	22.68	30.34	62.68	35.03	19.38	165.98

	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	0.22	1.15	0.56	1.03	0	0	0	16.09	0
5月	0.41	2.36	1.32	1.64	0	5.15	14.30	8.92	0
6月	0.03	1.45	0.64	0.65	0	0	0	17.26	0
7月	0.16	1.51	1.25	2.85	0	0	0	15.88	0
8月	0.23	2.47	0.92	2.22	0.11	4.94	0	16.88	0.95
9月	0.18	1.05	0.76	0.48	0	0	0	17.18	0
10月	0.04	0.46	0.91	0.35	0	0	13.74	14.90	0
11月	0.04	0.60	1.05	0.44	0	5.09	0	21.55	0
12月	0.23	1.45	1.61	0.87	0.40	0	0	11.54	0.85
1月	0	0	0	0	0	0	0	13.28	0
2月	0.02	0.87	0.88	0.92	0	5.39	13.19	15.45	0
3月	0.36	1.66	1.77	1.43	0	0	0	15.88	0
合計	1.92	15.03	11.67	12.88	0.51	20.57	41.23	184.81	1.80
平均	0.16	1.25	0.97	1.07	0.04	1.71	3.44	15.40	0.15

	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	1.66	0.87	0	0	0	0	0
5月	0	4.28	3.00	0	0	0	0	0
6月	2.37	1.89	1.51	0	0	0	0	0
7月	0	2.16	1.52	0	0	0	0	0
8月	2.39	3.36	2.83	0	0	0	0	0
9月	2.27	2.94	3.20	0	0	0	0	0
10月	0	4.36	2.42	0	0	0.66	0	0
11月	0	3.69	2.93	0.18	0	0	0	0
12月	2.48	1.55	2.53	0	0	0.48	0	0
1月	0	4.28	2.56	0	0	0	1.00	0
2月	2.30	3.06	2.49	0	0	0	0	0
3月	1.43	6.63	2.52	0	0.70	0	0	0
合計	13.24	39.86	28.38	0.18	0.70	1.14	1.00	0.00
平均	1.10	3.32	2.37	0.02	0.06	0.10	0.08	0.00

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	1,678	2	1,612,190	2,239	1,613,868	2,241	586,338	814
5	0	0	3,083,090	4,144	3,083,090	4,144	1,604,722	2,157
6	12,186	17	1,466,100	2,036	1,478,286	2,053	327,243	455
7	0	0	3,073,230	4,131	3,073,230	4,131	1,526,311	2,051
8	31,933	43	1,615,910	2,172	1,647,843	2,215	403,808	543
9	0	0	3,015,290	4,188	3,015,290	4,188	1,540,049	2,139
10	454,133	610	686,350	923	1,140,483	1,533	254,544	342
11	0	0	3,087,970	4,289	3,087,970	4,289	1,687,565	2,344
12	1,687	2	1,871,720	2,516	1,873,407	2,518	732,257	984
1	2,931	4	1,865,750	2,508	1,868,681	2,512	719,637	967
2	2,546	4	2,651,240	3,809	2,653,786	3,813	1,389,532	1,996
3	579	1	2,036,500	2,737	2,037,079	2,738	849,963	1,142
計	507,673	—	26,065,340	—	26,573,013	—	11,621,969	—
月平均	42,306	57	2,172,112	2,974	2,214,418	3,031	968,497	1,328

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 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	829,500	1,152	87,030	121	916,530	1,273	99.84
5	1,189,020	1,598	88,440	119	1,277,460	1,717	100.00
6	937,760	1,302	89,060	124	1,026,820	1,426	98.94
7	1,236,030	1,661	105,850	142	1,341,880	1,804	100.00
8	1,016,570	1,366	114,620	154	1,131,190	1,520	97.43
9	1,163,800	1,616	98,530	137	1,262,330	1,753	100.00
10	721,170	969	96,780	130	817,950	1,099	48.74
11	1,100,370	1,528	98,540	137	1,198,910	1,665	100.00
12	882,700	1,186	116,140	156	998,840	1,343	99.85
1	886,420	1,191	129,310	174	1,015,730	1,365	99.74
2	957,020	1,375	124,890	179	1,081,910	1,554	99.80
3	910,650	1,224	128,620	173	1,039,270	1,397	99.95
計	11,831,010	—	1,277,810	—	13,108,820	—	—
月平均	985,918	1,348	106,484	145	1,092,402	1,493	95.36

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	147,553	95.84%	6,411	4.16%	153,964	5,132.1
5	226,240	99.99%	33	0.01%	226,273	7,299.1
6	158,002	95.44%	7,553	4.56%	165,555	5,518.5
7	206,749	99.82%	366	0.18%	207,115	6,681.1
8	146,700	95.84%	6,362	4.16%	153,062	4,937.5
9	238,943	99.05%	2,283	0.95%	241,226	8,040.9
10	55,471	83.45%	10,998	16.55%	66,469	2,144.2
11	237,114	99.99%	33	0.01%	237,147	7,904.9
12	127,562	97.21%	3,657	2.79%	131,219	4,232.9
1	153,529	97.71%	3,602	2.29%	157,131	5,068.7
2	171,089	98.22%	3,101	1.78%	174,190	6,006.6
3	121,435	98.68%	1,624	1.32%	123,059	3,969.6
計	1,990,387	—	46,023	—	2,036,410	—
月平均	165,866	96.77%	3,835	3.23%	169,701	5,578

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	6,829	112	3,641.0	121.4
5			2,947.0	95.1
6	6,422	105	3,082.0	102.7
7			3,011.0	97.1
8	6,371	104	3,148.0	101.5
9			2,093.0	69.8
10	5,480	90	1,377.0	44.4
11			2,051.0	68.4
12	5,633	91	1,966.0	63.4
1			2,214.0	71.4
2	5,756	96	2,441.0	84.2
3			2,026.0	65.4
計	36,491	—	29,997.0	—
月平均	6,082	100	2,499.8	82.1

6. 不適合事象

*平成27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
-	-	-	-

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27日(月)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。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	5月28日(木)	設備内ごみ燃焼(1回目) (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	5月28日(木)	設備内ごみ燃焼(2回目) (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。
4	6月2日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。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。
5	6月3日(水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。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	7月25日(火)	ペットボトル圧縮梱包機の異常によるラインの停止	機器製造メーカーにより8月1日及び2日に修繕を行う。
7	8月20日(水)	No. 5可燃物コンベアベルト破断に伴う過負荷により停止する。	稼働を停止し、コンベアベルトの交換を行い復旧する。
8	9月14日(月)	設備内ごみ燃焼 ※ 8:54 No4可燃物コンベア上で炎発見 (中央制御室監視モニターにて)	手動で可燃粗大ラインを非常停止。点検口より水道水、屋内消火栓にて消火。
9	9月14日(月)	設備内ごみ燃焼 ※ 9:50 No5可燃物コンベアで煙発見(現場にて)	上部カバーより、屋内消火栓より消火を実施。火種が残っていないことを確認する。
10	10月20日(火)	不燃粗大ピット内にて炎を確認	手動にて非常用散水装置にて散水、合わせてプラントホーム消火栓等からも放水し消火。
11	11月3日(火)	設備内ごみ燃焼 (不燃一次破砕機出口での炎検知)	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。
12	12月10日(木)	設備内ごみ燃焼 (不燃二次破砕機出口での炎検知及び上部爆発検知)	自動散水にて消火を実施、爆風逃出口を開放し換気を実施し、シンナー臭及び煙等が無くなったことを確認。
13	1月28日(木)	可燃粗大ピット内にて炎及び煙を確認	手動にて非常用散水装置にて散水、合わせてプラントホーム消火栓等からも放水し消火。
14	2月9日(火)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。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

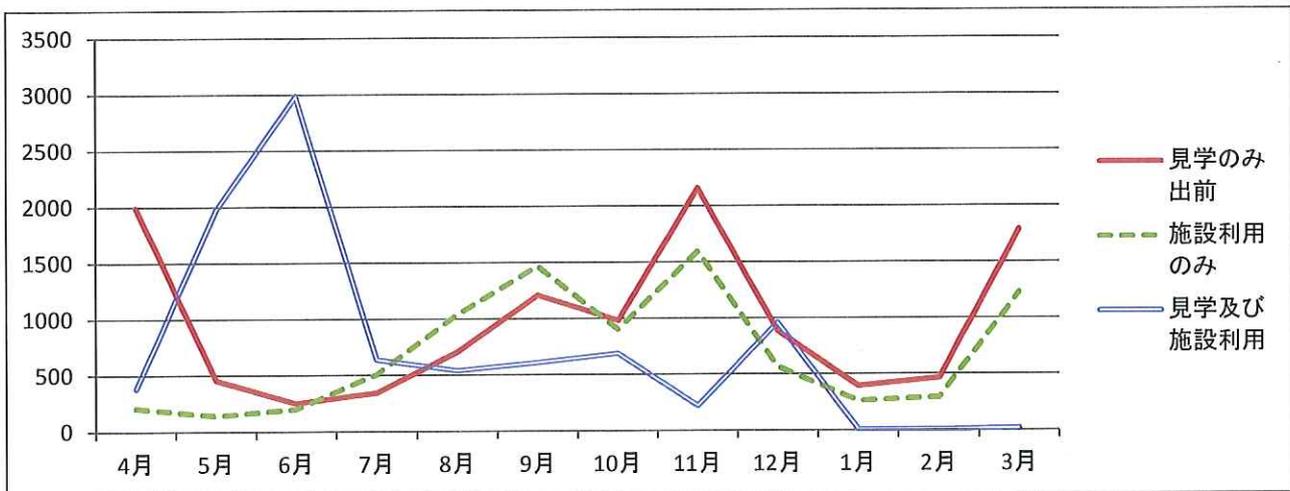
啓発施設の活動状況

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 7,015万円
 運営スタッフ 常勤6名 非常勤6名
 啓発施設の愛称 環境学習館「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	1,995	209	384	2,588	小学校・地域の団体見学
5月	459	142	1980	2,581	小学校の団体見学、催事
6月	253	202	2989	3,444	小学校・地域の団体見学、催事
7月	347	512	639	1,498	小学校・地域の団体見学、催事
8月	709	1,041	542	2,292	各種ワークショップ開催
9月	1,210	1,470	610	3,290	小学校・行政等団体見学、出前、催事
10月	982	905	690	2,577	小学校・行政等団体見学、出前
11月	2,161	1,597	224	3,982	地域まるごと里山まつり開催
12月	890	568	963	2,421	催事・各種ワークショップ開催
1月	394	264	7	665	各種ワークショップ開催
2月	466	295	7	768	各種ワークショップ開催
3月	1,791	1,229	19	3,039	催事・各種ワークショップ開催
平成27年度	11,657	8,434	9,054	29,145	
前年度対比	1,156	781	△ 2,812	△ 875	
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	





見学オプション 里山学習



屋外フリーマーケット



ベビー用品リユース



いながわまつり 11月



とよのまつり 11月



分解ワークショップ 8・12・3月



レザーリメイク



こどもエコクッキング

V. その他

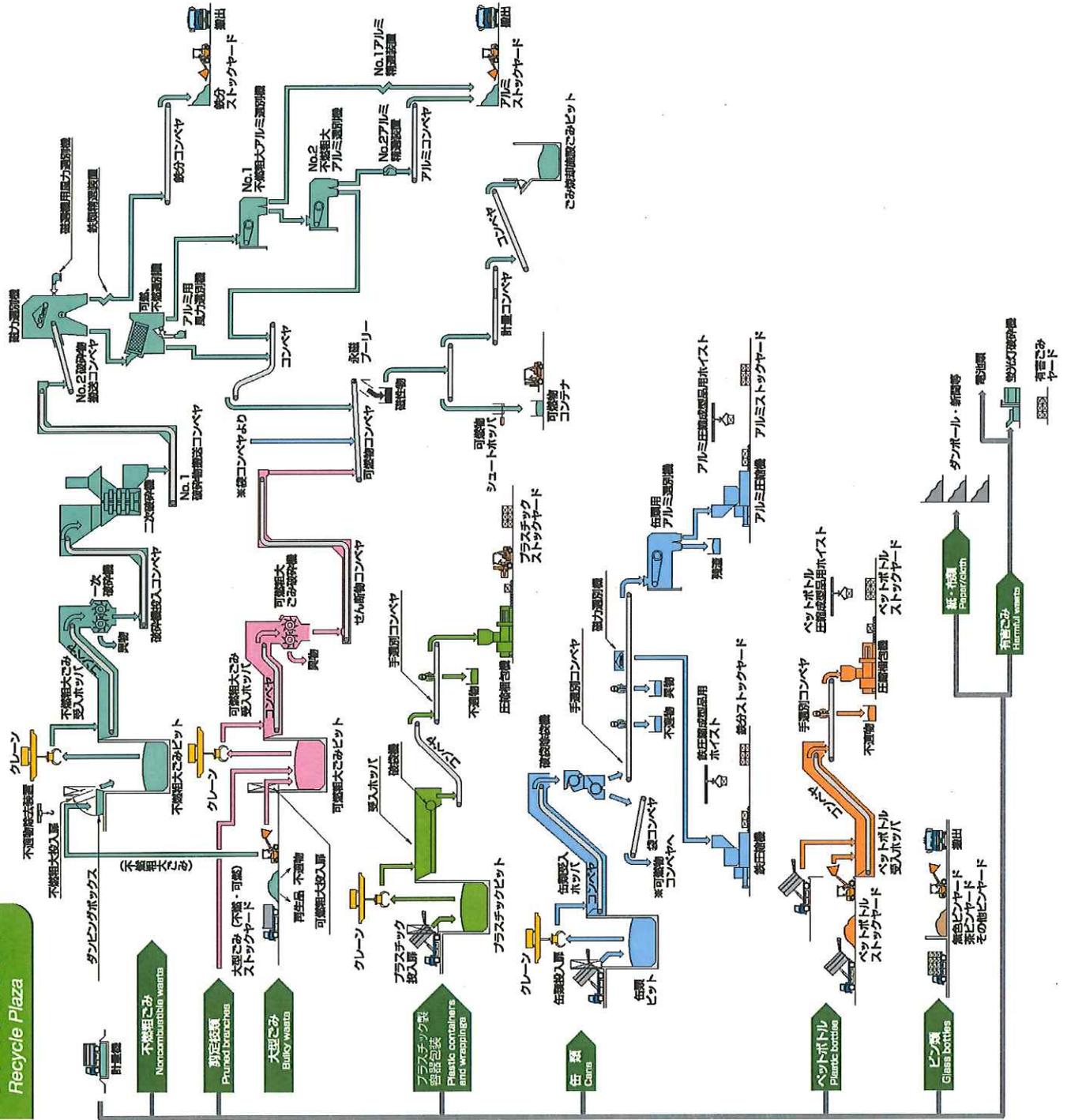
1. 施設概要

- (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 全連続ストーク式焼却炉
 - 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



3. 施設建設に係る経緯等

I. 広域化に至った経過

・平成8年当時の状況

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

・平成9年 国のごみ焼却施設の広域化方針（1日焼却処理能力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27年度実績）

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
675,036千円	520,341千円	336,487千円	1,531,864千円

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%

