

平成28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  
 池田勇夫 : 豊能町長  
 上森一成 : 能勢町長  
 会計管理者 川西市会計管理者

### (3) 議会

議員定数 18人  
 議員構成 構成市町議会の議員から、川西市9人、猪名川町、豊能町及び能勢町各3人  
 議長 津田加代子 (平成27年11月13日～平成28年10月27日・川西市選出議員)  
 岡 留美 (平成28年11月14日～・川西市選出議員)  
 副議長 西河 巧 (平成27年11月13日～平成28年11月14日・能勢町選出議員)  
 福井澄榮 (平成28年11月14日～・猪名川町選出議員)

### (4) 監査委員

代表監査委員 中西倭夫 (平成28年4月1日～32年3月31日)  
 監査委員 (議会選出)  
 池上哲男 (平成27年11月13日～平成28年11月13日・猪名川町選出議員)  
 永並 啓 (平成28年11月14日～・豊能町選出議員)

### (5) 公平委員会

委員長 田口数雄 (平成24年10月17日～28年10月16日・豊能町)  
 委員長 田口数雄 (平成28年10月17日～32年10月16日・豊能町)  
 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	159,412	69,488
猪名川町	31,595	12,362
豊能町	20,325	8,649
能勢町	10,527	4,576
計	221,859	95,075

※平成29年3月31日現在

# 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	2,558,441	88.0
02.使用料及び手数料	01.使用料	01.施設使用料	01.施設使用料	253	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	138,262	4.8
		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	0	0.0
04.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	61,148	2.1
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	149,395	5.1
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	0	0.0
合計				2,907,544	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	1,743,549	71.54%	982,223	761,267	59
猪名川町	396,231	15.13%	207,730	188,535	△ 34
豊能町	264,459	8.34%	114,506	149,958	△ 5
能勢町	154,202	4.99%	68,512	85,710	△ 20
計	2,558,441	100.00%	1,372,971	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27年9月から平成28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28年4月～平成29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15.16%、豊能町8.43%、能勢町4.99%となり、平成29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	1,098	575	3,929	0	5,602	0.2
04.共済費	0	5	20	0	25	0.0
07.貸金	0	1,705	0	0	1,705	0.1
08.報償費	0	730	0	0	730	0.0
09.旅費	0	144	126	0	271	0.0
10.交際費	0	0	0	0	0	0.0
11.需用費	41	3,261	10,712	0	14,014	0.5
12.役務費	9	6,049	2,427	0	8,485	0.3
13.委託料	342	11,718	1,414,461	0	1,426,520	50.6
14.使用料及び賃借料	0	3,815	38	0	3,853	0.1
15.工事請負費	0	0	0	0	0	0.0
18.備品購入費	0	29	591	0	620	0.0
19.負担金、補助及び交付金	0	53,497	117,348	0	170,845	6.1
23.償還金、利子及び割引料	0	0	0	1,185,469	1,185,469	42.1
27.公課費	0	7	0	0	7	0.0
総計	1,490	81,534	1,549,652	1,185,469	2,818,146	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)

	H28年度							H27年度		H26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	36,250.28	7,812.70	4,360.87	2,568.74	50,992.58	139.71	△ 1,009.83	52,002.41	47.56	51,954.85
プラスチック製容器包装	1,439.99	242.66	182.40	75.29	1,940.35	5.32	△ 88.15	2,028.50	65.76	1,962.74
缶	217.94	43.84	43.13	40.02	344.92	0.94	△ 24.39	369.31	△ 26.82	396.13
ペットボトル	171.59	40.27	34.17	18.10	264.13	0.72	22.03	242.10	△ 0.50	242.60
ビン類	1,042.05	196.74	147.01	79.01	1,464.82	4.01	△ 65.91	1,530.73	△ 27.18	1,557.91
紙・布類	9.02	1.85	2.94	4.70	18.51	0.05	△ 4.03	22.54	1.89	20.65
粗ごみ	736.08	294.21	194.79	83.96	1,309.05	3.59	△ 234.74	1,543.79	154.23	1,389.56
大型ごみ	2,918.94	267.32	131.01	213.49	3,530.76	9.67	△ 1,789.59	5,320.35	2,092.43	3,227.92
蛍光灯	13.32	3.09	1.79	0.87	19.06	0.05	△ 3.15	22.21	△ 1.00	23.21
乾電池	21.08	7.71	3.64	2.19	34.62	0.09	△ 0.37	34.99	△ 0.67	35.66
剪定枝	790.06	51.71	9.20	22.02	872.99	2.39	△ 155.86	1,028.85	197.77	831.08
搬入量計	43,610.34	8,962.10	5,110.95	3,108.39	60,791.78	166.55	△ 3,354.00	64,145.78	2,503.47	61,642.31
日平均	119.48	24.55	14.00	8.52	166.55			175.26		168.88
(下段:ごみ処理基本計画予測量)	(119.24)	(24.71)	(14.08)	(8.46)	(166.49)			(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			溶融処理量		
	搬入量	粗大ごみ残渣等	計	1号炉	2号炉	計	1号炉	2号炉	計
H28年度	50,992.58	5,620.40	56,612.98	29,524.50	27,635.52	57,160.02	2,568.71	2,581.20	5,149.91
前年度対比	△ 1,009.83	△ 1,472.60	△ 2,482.43	774.07	△ 325.89	448.18	240.87	△ 191.63	49.24
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

焼却施設のごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H28年度	57,160.02	156.60
前年度対比	448.18	1.65
H27年度	56,711.84	154.95
前年度対比	2,001.69	5.06
H26年度	54,710.15	149.89

リサイクルプラザのごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H28年度	9,799.20	26.85
前年度対比	△ 2,344.17	△ 6.33
H27年度	12,143.37	33.18
前年度対比	2,455.91	6.04
H26年度	9,687.46	27.14

焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	H28年度			H27年度			H26年度	
	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均
溶融スラグ	3,861.52	10.58	65.36	3,796.16	10.37	218.59	3,577.57	9.80
溶融飛灰固化物	789.13	2.16	63.48	725.65	1.98	△ 50.28	775.93	2.13
大塊物	721.09	1.98	22.22	698.87	1.91	151.85	547.02	1.50
磁性灰	535.05	1.47	△ 48.18	583.23	1.59	△ 48.93	632.16	1.73
溶融メタル	38.91	0.11	9.66	29.25	0.08	△ 0.95	30.20	0.08
計	5,945.70	16.29	112.54	5,833.16	15.94	270.28	5,562.88	15.24

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	H28年度			H27年度			H26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	1943.87	5.33	△ 47.85	1991.72	5.44	15.28	1,976.44	5.42
ペットボトル	244.46	0.67	11.86	232.60	0.64	△ 8.27	240.87	0.66
鉄缶	245.58	0.67	△ 26.52	272.10	0.74	△ 22.78	294.88	0.81
アルミ缶	101.64	0.28	△ 7.17	108.81	0.30	5.37	103.44	0.28
破砕鉄	458.49	1.26	△ 64.50	522.99	1.43	215.16	307.83	0.84
破砕アルミ	18.39	0.05	△ 3.66	22.05	0.06	6.12	15.93	0.04
電線・大塊金属等	63.53	0.17	△ 17.95	81.48	0.22	17.19	64.29	0.18
茶ビン	365.03	1.00	0.98	364.05	1.00	△ 21.79	385.84	1.06
無色ビン	720.34	1.97	△ 31.84	752.18	2.06	3.76	748.42	2.05
その他ビン	405.94	1.11	△ 14.40	420.34	1.15	15.31	405.03	1.11
乾電池	39.06	0.11	△ 2.17	41.23	0.11	12.12	29.11	0.08
蛍光灯	16.03	0.04	△ 4.54	20.57	0.06	△ 0.10	20.67	0.06
紙類	32.28	0.09	3.66	28.62	0.08	5.81	22.81	0.06
古布類	14.59	0.04	1.71	12.88	0.04	1.68	11.20	0.03
陶磁器類	147.93	0.41	△ 36.88	184.81	0.51	△ 86.28	271.09	0.74
家電品	3.06	0.01	1.26	1.80	0.01	△ 1.43	3.23	0.01
廃消火器	0.19	0.00	0.01	0.18	0.00	△ 0.03	0.21	0.00
廃バッテリー	0.59	0.00	△ 0.11	0.70	0.00	△ 0.04	0.74	0.00
廃パソコン	0.83	0.00	0.32	0.51	0.00	△ 0.08	0.59	0.00
廃タイヤ	1.20	0.00	0.06	1.14	0.00	△ 1.64	2.78	0.01
廃携帯電話	0.42	0.00	0.42			△ 0.37	0.37	0.00
ステンレス	0.99	0.00	△ 0.01	1.00	0.00	△ 3.68	4.68	0.01
計	4,824.44	13.22	△ 237.32	5,061.76	13.83	151.31	4,910.45	13.46

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	H28年度			H27年度			H26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
許可業者等(29業者)	15,319.28	122,554,240	△ 577,360	15,391.45	123,131,600	△ 183,040	15,414.33	123,314,640
自己搬入(延べ8,935件)	1,963.54	15,708,320	2,044,960	1,707.92	13,663,360	148,160	1,689.40	13,515,200
計	17,282.82	138,262,560	1,467,600	17,099.37	136,794,960	△ 34,880	17,103.73	136,829,840

※処理手数料は10kgあたり80円

有価物売却収入の状況

(単位:トン、円)

	H28年度			H27年度			H26年度	
	売却量	収入額	前年度対比(円)	売却量	収入額	前年度対比(円)	売却量	収入額
鉄 缶	245.58	5,551,636	△ 374,552	272.10	5,926,188	△ 3,205,657	294.88	9,131,845
アルミ缶	101.64	12,900,426	△ 716,537	108.81	13,616,963	△ 3,719,062	103.44	17,336,025
破 砕 鉄	513.85	6,664,921	△ 2,543,200	591.23	9,208,121	197,656	358.39	9,010,465
破 砕 アルミ	18.39	2,166,440	△ 544,730	22.05	2,711,170	135,720	15.93	2,575,450
電線・大塊金属	8.17	1,644,546	△ 856,304	13.24	2,500,850	△ 872,748	13.73	3,373,598
茶 色 ビ ン	365.03	109,509	294	364.05	109,215	△ 6,537	385.84	115,752
無 色 ビ ン	720.34	360,170	△ 15,920	752.18	376,090	1,880	748.42	374,210
段ボール・雑誌類	32.28	422,868	21,050	28.62	401,818	103,007	22.81	298,811
古 布 類	14.59	102,130	△ 57,836	12.88	159,966	45,726	11.20	114,240
溶 融 メ タ ル	38.91	35,614,323	11,921,823	29.25	23,692,500	△ 950,700	30.20	24,643,200
廃 バ ッ テ リ ー	0.59	35,400	△ 3,100	0.70	38,500	△ 10,340	0.74	48,840
廃 携 帯 電 話	0.42	317,520	317,520			△ 279,720	0.37	279,720
廃 パ ソ コ ン	0.53	1,060	1,060					
ス テ ン レ ス	0.99	84,150	4,150	1.00	80,000	△ 642,460	4.68	722,460
計	2,061.31	65,975,099	7,153,718	2,196.11	58,821,381	△ 9,203,235	1,990.63	68,024,616

※端数処理を行なっているため計が合わない場合があります。

売電事業状況

発電機 5,000kW 1基

	H28年度		H27年度		H26年度	
		前年度対比		前年度対比		
発 電 量	25,360,000 Kwh	△70,534kwh	26,065,340 Kwh	1,670,050kwh	24,395,290 Kwh	
売 電 量	10,693,793 Kwh	△928,176kwh	11,621,969 Kwh	1,121,575kwh	10,500,394 Kwh	
売 電 率	42.17%	△2.42%	44.59 %	1.55%	43.04 %	
売 電 収 入	67,899,600 円	0円	67,899,600 円	0円	67,899,600 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・H28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
H28年度			1,971.80	5,839,718	232.60	15,250	244.46	6,778,794
前年度対比	0.00	0	15.12	1,478,317	△ 8.27	△ 113,155	11.86	△ 3,313,807
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			2,007.49	5,180,579			240.87	13,220,404

※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

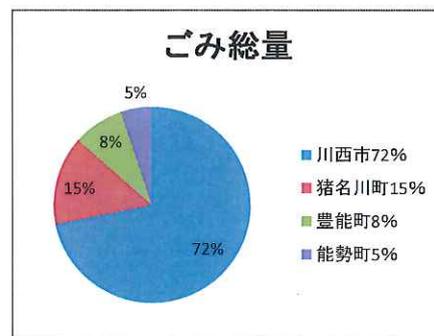
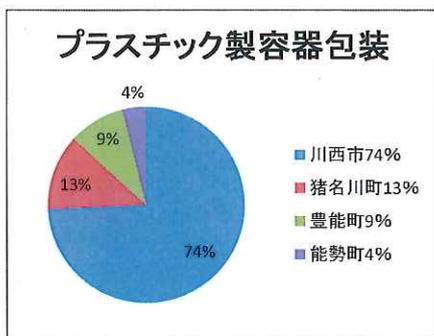
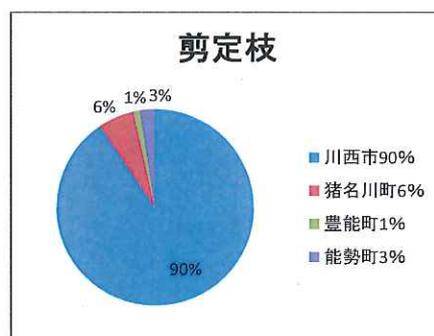
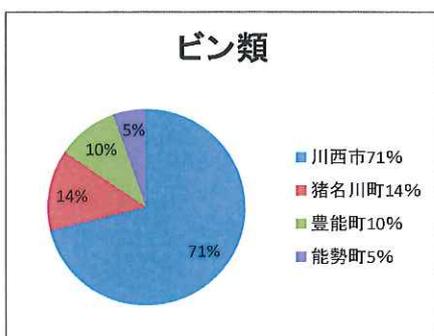
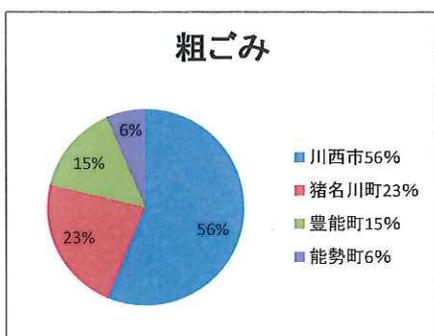
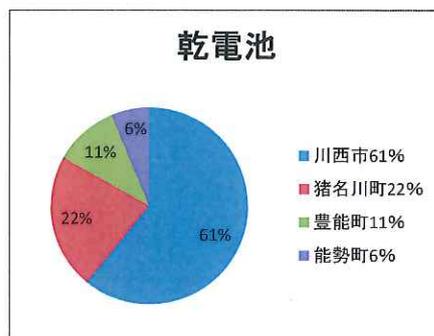
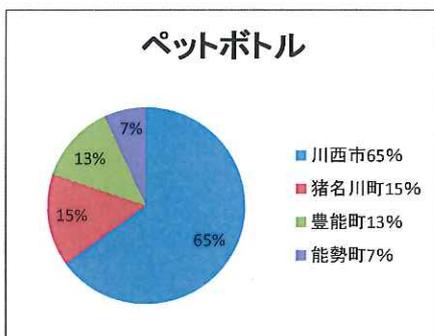
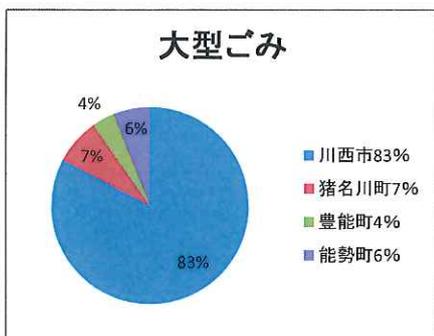
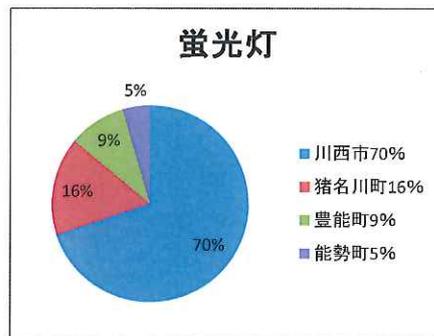
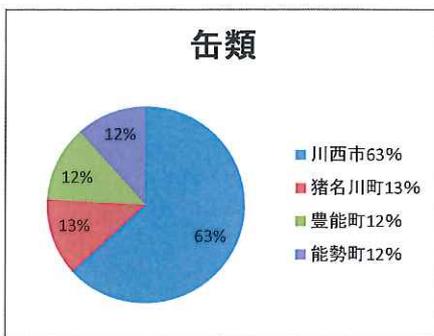
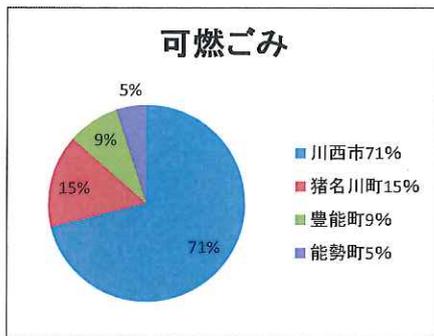
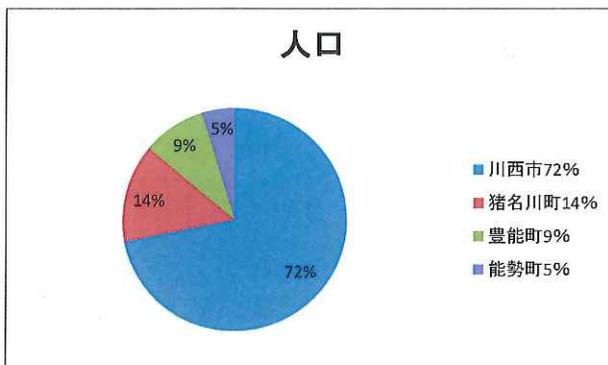
焼却炉

	H28年度		H27年度		H26年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	268	3	265	25	240
2号炉稼働日数	257	△ 5	262	△ 1	263
計	525	△ 2	527	24	503

溶融炉

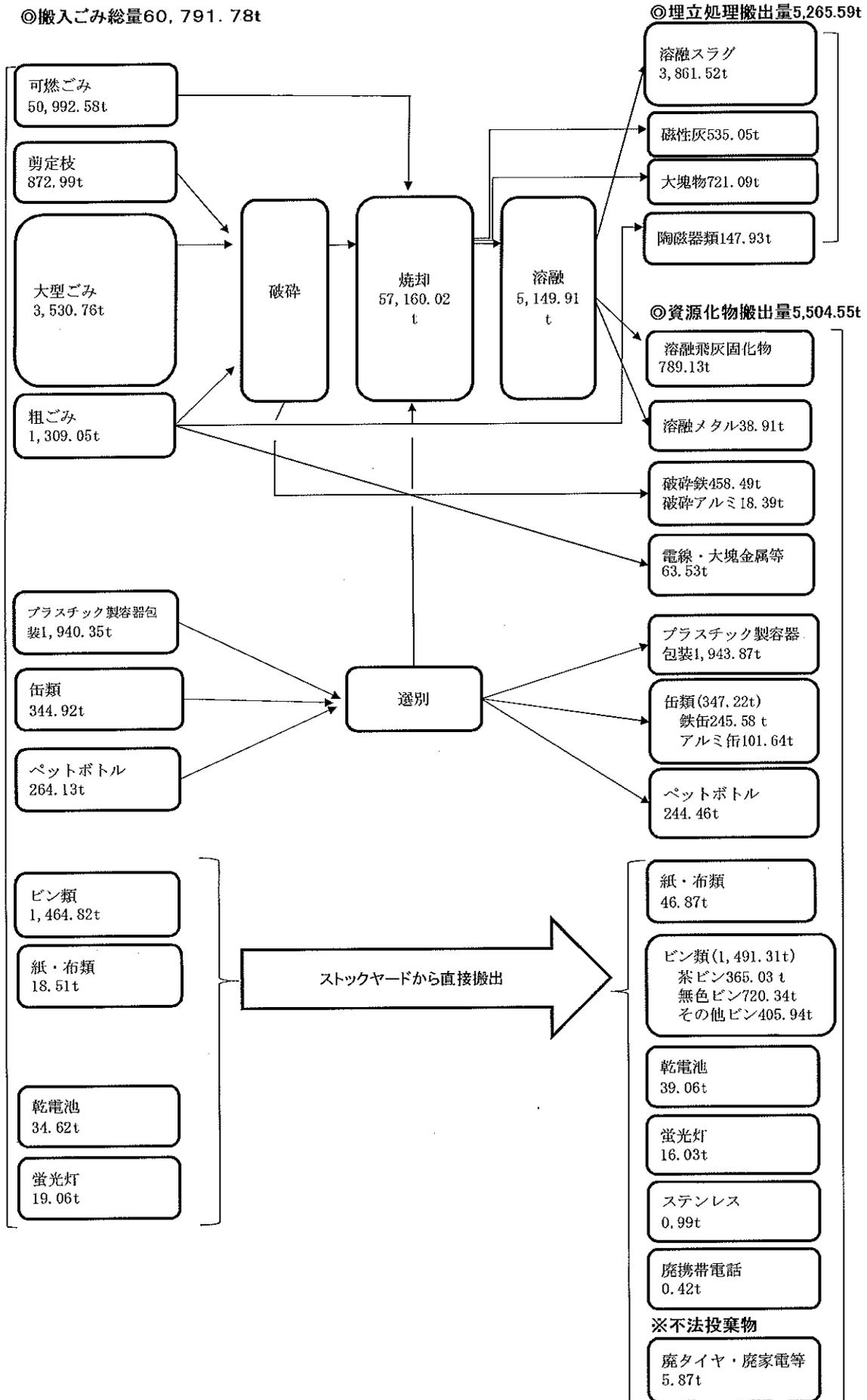
	H28年度		H27年度		H26年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	143	17	126	10	116
2号炉稼働日数	147	△ 14	161	3	158
計	290	3	287	13	274

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60,791.78t



## Ⅱ. ごみ搬入状況

# 1 ごみ搬入量

## 1-1 ごみ搬入量実績

	1市3町				川西市				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	35,738	50,992.59	100.00%	83.88%	25,927	36,250.28	100.00%	83.12%	71.09%
市・町扱い	22,128	35,304.59	69.23%	81.17%	16,362	24,742.98	68.26%	79.68%	70.08%
許可業者	11,523	14,654.77	28.74%	98.48%	8,493	10,868.03	29.98%	98.64%	74.16%
直接搬入	2,087	1,033.23	2.03%	42.74%	1,072	639.27	1.76%	41.53%	61.87%
プラスチック製容器包装	4,855	1,940.35	100.00%	3.19%	3,829	1,439.99	100.00%	3.30%	74.21%
市・町扱い	4,825	1,938.86	99.92%	4.46%	3,811	1,439.24	99.95%	4.63%	74.23%
許可業者	12	0.37	0.02%	0.00%	12	0.37	0.03%	0.00%	0.00%
直接搬入	18	1.12	0.06%	0.05%	6	0.38	0.03%	0.02%	33.93%
缶類	2,018	344.93	100.00%	0.57%	1,563	217.94	100.00%	0.50%	63.18%
市・町扱い	1,349	326.84	94.76%	0.75%	966	214.12	98.25%	0.69%	65.51%
許可業者	655	17.33	5.02%	0.12%	595	3.73	1.71%	0.03%	21.52%
直接搬入	14	0.76	0.22%	0.03%	2	0.09	0.04%	0.01%	11.84%
ペットボトル	2,466	264.13	100.00%	0.43%	1,958	171.59	100.00%	0.39%	64.96%
市・町扱い	2,419	258.44	97.85%	0.59%	1,923	168.81	98.38%	0.54%	65.32%
許可業者	34	3.63	1.37%	0.02%	32	1.84	1.07%	0.02%	50.69%
直接搬入	13	2.06	0.78%	0.09%	3	0.94	0.55%	0.06%	45.63%
ビン類	2,989	1,464.81	100.00%	2.41%	2,357	1,042.05	100.00%	2.39%	71.14%
市・町扱い	2,731	1,445.02	98.65%	3.32%	2,203	1,039.07	99.71%	3.35%	71.91%
許可業者	234	18.39	1.26%	0.12%	147	2.46	0.24%	0.02%	13.38%
直接搬入	24	1.40	0.10%	0.06%	7	0.52	0.05%	0.03%	37.14%
紙・布	156	18.51	100.00%	0.03%	63	9.02	100.00%	0.02%	48.73%
市・町扱い	2	2.00	10.80%	0.00%	2	2.00	22.17%	0.01%	100.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	154	16.51	89.20%	0.68%	61	7.02	77.83%	0.46%	42.52%
蛍光灯	2,050	19.07	100.00%	0.03%	1,825	13.32	100.00%	0.03%	69.83%
市・町扱い	2,043	18.87	98.95%	0.04%	1,822	13.23	99.32%	0.04%	70.10%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	7	0.20	1.05%	0.01%	3	0.09	0.68%	0.01%	45.00%
乾電池	2,033	34.62	100.00%	0.06%	1,822	21.08	100.00%	0.05%	60.89%
市・町扱い	2,033	34.62	100.00%	0.08%	1,822	21.08	100.00%	0.07%	60.89%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	3,424	1,309.03	100.00%	2.15%	2,265	736.08	100.00%	1.69%	56.23%
市・町扱い	2,213	1,176.70	89.89%	2.71%	1,822	686.25	93.23%	2.21%	58.32%
許可業者	54	23.47	1.79%	0.16%	37	12.36	1.68%	0.11%	52.66%
直接搬入	1,157	108.86	8.32%	4.50%	406	37.47	5.09%	2.43%	34.42%
大型ごみ	10,005	3,530.76	100.00%	5.81%	6,293	2,918.94	100.00%	6.69%	82.67%
市・町扱い	4,780	2,824.08	79.99%	6.49%	4,073	2,562.43	87.79%	8.25%	90.74%
許可業者	250	154.91	4.39%	1.04%	189	128.93	4.42%	1.17%	83.23%
直接搬入	4,975	551.77	15.63%	22.83%	2,031	227.58	7.80%	14.78%	41.25%
剪定枝	1,147	872.99	100.00%	1.44%	930	790.06	100.00%	1.81%	90.50%
市・町扱い	146	164.03	18.79%	0.38%	146	164.03	20.76%	0.53%	100.00%
許可業者	9	7.61	0.87%	0.05%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	992	701.35	80.34%	29.01%	784	626.03	79.24%	40.67%	89.26%
合計	66,881	60,791.78			48,832	43,610.34			
市・町扱い合計	44,669	43,494.04	71.55%		34,952	31,053.23	71.21%		
許可業者合計	12,771	14,860.48	24.48%		9,505	11,017.72	25.26%		
直接搬入合計	9,438	2,417.26	3.98%		4,372	1,539.39	3.53%		
合計	66,878	60,791.78			48,829	43,610.34			

	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	3,553	7,812.70	100.00%	87.17%	15.32%	3,282	4,360.87	100.00%	85.32%	8.55%
市・町扱い	2,420	5,716.81	73.17%	84.89%	16.19%	2,015	3,502.26	80.31%	85.04%	9.92%
許可業者	922	2,036.36	26.06%	99.58%	13.90%	1,122	800.99	18.37%	97.13%	5.47%
直接搬入	211	59.53	0.76%	32.61%	5.76%	145	57.62	1.32%	34.32%	5.58%
プラスチック製容器包装	371	242.66	100.00%	2.71%	12.51%	332	182.40	100.00%	3.57%	9.40%
市・町扱い	367	242.40	99.89%	3.60%	12.50%	331	182.31	99.95%	4.43%	9.40%
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	0.26	0.11%	0.14%	23.21%	1	0.09	0.05%	0.05%	8.04%
缶類	170	43.84	100.00%	0.49%	12.71%	130	43.13	100.00%	0.84%	12.51%
市・町扱い	169	43.63	99.52%	0.65%	13.35%	116	41.54	96.31%	1.01%	12.71%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	12	1.51	3.50%	0.18%	8.71%
直接搬入	1	0.21	0.48%	0.12%	27.63%	2	0.08	0.19%	0.05%	10.53%
ペットボトル	156	40.27	100.00%	0.45%	15.25%	253	34.17	100.00%	0.67%	12.94%
市・町扱い	150	37.74	93.72%	0.56%	14.60%	252	33.94	99.33%	0.82%	13.13%
許可業者	2	1.79	4.45%	0.09%	49.31%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	4	0.74	1.84%	0.41%	35.92%	1	0.23	0.67%	0.14%	11.17%
ビン類	224	196.74	100.00%	2.20%	13.43%	206	147.01	100.00%	2.88%	10.04%
市・町扱い	220	196.60	99.93%	2.92%	13.61%	163	142.41	96.87%	3.46%	9.86%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	38	4.35	2.96%	0.53%	23.65%
直接搬入	4	0.14	0.07%	0.08%	10.00%	5	0.25	0.17%	0.15%	17.86%
紙・布	23	1.85	100.00%	0.02%	9.99%	26	2.94	100.00%	0.06%	15.88%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	23	1.85	100.00%	1.01%	11.21%	26	2.94	100.00%	1.75%	17.81%
蛍光灯	54	3.09	100.00%	0.03%	16.23%	122	1.79	100.00%	0.03%	9.37%
市・町扱い	54	3.09	100.00%	0.05%	16.40%	122	1.79	100.00%	0.04%	9.47%
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	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	44	7.71	100.00%	0.09%	22.27%	122	3.64	100.00%	0.07%	10.52%
市・町扱い	44	7.71	100.00%	0.11%	22.27%	122	3.64	100.00%	0.09%	10.52%
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	319	294.21	100.00%	3.28%	22.48%	364	194.79	100.00%	3.81%	14.88%
市・町扱い	193	281.35	95.63%	4.18%	23.91%	122	164.34	84.37%	3.99%	13.97%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	17	11.11	5.70%	1.35%	47.34%
直接搬入	126	12.86	4.37%	7.04%	11.81%	225	19.34	9.93%	11.52%	17.77%
大型ごみ	1,132	267.32	100.00%	2.98%	7.57%	1,142	131.01	100.00%	2.56%	3.71%
市・町扱い	489	205.35	76.82%	3.05%	7.27%	169	46.14	35.22%	1.12%	1.63%
許可業者	2	1.82	0.68%	0.09%	1.17%	16	6.71	5.12%	0.81%	4.33%
直接搬入	641	60.15	22.50%	32.95%	10.90%	957	78.16	59.66%	46.55%	14.17%
剪定枝	86	51.71	100.00%	0.58%	5.92%	58	9.20	100.00%	0.18%	1.05%
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	3	4.90	9.48%	0.24%	64.39%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	83	46.81	90.52%	25.64%	6.67%	58	9.20	100.00%	5.48%	1.31%
合計	6,132	8,962.10				6,037	5,110.95			
市・町扱い合計	4,106	6,734.68	75.15%			3,412	4,118.37	80.58%		
許可業者合計	929	2,044.87	22.82%			1,205	824.67	16.14%		
直接搬入合計	1,097	182.55	2.04%			1,420	167.91	3.29%		
合計	6,132	8,962.10				6,037	5,110.95			

	能勢町				
	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合	市町別搬 入割合
可燃ごみ	2,976	2,568.74	100.00%	82.64%	5.04%
市・町扱い	1,331	1,342.54	52.26%	84.56%	3.80%
許可業者	986	949.39	36.96%	95.59%	6.48%
直接搬入	659	276.81	10.78%	52.48%	26.79%
プラスチック製容器包装	323	75.29	100.00%	2.42%	3.88%
市・町扱い	316	74.90	99.48%	4.72%	3.86%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	7	0.39	0.52%	0.07%	34.82%
缶類	155	40.02	100.00%	1.29%	11.60%
市・町扱い	98	27.55	68.84%	1.74%	8.43%
許可業者	48	12.09	30.21%	1.22%	69.76%
直接搬入	9	0.38	0.95%	0.07%	50.00%
ペットボトル	99	18.10	100.00%	0.58%	6.85%
市・町扱い	94	17.95	99.17%	1.13%	6.95%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	5	0.15	0.83%	0.03%	7.28%
ビン類	202	79.01	100.00%	2.54%	5.39%
市・町扱い	145	66.94	84.72%	4.22%	4.63%
許可業者	49	11.58	14.66%	1.17%	62.97%
直接搬入	8	0.49	0.62%	0.09%	35.00%
紙・布	44	4.70	100.00%	0.15%	25.39%
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	44	4.70	100.00%	0.89%	28.47%
蛍光灯	49	0.87	100.00%	0.03%	4.57%
市・町扱い	45	0.76	87.38%	0.05%	4.04%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	4	0.11	12.62%	0.02%	55.00%
乾電池	45	2.19	100.00%	0.07%	6.32%
市・町扱い	45	2.19	100.00%	0.14%	6.32%
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	476	83.96	100.00%	2.70%	6.41%
市・町扱い	76	44.77	53.32%	2.82%	3.80%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	400	39.19	46.68%	7.43%	36.00%
大型ごみ	1,438	213.49	100.00%	6.87%	6.05%
市・町扱い	49	10.16	4.76%	0.64%	0.36%
許可業者	43	17.45	8.17%	1.76%	11.26%
直接搬入	1,346	185.88	87.07%	35.24%	33.69%
剪定枝	73	22.02	100.00%	0.71%	2.52%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
許可業者	6	2.71	12.31%	0.27%	35.61%
直接搬入	67	19.31	87.69%	3.66%	2.75%
合計	5,880	3,108.39			
市・町扱い合計	2,199	1,587.76	51.08%		
許可業者合計	1,132	993.22	31.95%		
直接搬入合計	2,549	527.41	16.97%		
合計	5,880	3,108.39			

## 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28年5月26日	平成28年8月25日	平成28年11月10日	平成29年2月27日	
工業試験	水分	w/w%	42.15	45.98	47.20	36.23
	灰分	w/w%	7.79	6.37	7.20	9.32
	可燃分	w/w%	50.06	47.65	45.60	54.45
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	10,460	12,300	12,010	12,800
		kcal/kg	2,500	2,940	2,870	3,050
	低位発熱量 (真発熱量)	kJ/kg	8,650	10,280	9,940	11,010
		kcal/kg	2,070	2,460	2,370	2,630
低位発熱量 推定値	kJ/kg	8,370	7,820	7,400	9,350	
	kcal/kg	2,000	1,870	1,770	2,230	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m <sup>3</sup>	169	207	179	206	
化学分析	炭素(C)	w/w%	23.29	27.85	25.55	27.42
	水素(H)	w/w%	3.34	3.82	3.16	3.92
	窒素(N)	w/w%	0.22	0.29	0.34	0.29
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.03	0.03	0.04	0.03
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.52	0.44	0.26	0.16
	酸素(O wet)	w/w%	22.63	15.19	15.17	13.76
	酸素(O dry)	w/w%	35.24	26.24	25.88	22.96
物理測定	紙・布類	w/w%	57.04	46.23	40.28	51.38
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	22.37	29.98	25.68	28.48
	木・竹・わら類	w/w%	10.73	18.95	19.28	8.67
	厨芥類	w/w%	3.80	1.49	10.30	6.40
	不燃物類	w/w%	4.48	1.69	2.95	2.74
	その他	w/w%	1.58	1.66	1.51	2.33

### 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 (117.5t/d)	稼働日数 (235t/d)				
4月	4,327.75	1,671.80	5,999.55	28	3,002.89	15	1,450.35	43	4,453.24	63.17%	13
5月	4,788.44	412.40	5,200.84	31	3,390.68	31	3,285.74	62	6,676.42	91.65%	31
6月	4,353.19	646.30	4,999.49	9	908.52	30	3,368.37	39	4,276.89	60.67%	9
7月	4,447.09	396.20	4,843.29	31	3,531.62	31	3,472.56	62	7,004.18	96.15%	31
8月	4,595.83	384.20	4,980.03	31	3,570.34	3	244.95	34	3,815.29	52.37%	3
9月	4,318.65	308.10	4,626.75	30	3,426.96	30	3,343.62	60	6,770.58	96.04%	30
10月	4,377.64	347.20	4,724.84	12	1,254.17	3	302.36	15	1,556.53	21.37%	3
11月	4,073.47	429.40	4,502.87	30	3,308.55	30	3,230.16	60	6,538.71	92.75%	30
12月	4,496.58	316.00	4,812.58	16	1,630.95	31	3,270.53	47	4,901.48	67.28%	16
1月	4,024.06	250.40	4,274.46	0	0.00	31	3,394.38	31	3,394.38	46.59%	0
2月	3,231.51	221.20	3,452.71	19	2,041.21	22	2,272.50	41	4,313.71	65.56%	13
3月	3,839.49	237.20	4,076.69	31	3,458.61	0	0.00	31	3,458.61	47.48%	0
合計	50,873.70	5,620.40	56,494.10	268	29,524.50	257	27,635.52	525	57,160.02	-	179
平均	4,239.48	468.37	4,707.84	22.33	2,460.38	21.42	2,302.96	43.75	4,763.34	66.75%	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	12	162.10	128.93	11	178.81	136.60	23	340.91	265.53	43.71%
			33.17			42.21			75.38	
5月	0	0.00	0.00	31	677.87	509.17	31	677.87	509.17	84.10%
			0.00			168.70			168.70	
6月	9	150.81	116.27	13	232.55	184.26	22	383.36	300.53	49.15%
			34.54			48.29			82.83	
7月	31	668.69	501.64	0	0.00	0.00	31	668.69	501.64	82.96%
			167.05			0.00			167.05	
8月	7	118.86	89.71	18	304.52	227.03	25	423.38	316.74	52.53%
			29.15			77.49			106.64	
9月	0	0.00	0.00	30	602.25	451.99	30	602.25	451.99	77.21%
			0.00			150.26			150.26	
10月	4	61.93	48.83	3	41.73	33.64	7	103.66	82.47	12.86%
			13.10			8.09			21.19	
11月	30	635.20	508.14	0	0.00	0.00	30	635.20	508.14	81.44%
			127.06			0.00			127.06	
12月	11	199.57	150.78	13	173.54	133.10	24	373.11	283.88	46.29%
			48.79			40.44			89.23	
1月	5	51.29	40.58	14	169.82	129.97	19	221.11	170.55	27.43%
			10.71			39.85			50.56	
2月	28	434.63	317.30	0	0.00	0.00	28	434.63	317.30	59.70%
			117.33			0.00			117.33	
3月	6	85.63	66.87	14	200.11	153.03	20	285.74	219.90	35.45%
			18.76			47.08			65.84	
合計	143	2,568.71	1,969.05	147	2,581.20	1,958.79	290	5,149.91	3,927.84	-
			599.66			622.41			1,222.07	
平均	11.92	214.06	164.09	12.25	215.10	163.23	24.17	429.16	327.32	54.40%
			49.97			51.87			101.84	

1-3 焼却施設からの搬出実績

	焼却灰(大塊物)		焼却灰(磁性灰)		溶融飛灰固化物(埋立処分)	
	(t)	焼却ごみに対する割合	(t)	焼却ごみに対する割合	(t)	焼却ごみに対する割合
4月	69.95	1.57%	62.66	1.41%	0	0.00%
5月	138.37	2.07%	72.32	1.08%	0	0.00%
6月	58.83	1.38%	51.81	1.21%	0	0.00%
7月	91.72	1.31%	35.37	0.50%	0	0.00%
8月	42.90	1.12%	43.07	1.13%	0	0.00%
9月	67.49	1.00%	35.96	0.53%	0	0.00%
10月	12.29	0.79%	8.49	0.55%	0	0.00%
11月	76.82	1.17%	36.64	0.56%	0	0.00%
12月	63.72	1.30%	54.30	1.11%	0	0.00%
1月	29.37	0.87%	36.28	1.07%	0	0.00%
2月	39.37	0.91%	53.75	1.25%	0	0.00%
3月	30.26	0.87%	44.40	1.28%	0	0.00%
合計	721.09	-	535.05	-	0	-
平均	60.09	1.20%	44.59	0.97%	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	247.95	5.57%	0	57.12	1.28%	437.68
5月	457.89	6.86%	0	93.76	1.40%	762.34
6月	334.89	7.83%	0	48.82	1.14%	494.35
7月	493.89	7.05%	0	92.84	1.33%	713.82
8月	340.75	8.93%	0	50.36	1.32%	477.08
9月	447.18	6.60%	9.74	102.84	1.52%	663.21
10月	87.30	5.61%	9.67	8.40	0.54%	126.15
11月	432.57	6.62%	9.92	89.52	1.37%	645.47
12月	297.90	6.08%	0	61.32	1.25%	477.24
1月	181.65	5.35%	0	49.55	1.46%	296.85
2月	309.27	7.17%	9.58	77.70	1.80%	489.67
3月	230.28	6.66%	0	56.90	1.65%	361.84
合計	3,861.52	-	38.91	789.13	-	5,945.70
平均	321.79	6.69%	3.24	65.76	1.64%	495.48

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	52.68	0	7.04	0
5月	10	0	62.83	3.03	7.01	0
6月	0	0	52.30	0	7.01	4.01
7月	10	0	52.29	0	7.01	0
8月	0	20	31.67	0	3.50	3.98
9月	10	0	62.53	2.99	10.52	0
10月	0	0	10.53	0	3.50	0
11月	0	0	52.22	0	7.03	4.01
12月	10	0	41.94	2.97	3.51	0
1月	0	0	31.37	0	3.52	0
2月	10	20	31.62	0	7.01	3.97
3月	0	0	20.81	3.04	3.52	0
合計	50	40	502.79	12.03	70.18	15.97
月平均	4.17	3.33	41.90	1.00	5.85	1.33

	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	4.01	2.74	0	10
5月	5	0	8.04	2.75	0	10
6月	0	2.06	8.09	2.72	0	10
7月	5	0	4.07	2.74	0	20
8月	0	0	4.03	2.74	0	10
9月	0	2.03	8.08	0	0	20
10月	5	0	4.05	2.74	0	10
11月	0	0	7.94	2.73	0	10
12月	5	2.08	8.11	5.48	0	20
1月	0	0	4.06	2.74	0	10
2月	0	0	8.07	2.75	0	0
3月	0	2.03	4.07	2.74	0	10
合計	20	8.20	72.62	32.87	0	140
月平均	1.67	0.68	6.05	2.74	0	11.67

	並塩 ton	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.07	4.26
5月	0	3.10	4.30
6月	0.25	3.05	4.27
7月	0	3.06	8.58
8月	0	3.07	4.28
9月	0	6.20	8.55
10月	0	0	4.28
11月	0	3.07	4.25
12月	0	3.05	8.55
1月	0	3.11	0
2月	0	3.08	8.59
3月	0.25	3.09	4.28
合計	0.50	36.95	64.19
月平均	0.04	3.08	5.35

## 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 <sup>3</sup>	再燃バーナ m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
4	4,453.24	16,374.2	58.7	30	708	50	2	1	7,314	2,080	9,394
5	6,676.42	22,793.4	79.1	31	744	0	0	0	0	26	26
6	4,276.89	14,141.7	50.7	30	720	0	1	1	3,545	2,524	6,069
7	7,004.18	22,474.6	78.0	31	744	0	0	0	21	23	44
8	3,815.29	12,230.8	42.4	31	744	0	1	1	3,194	784	3,978
9	6,770.58	21,280.8	76.3	30	720	0	0	0	705	1,809	2,514
10	1,556.53	5,000.3	17.3	13	295	49	2	2	6,825	4,116	10,941
11	6,538.71	20,991.8	75.3	30	720	0	0	0	0	36	36
12	4,901.48	15,958.6	55.4	31	744	0	0	1	1,563	1,820	3,383
1	3,394.38	11,443.0	39.7	31	744	0	0	0	0	0	0
2	4,313.71	14,422.5	55.4	24	558	37	1	1	5,275	2,130	7,405
3	3,458.61	11,638.6	40.4	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	57,160.02	188,750.3	-	343	8,187	16	7	7	28,442	15,348	43,790
平均	4,763.34	15,729.2	55.6	-	-	-	-	-	2,370	1,279	3,649

〔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。

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			助燃ハーナ m <sup>3</sup>	再燃ハーナ m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
4	3,002.89	10.61	11,060.7	79.3	30	708	50	1	1	3,091	2,080	5,171
5	3,390.68	9.75	11,482.9	79.7	31	744	0	0	0	0	26	26
6	908.52	9.48	3,049.3	21.9	11	243	41	1	1	3,545	2,524	6,069
7	3,531.62	9.23	11,294.3	78.4	31	744	0	0	0	0	23	23
8	3,570.34	9.24	11,412.5	79.2	31	744	0	0	0	36	155	191
9	3,426.96	8.91	10,690.6	76.7	30	720	0	0	0	0	272	272
10	1,254.17	9.10	4,008.5	27.8	13	295	49	1	1	4,125	2,756	6,881
11	3,308.55	9.24	10,465.9	75.0	30	720	0	0	0	0	17	17
12	1,630.95	9.13	5,176.8	35.9	18	409	44	0	1	1,563	1,668	3,231
1	0.00		0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2,041.21	9.56	6,714.0	51.6	19	449	34	1	0	3,647	443	4,090
3	3,458.61	9.75	11,638.6	80.8	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	29,524.50	-	96,994.1	-	275	6,523	38	4	4	16,007	9,964	25,971
平均	2,460.38	9.45	8,082.8	57.2	-	-	-	-	-	1,334	830	2,164

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			助燃ハーナ m <sup>3</sup>	再燃ハーナ m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
4	1,450.35	10.53	5,313.5	38.1	15	352	41	1	0	4,223	0	4,223
5	3,285.74	9.85	11,310.5	78.5	31	744	0	0	0	0	0	0
6	3,368.37	9.48	11,092.4	79.5	30	720	0	0	0	0	0	0
7	3,472.56	9.26	11,180.3	77.6	31	744	0	0	0	21	0	21
8	244.95	9.22	818.3	5.7	5	101	43	1	1	3,158	629	3,787
9	3,343.62	9.05	10,590.2	75.9	30	720	0	0	0	705	1,537	2,242
10	302.36	9.28	991.8	6.9	5	97	29	1	1	2,700	1,360	4,060
11	3,230.16	9.37	10,525.9	75.5	30	720	0	0	0	0	19	19
12	3,270.53	9.45	10,781.8	74.8	31	744	0	0	0	0	152	152
1	3,394.38	9.71	11,443.0	79.4	31	744	0	0	0	0	0	0
2	2,272.50	9.68	7,708.5	59.2	24	558	37	0	1	1,628	1,687	3,315
3	0.00		0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	27,635.52	-	91,756.2	-	263	6,246	30	3	3	12,435	5,384	17,819
平均	2,302.96	9.53	7,646.4	54.1	-	-	-	-	-	1,036	449	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	16,374.2	30	720	0	0	0	13,331.0	81.4	2,229,880
5	22,793.4	31	744	0	0	0	18,089.7	79.4	3,225,090
6	14,141.7	30	720	0	0	0	11,468.6	81.1	1,834,760
7	22,474.6	31	744	0	0	0	17,528.2	78.0	3,160,480
8	12,230.8	31	744	0	0	0	10,065.7	82.3	1,566,520
9	21,280.8	30	720	0	0	0	16,397.9	77.1	2,946,030
10	5,000.3	11	235	30	1	1	4,037.0	80.7	586,780
11	20,991.8	30	720	0	0	0	16,708.0	79.6	2,943,580
12	15,958.6	31	744	0	0	0	12,566.3	78.7	2,094,310
1	11,443.0	31	744	0	0	0	9,270.2	81.0	1,397,500
2	14,422.5	28	672	0	0	0	11,319.6	78.5	1,891,800
3	11,638.6	31	744	0	0	0	9,680.1	83.2	1,483,270
合計	188,750.3	345	8251	30	1	1	150,462.3	79.7	25,360,000
平均	15,729.2	-	-	-	-	-	12,538.5	79.7	2,113,333

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	62	17.0	136.2	500.7
5	100	87	17.7	141.5	483.1
6	100	51	16.3	129.7	429.0
7	100	85	17.6	140.6	451.2
8	100	42	16.0	128.1	410.6
9	100	82	17.4	138.4	435.1
10	32	16	14.9	117.3	377.0
11	100	82	17.4	140.2	450.2
12	100	56	16.5	131.2	427.3
1	100	38	15.3	122.1	411.7
2	100	56	16.4	131.2	438.6
3	100	40	15.8	127.4	428.9
平均	94.2	57.9	16.8	134.4	443.7

[注]

### 1. 発電稼働率

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

### 2. 発電利用率

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

### 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28年5月12日		平成28年6月3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		25,200	30,600	24,200	31,800
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		20,100	24,900	18,900	25,300
平均流速		m/s		11.54	13.99	11.13	14.65
ガス温度		℃		203	203	204	205
静圧		kPa		-0.06	-0.07	-0.11	-0.08
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		12.5	10.8	12.6	11.7
	O <sub>2</sub>	vol%		6.4	7.6	6.1	6.9
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		81.1	81.6	81.3	81.4
水分量		vol%		20.5	18.7	21.8	20.4
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	46	6	2	7
		換算値	volppm	20以下	2	4	2未満
酸素濃度		vol%		6.6	7.0	6.2	6.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1	1	1未満	1未満
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	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	0.00098	0.00041	0.0015	0.0013
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	3	3	3	2
		換算値	volppm	30以下	2	2	2
酸素濃度		vol%		6.6	7.0	6.2	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

測定年月日				平成28年7月25日		平成28年9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 <sup>3</sup> (N) /h		31,900	25,200	30,600	25,700
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		25,000	19,900	24,300	21,500
平均流速		m/s		14.63	11.59	13.94	11.73
ガス温度		℃		203	204	202	203
静圧		kPa		0.01	-0.08	-0.12	-0.09
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		10.7	12.4	11.8	10.9
	O <sub>2</sub>	vol%		7.2	6.8	6.5	8.0
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		82.1	80.8	81.7	81.1
水分量		vol%		21.7	20.9	20.6	16.1
硫黄酸化物濃度		vol.ppm	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未満
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	vol.ppm	6	2	8	2
		換算値	vol.ppm	20以下	4	2未満	5
酸素濃度		vol%		6.6	6.5	6.6	6.7
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	2	1	2
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1未満	1	1	1
	実測値	vol.ppm		1未満	1	1	1
	換算値	vol.ppm	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	0.000087	0.00034	0.0018	0.0033
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	vol.ppm	2	2	2未満	2
		換算値	vol.ppm	30以下	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%		6.6	6.5	6.6	6.7
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28年11月28日		平成29年2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 <sup>3</sup> (N) /h		22,000	31,000	22,700	30,100
	乾き	m <sup>3</sup> (N) /h		18,400	24,800	19,300	24,600
平均流速		m/s		10.05	14.23	10.30	13.74
ガス温度		℃		204	206	204	206
静圧		kPa		-0.12	-0.10	-0.16	-0.08
乾きガス組成	CO <sub>2</sub>	vol%		10.7	10.7	11.7	10.6
	O <sub>2</sub>	vol%		7.8	7.2	7.1	7.7
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N <sub>2</sub>	vol%		81.5	82.1	81.2	81.7
水分量		vol%		16.4	20.1	14.8	18.3
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未満
	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	2	5	2	5
		換算値	volppm	20以下	2未満	3	2未満
酸素濃度		vol%		6.5	6.7	6.5	7.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1	1	1未満	1未満
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)		1	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1	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 <sup>3</sup> (N)	0.01以下	0.000019	0.00064	0.0067	0.00048
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2未満	2	2	2未満
		換算値	volppm	30以下	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%		6.5	6.7	6.5	7.8
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 (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28年4月11日	平成28年5月13日	平成28年6月10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	-	0.2	-
	ふっ素含有量	8	mg/l以下	-	0.7	-
	アンモニア性窒素		mg/l以下	-	8.6	-
	亜硝酸性窒素	380	mg/l以下	-	検出せず	-
	硝酸性窒素		mg/l以下	-	検出せず	-
	ダイオキシン類	10	pg-TEQ/l	-	0.00025	-
生活環境項目	温度	45	℃未満	21.4	24.5	26.2
	ヨウ素消費量	220	mg/l未満	27	5	5
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満		7.4	7.4	7.2
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600	mg/l以下	12	44	8.9
	浮遊物質 (SS)	600	mg/l以下	22	52	28
	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	2.4	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	-	0.04	-
	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	-	0.01	-
	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	8.1	12	11
	リン含有量	32	mg/l以下	0.38	1.20	0.33

	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7月7日	平成28年8月5日	平成28年9月5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	0.005	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	-	4.1	-
	ふっ素含有量	8	mg/l以下	-	2.2	-
	アンモニア性窒素	380	mg/l以下	-	6.1	-
	亜硝酸性窒素		mg/l以下	-	検出せず	-
硝酸性窒素	mg/l以下		-	検出せず	-	
ダイオキシン類	10	pg-TEQ/l	-	0.0047	-	
生活環境項目	温度	45	℃未満	27.8	31.6	31.0
	ヨウ素消費量	220	mg/l未満	9	検出せず	4
	水素イオン濃度(水素指数)	5	を超え9未満	7.2	7.3	7.3
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600	mg/l以下	46	2.6	19
	浮遊物質 (SS)	600	mg/l以下	76	19	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	5.4	検出せず	1.5
	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	-	0.02	-
	溶解性鉄含有量	10	mg/l以下	-	0.01	-
	溶解性マンガン含有量	10	mg/l以下	-	0.03	-
	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	19	9.5	14
リン含有量	32	mg/l以下	1.7	0.29	0.5	

	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10月11日	平成28年11月10日	平成28年12月8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	-	0.1	-
	ふっ素含有量	8	mg/l以下	-	0.5	-
	アンモニア性窒素	380	mg/l以下	-	9.8	-
	亜硝酸性窒素		mg/l以下	-	検出せず	-
硝酸性窒素	mg/l以下		-	0.25	-	
ダイオキシン類	10	pg-TEQ/l	-	0.00056	-	
生活環境項目	温度	45	℃未満	25.6	20.5	18.5
	ヨウ素消費量	220	mg/l未満	7	5	2
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満		7.4	7.5	7.6
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600	mg/l以下	22	26	16
	浮遊物質 (SS)	600	mg/l以下	41	25	30
	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	4.1	1.3
	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	-	0.1	-
	亜鉛含有量	2	mg/l以下	-	0.05	-
	溶解性鉄含有量	10	mg/l以下	-	0.12	-
	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	9.6	14	15
	磷含有量	32	mg/l以下	1.0	1.20	0.96

	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29年1月13日	平成29年2月7日	平成29年3月6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		-	-	-
	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	-	検出せず	-
	ホウ素	10	mg/l以下	-	0.72	-
	ふっ素含有量	8	mg/l以下	-	1.2	-
	アンモニア性窒素	380	mg/l以下	-	8.3	-
	亜硝酸性窒素		mg/l以下	-	0.08	-
	硝酸性窒素		mg/l以下	-	0.39	-
	ダイオキシン類	10	pg-TEQ/l	-	0.0047	-
生活環境項目	温度	45	℃未満	14.7	13.4	14.6
	ヨウ素消費量	220	mg/l未満	5	1	9
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満		7.5	7.4	8.0
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600	mg/l以下	44	36	48
	浮遊物質 (SS)	600	mg/l以下	40	29	75
	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	1.0	4.8
	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	-	0.07	-
	亜鉛含有量	2	mg/l以下	-	0.04	-
	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	-	0.02	-
	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	19	9.2	27
	リン含有量	32	mg/l以下	1.5	0.59	1.8

### 3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成28年5月6日		平成28年8月29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	-	7.0(22℃)	7.0(22℃)	7.0(26℃)	7.5(26℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	2.4	2.0	2.7	1.3
浮遊物質	mg/L	4	9	20	0
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	1.0	1.0	2.00	0.68
リン含有量	mg/L	0.04	0.06	0.33	0.17
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	0.03	0.08	0.03	0.06
溶解性鉄含有量	mg/L	0.08	0.05	0.04	0.02
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.02	検出せず	0.01	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	0.27	0.29	検出せず	0.05
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.42	1.5	0.39
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	0.1	検出せず
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.26	0.17	0.29	0.003

採取年月日		平成28年12月13日		平成29年3月21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(17℃)	7.0(17℃)	7.2(18℃)	6.9(17℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.6	2.5	1.9	2.1
浮遊物質	mg/L	11	15	10	10
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	0.36	0.27	0.44	0.64
リン含有量	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.06
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	0.01
亜鉛含有量	mg/L	0.04	0.11	0.03	0.13
溶解性鉄含有量	mg/L	0.19	0.30	0.07	0.06
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01	0.01	検出せず	検出せず
クロム含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鉛及びその化合物	mg/L	0.005	0.007	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	0.10	0.12	検出せず	検出せず
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸性窒素	mg/L	0.16	検出せず	0.11	0.14
ほう素及びその化合物	mg/L	検出せず	0.02	検出せず	検出せず
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1	検出せず	検出せず	検出せず
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.029	0.0090	0.047	0.13

### 3-4 水質 (盛土浸透水)

採取年月日		平成28年5月6日	平成28年12月13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	℃	17.0	16.5
透視度	cm	>30	>30
濁度	度	5.2	7.0
水素イオン濃度 (pH)	-	7.6(23℃)	7.7(19℃)
浮遊物質 (SS)	mg/L	検出せず	6
鉛	mg/L	検出せず	検出せず
砒素	mg/L	0.004	0.005
硫酸イオン	mg/L	16	15

### 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28年5月13日		平成28年8月5日		平成28年11月10日		平成29年2月7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	%	4.70	13	4.4	13.0	5.2	14.0	6.1	18.0
酸化マグネシウム	%	2.0	2.4	1.6	2.3	1.9	2.0	2.6	2.7
酸化カリウム	%	1.30	6.5	1.3	7.4	1.0	8.1	2.40	8.3
酸化カルシウム	%	28	36	18	18	22	23	31	34
酸化第二鉄	%	1.80	1.7	2.9	3.1	1.3	1.2	6.1	3.2
酸化アルミニウム	%	10	6.7	18.0	13.0	8.5	6.1	19.0	11.0
二酸化ケイ素	%	10	5.6	6.7	2.3	6.9	4.1	9.5	5.8
塩基度	%	2.80	6.4	2.7	7.8	3.2	5.6	3.3	5.9

物理的性状

採取年月日		平成28年6月10日		平成28年8月5日		平成28年11月10日		平成29年2月7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	℃	1,160	1,345	1,195	1,355	1,220	1,375	1,215	1,380
溶融点	℃	1,190	1,400	1,245	1,555	1,260	1,500	1,265	1,475
容流点	℃	1,235	1,430	1,365	1,565	1,365	1,550	1,395	1,515

### 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28年5月13日	平成28年5月26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	0.078	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.20	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
ヒ素又はその化合物	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
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	検出せず	検出せず
フッ素又はその化合物	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5月13日	平成28年5月13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	—	—	0.19
鉛又はその化合物	mg/L	—	—	120
六価クロム化合物	mg/L	—	—	検出せず
ヒ素又はその化合物	mg/L	—	—	1.9
セレン又はその化合物	mg/L	—	—	検出せず
フッ素又はその化合物	mg/L	-	-	37
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	130
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.043	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8月5日	平成28年8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	0.004	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	0.031	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.007	検出せず
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	-	-
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8月5日	平成28年8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	-	-	0.05
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	84
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	-	-	0.3
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	-	-	66
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	280
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.22	0.0022

※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11月10日	平成28年11月10日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	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	検出せず	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	検出せず	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	0.003	検出せず
1,4ジオキサン	mg/L	0.5以下	-	-
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11月10日	平成28年11月10日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	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	-	-	87
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	-	-	1.4
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	-	-	72
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	210
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.071	0.00000038

※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29年2月7日	平成29年2月27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	0.001	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.025	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	0.003	検出せず
1,4ジオキサン	mg/L	0.5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29年2月7日	平成29年2月27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	-	-	28
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	-	-	0.4
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	-	-	85
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	270
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.07	0.0000017

※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28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	0.00022
熱しゃく減量	%	10以下	0.4

※熱しゃく減量は平成29年1月13日採取

脱水汚泥 (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成28年6月10日
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.0044
水銀又はその化合物	mg/kg	-	240
含水率	%	-	87.7

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

溶融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成28年6月10日
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	-	0.0000019

※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28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	0.00018

ダイオキシン類総排出量計算書

平成28年4月～平成29年3月

焼却量	排ガス量	処分対象物						排水	合計
		溶融飛灰固化物	大焼物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル			
57,160.02 t	354,268,800 Nm3 (湿り) 301,821,600 Nm3 (乾き)	789,130 kg (湿重量) 436,046 kg (乾重量)	721,090 kg	535,050 kg	3,861,520 kg	38,910 kg	24,418 m3		
ダイオキシン類排出量合計	699.0 μg	51,424.8 μg	129.8 μg	117.7 μg	2,821.5 μg	0.7 μg	0.1 μg	55,193.6 μg	
ごみ1t当り	A	B	C	D	E	F	G	A～Gの合計	
ダイオキシン類排出量 μg/t	0.0122 μg/t	0.8997 μg/t	0.0023 μg/t	0.0021 μg/t	0.0494 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	0.9656 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28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 H28.1.22				
1回目 H28.6.24	903 kg	12,701.57 t	0.088 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	79.46 μg (上段カートリッジ)
分析日 H28.7.29 H28.8.8	892 kg		0.0063 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	5.62 μg (下段カートリッジ)
2回目 H29.1.13	894 kg	17,042.90 t	0.21 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	183.27 μg (上段カートリッジ)
分析日 H29.2.21	891 kg		18.1 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	16127.1 μg (下段カートリッジ)
計	3,580 kg	29,744.47 t		16,395.5 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.5512 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 H28.3.25				
1回目 H28.10.18	913 kg	15,165.59 t	0.24 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	219.12 μg (上段カートリッジ)
分析日 H28.11.17 H28.11.18	912 kg		0.016 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	14.18 μg (下段カートリッジ)
2回目 H29.3.17	897 kg	12,167.57 t	0.0061 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	5.476185 μg (上段カートリッジ)
分析日 H29.4.20	898 kg		0.34 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	307.565 μg (下段カートリッジ)
計	3,620 kg	27,333.16 t		546.3 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.0200 μg/t
1号、2号合計	7,200 kg	57,077.63 t		16,941.8 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.2968 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28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当たりの環境負荷量		備 考
	μg	μg/t	μg/t	μg/t			μg/t		
① 排ガス	699.0	0.0122	0.0122	大	気	0.0122	排出量 (直接負荷量)		
② 溶融スラグ	2,821.5	0.0494	0.0494	埋立(最終処分場)					
③ 大塊物	129.8	0.0023	0.0023	埋立(最終処分場)					
④ 磁性灰	117.7	0.0021	0.0021	埋立(最終処分場)					
⑤ 排水	0.1	0.0000	0.0000	公 共 下 水 道					
⑥ 溶融飛灰固化物	51,424.8	0.8997	0.8997	山 元 還 元 業 者					
⑦ 溶融メタル	0.7	0.0000	0.0000	リ サ イ ク ル 業 者					
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(16,941.8)	(0.2968)	(0.2968)	産 業 廃 棄 物 処 理 業 者		(0.2968)	移動量 (間接負荷量)		注 1
合 計	55,193.6 (72,135.4)	0.9656 (1.2624)	0.9656 (1.2624)	-	-	0.9656 (1.2624)	-		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んだ場合の合計値である。(カッコ書きで示しており①から⑧までの合計)

排出量 : 国崎クリーンセンターが直接の排出者となるダイオキシン類の量

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 (破碎系) (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	48.8	227.8	291.5	68.4	89.0	41.0
5月	10.6	46.6	88.6	74.8	99.5	44.8
6月	16.3	61.5	96.7	48.3	96.7	59.0
7月	8.3	35.9	63.1	76.4	83.6	54.9
8月	14.2	44.1	72.9	71.3	82.0	78.9
9月	9.6	38.8	66.1	61.0	89.0	68.7
10月	11.4	37.9	63.6	47.7	67.4	45.8
11月	9.2	51.8	78.6	60.9	74.3	47.3
12月	10.1	38.1	68.3	58.5	90.0	42.9
1月	7.8	35.5	80.1	76.1	80.0	37.3
2月	11.3	32.4	69.9	55.5	70.9	39.1
3月	7.6	31.8	54.2	62.6	88.7	48.4
合計	165.2	682.2	1,093.6	761.5	1,011.1	608.1
平均	13.8	56.9	91.1	63.5	84.3	50.7

月	クレーン投入量 (t)				粗大ごみ残液 (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	253.65	1523.08	36.02	168.94	1671.80
5月	65.97	389.28	36.35	177.79	412.40
6月	85.31	568.25	26.38	170.23	646.30
7月	53.75	335.00	36.35	166.88	396.20
8月	67.84	305.90	41.46	177.29	384.20
9月	51.74	278.88	35.29	178.63	308.10
10月	54.72	278.76	33.60	155.29	347.20
11月	49.79	318.55	28.03	151.91	429.40
12月	48.18	249.01	29.90	177.13	316.00
1月	49.76	210.58	36.00	163.26	250.40
2月	53.96	183.07	27.73	147.41	221.20
3月	35.40	199.56	28.67	188.01	237.20
合計	870.07	4,839.92	395.78	2,022.77	5,620.40
平均	72.51	403.33	32.98	168.56	468.37

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	134.92	0	4.51	17.87	27.66	63.65	38.06	13.53	154.22
5月	42.50	0	13.61	26.87	35.44	79.31	34.80	20.47	186.87
6月	45.68	0	8.66	18.02	35.80	52.11	41.87	20.63	162.71
7月	29.71	0	9.30	18.17	17.86	55.33	21.82	27.71	154.44
8月	28.96	0	8.93	28.62	37.36	54.54	31.53	27.47	170.36
9月	38.37	12.55	15.08	27.06	43.25	63.91	41.04	27.12	174.50
10月	19.27	0	10.27	16.37	17.88	54.46	21.58	27.20	154.41
11月	33.39	0	5.01	16.37	28.29	56.60	32.40	20.09	141.85
12月	26.20	0	10.46	21.76	34.45	57.67	29.99	13.30	157.06
1月	26.07	0	5.22	27.21	28.31	63.82	29.20	20.12	174.06
2月	16.93	0	5.20	16.32	19.97	53.35	45.89	13.37	153.18
3月	16.49	5.84	5.39	10.94	38.76	65.59	37.76	13.45	160.21
合計	458.49	18.39	101.64	245.58	365.03	720.34	405.94	244.46	1,943.87
平均	38.21	1.53	8.47	20.47	30.42	60.03	33.83	20.37	161.99

	新聞紙	雑誌	段ボール	古布	廃パソコン	蛍光灯	乾電池	陶磁器類	家電品
4月	0	0	0	0	0	0	0	8.45	0
5月	0.25	2.32	1.20	0	0.30	5.42	0	26.82	1.64
6月	0.14	1.18	1.15	1.54	0	0	0	13.99	0
7月	0	0	0	0	0	0	12.80	7.61	0
8月	0.20	1.50	1.05	2.15	0	0	0	15.31	0
9月	0.14	3.33	1.90	0	0	5.34	0	8.63	0
10月	0.08	2.04	1.12	1.85	0	0	0	7.79	0
11月	0.29	2.56	1.03	2.25	0	0	13.19	15.00	1.42
12月	0.24	1.47	1.58	2.23	0	0	0	7.68	0
1月	0	0	0	1.38	0	5.27	0	12.36	0
2月	0	1.61	1.11	1.76	0.53	0	0	8.95	0
3月	0.39	2.92	1.48	1.43	0	0	13.07	15.34	0
合計	1.73	18.93	11.62	14.59	0.83	16.03	39.06	147.93	3.06
平均	0.14	1.58	0.97	1.22	0.07	1.34	3.26	12.33	0.26

	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	6.49	0	0	0	0	0	0
5月	0	1.11	4.05	0	0	0	0	0
6月	2.21	4.14	4.51	0	0	0	0	0
7月	0	0	1.98	0.19	0	0.53	0	0
8月	0	2.39	3.20	0	0	0	0	0
9月	2.34	4.67	2.20	0	0	0	0	0
10月	0	1.38	0.31	0	0	0	0	0.42
11月	0	7.57	0.50	0	0	0.67	0.99	0
12月	0	1.73	1.40	0	0	0	0	0
1月	1.94	2.78	0.38	0	0	0	0	0
2月	0	1.69	0.31	0	0	0	0	0
3月	1.68	1.87	0.70	0	0.59	0	0	0
合計	8.17	35.82	19.54	0.19	0.59	1.20	0.99	0.42
平均	0.68	2.99	1.63	0.02	0.05	0.10	0.08	0.04

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	5,268	7	2,229,880	3,097	2,235,148	3,104	951,319	1,321
5	0	0	3,225,090	4,335	3,225,090	4,335	1,698,665	2,283
6	17,295	24	1,834,760	2,548	1,852,055	2,572	625,362	869
7	0	0	3,160,480	4,248	3,160,480	4,248	1,560,114	2,097
8	29,129	39	1,566,520	2,106	1,595,649	2,145	287,070	386
9	1	0	2,946,030	4,092	2,946,031	4,092	1,429,663	1,986
10	477,002	641	586,780	789	1,063,782	1,430	203,639	274
11	0	0	2,943,580	4,088	2,943,580	4,088	1,575,023	2,188
12	5,316	7	2,094,310	2,815	2,099,626	2,822	883,128	1,187
1	5,556	7	1,397,500	1,878	1,403,056	1,886	335,138	450
2	12,997	19	1,891,800	2,718	1,904,797	2,737	745,442	1,071
3	1,805	2	1,483,270	1,994	1,485,075	1,996	399,230	537
計	554,369	—	25,360,000	—	25,914,369	—	10,693,793	—
月平均	46,197	62	2,113,333	2,892	2,159,531	2,955	891,149	1,221

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	財務省 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	984,690	1,368	140,850	196	1,125,540	1,563	99.59
5	1,239,520	1,666	81,790	110	1,321,310	1,776	100.00
6	1,003,220	1,393	90,310	125	1,093,530	1,519	98.59
7	1,279,630	1,720	100,860	136	1,380,490	1,855	100.00
8	1,061,470	1,427	115,360	155	1,176,830	1,582	97.77
9	1,212,650	1,684	95,930	133	1,308,580	1,817	100.00
10	716,000	962	81,090	109	797,090	1,071	44.54
11	1,078,720	1,498	93,420	130	1,172,140	1,628	100.00
12	972,600	1,307	104,580	141	1,077,180	1,448	99.56
1	841,390	1,131	119,720	161	961,110	1,292	99.48
2	906,100	1,302	110,930	159	1,017,030	1,461	98.88
3	862,560	1,159	104,550	141	967,110	1,300	99.83
計	12,158,550	—	1,239,390	—	13,397,940	—	—
月平均	1,013,213	1,385	103,283	141	1,116,495	1,526	94.85

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	127,124	93.19%	9,296	6.81%	136,420	4,547.3
5	244,278	99.99%	29	0.01%	244,307	7,880.9
6	155,946	95.99%	6,509	4.01%	162,455	5,415.2
7	229,694	99.98%	43	0.02%	229,737	7,410.9
8	196,971	97.66%	4,721	2.34%	201,692	6,506.2
9	218,590	98.78%	2,691	1.22%	221,281	7,376.0
10	48,604	79.72%	12,363	20.28%	60,967	1,966.7
11	235,064	99.98%	38	0.02%	235,102	7,836.7
12	149,734	97.80%	3,373	2.20%	153,107	4,938.9
1	128,333	100.00%	0	0.00%	128,333	4,139.8
2	187,651	95.91%	7,994	4.09%	195,645	6,987.3
3	119,050	100.00%	0	0.00%	119,050	3,840.3
計	2,041,039	—	47,057	—	2,088,096	—
月平均	170,087	96.58%	3,921	3.42%	174,008	5,737

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	7,007	115	2,071.2	69.0
5			2,308.4	74.5
6	6,598	108	1,991.9	66.4
7			2,017.4	65.1
8	7,035	115	1,689.0	54.5
9			2,102.6	70.1
10	5,757	94	1,480.2	47.7
11			2,105.1	70.2
12	5,002	81	2,365.6	76.3
1			1,968.0	63.5
2	5,208	87	2,483.3	85.6
3			1,892.0	61.0
計	36,607	—	24,474.7	—
平均	6,101	100	2,039.6	67.0

## 6. 不適合事象

\*平成28年度に発生した不適合事象は全て区分4であり、区分1から区分3までは発生していない。

### 焼却施設(プラント設備)

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	4月15日 (金)	2号排ガス洗浄塔予冷吸収液噴霧ノズル点検窓より水漏れ	パッキンの交換作業を実施
2	4月25日 (月)	1号炉ろ過式集塵機下部灰排出コンベアトリップによる排出能力の低下	羽の盛付溶接修理及び清掃を実施
3	11月11日 (金)	溶融設備用水銀分析計及び1号焼却炉用水銀分析計のサンプリング管接続不良	点検事業者による再調整

### 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14日 (木)	粗ごみの燃焼 (スプリングマットレス解体スペース)	人力にて散水栓及び消火栓より散水を行い消火
2	7月27日 (水)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。念のため、ごみを床に落とし、火種が残っていないことを確認。
3	8月12日 (金)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。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	1月11日 (水)	設備内ごみ燃焼 (不燃粗大ごみ一次破砕機出口炎検知)	自動消火。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	1月25日 (水)	設備内ごみ燃焼 (可燃粗大ごみ破砕機出口炎検知)	自動消火。また、水道水により散水。念のため、ごみを床に落とし、火種が残っていないことを確認。

### \*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  
指定期間  
管理施設

株式会社トータルメディア開発研究所  
平成24年4月1日～平成29年3月31日  
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  
業務委託料  
運営スタッフ

施設の管理及び運営  
7,005万円  
常勤6名 非常勤6名

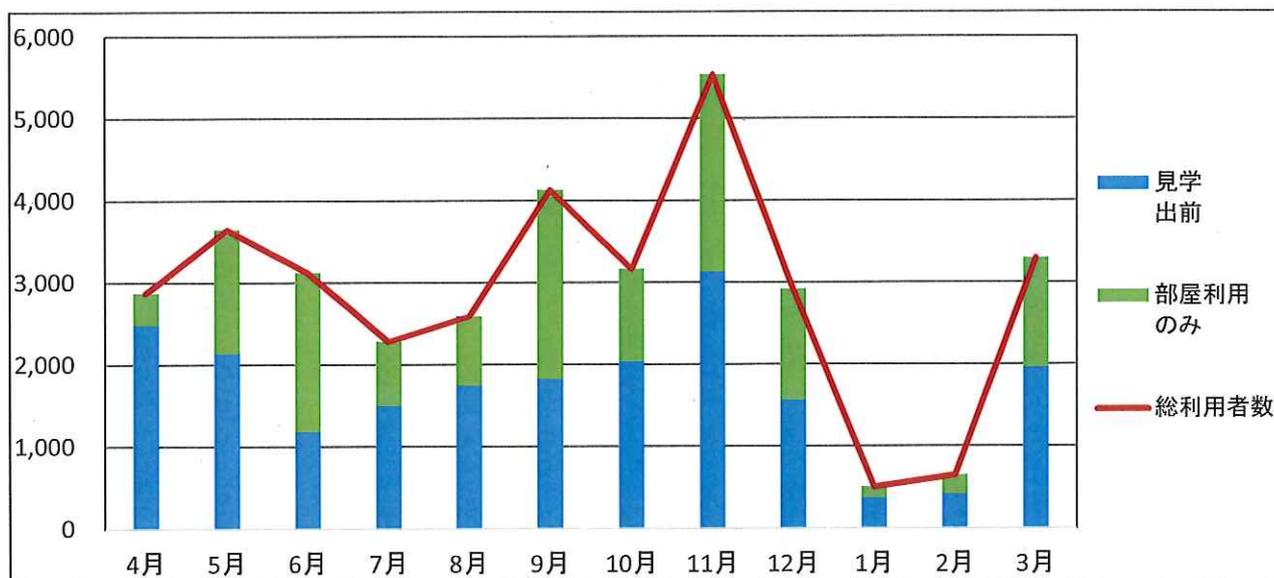
啓発施設の愛称  
開館

環境楽習館「ゆめほたる」  
平成21年5月1日

### 見学者・施設利用者の月別者数

(単位:人)

月	見学 出前	部屋利用 のみ	総利用者数	備考
4月	2,483	387	2,870	小学校・行政等団体見学、出前
5月	2,136	1,508	3,644	小学校・地域の団体見学、催事
6月	1,184	1,937	3,121	小学校・行政等団体見学、催事
7月	1,496	782	2,278	小学校・地域の団体見学、出前
8月	1,743	842	2,585	地域の団体見学、各種ワークショップ開催
9月	1,821	2,305	4,126	小学校・行政等団体見学、出前、催事
10月	2,033	1,128	3,161	小学校・行政等団体見学、出前
11月	3,128	2,405	5,533	地域まるごと里山まつり開催
12月	1,562	1,356	2,918	小学校・行政等団体見学
1月	369	135	504	行政等団体見学
2月	418	227	645	養護学校・行政等団体見学
3月	1,962	1,332	3,294	催事・各種ワークショップ開催
平成28年度	20,335	14,344	34,679	
前年度対比	△ 376	5,910	5,534	
平成27年度	20,711	8,434	29,145	
前年度対比	△ 1,656	781	△ 875	
平成26年度	22,367	7,653	30,020	





見学オプション 里山学習



びんを学ぼう！ ガラスびん3R促進協議会共催



廃材で三脚作り&星空観望会 企業連携



出前 川西市 キスリ・ぼ・ん3月



出前 猪名川町「いながわまつり」11月



出前 豊能町 とよのまつり 11月



能勢町 スマイルフェスタ 7月

## V. その他

## 1. 施設概要

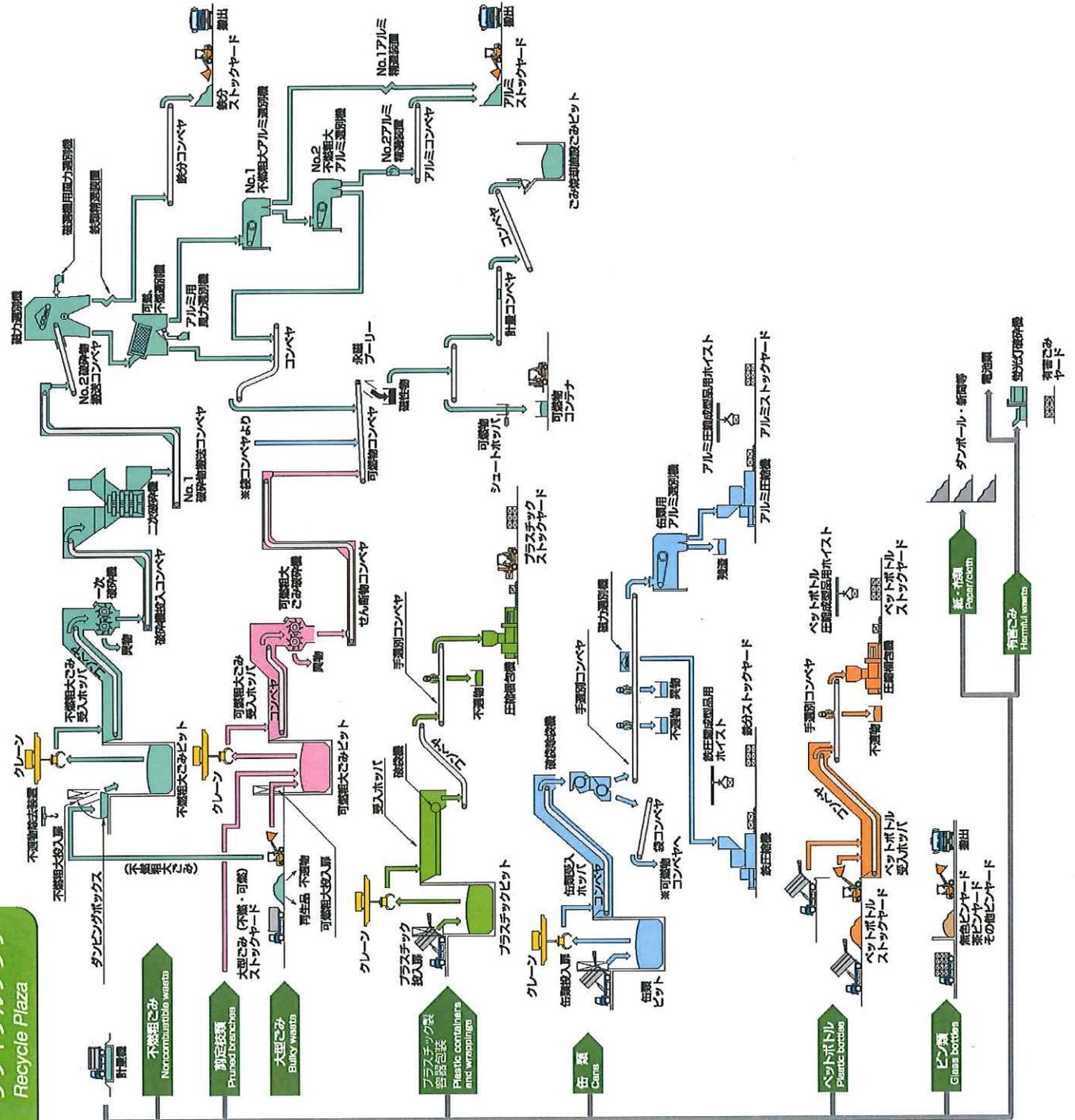
- (1) 施設 の 名 称 国崎クリーンセンター
- (2) 施設 の 種 類 一般廃棄物処理施設
- (3) 施設 の 所 在 地 川西市国崎字小路13番地
- (4) 敷 地 面 積 約33.4ha
- (5) 焼 却 施 設 棟 延床面積約12,468㎡  
鉄筋コンクリート造+鉄骨造  
(地下1階・地上4階)
- (6) リサイクルプラザ棟 延床面積約9,372㎡  
鉄筋コンクリート造+鉄骨鉄筋コンクリート造  
+鉄骨造(地上4階)
- (7) 管 理 棟 延床面積約1,677㎡  
鉄筋コンクリート造(地上3階)
- (8) 煙 突 高さ59m
- (9) 竣 工 平成21年3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

## 2. 処理方式等

- (1) ごみ焼却炉
  - ①処 理 方 式 全連続ストーク式焼却炉
  - 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
<hr/>		
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28年度実績)

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
667,906千円	466,636千円	334,353千円	1,478,895千円

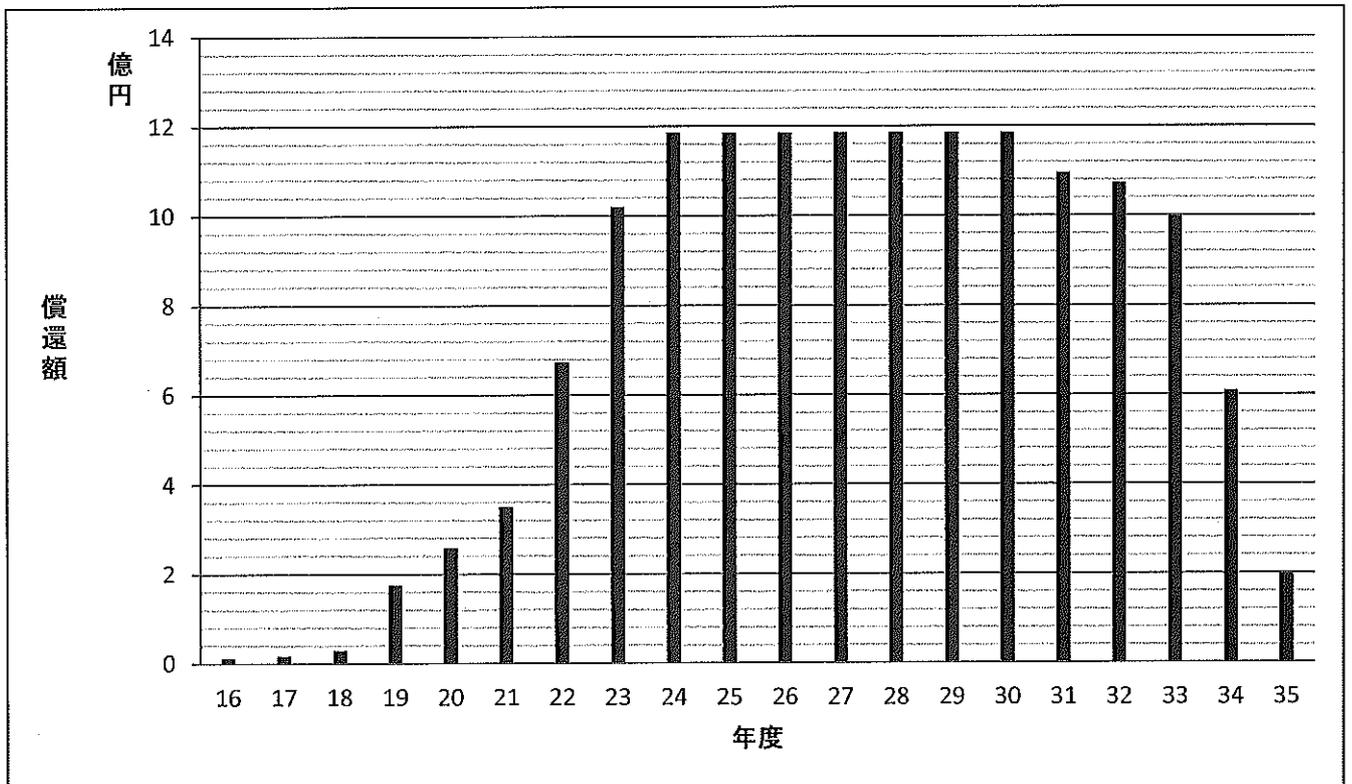
## V. 年度別地方債償還額

(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%



# 4. 広報紙発行状況

発行部数 1回95,000部

発行回数 年6回

**森の泉** No. 56

プラスチック製 各種包装の **分別** 間違えていませんか?

「プラスチック製包装包装」とは

「間違えが多いもの」10

1 開けたペットボトル  
2 OD・ビデオテープ  
3 プラスチック製の食器  
4 折り紙  
5 プラスチック製のしぼり  
6 プラスチック製の容器  
7 折り紙  
8 プラスチック製の容器  
9 プラスチック製の容器  
10 プラスチック製の容器

**森の泉** No. 57

夏こそ! **食エコ**

調理

買い物

調理

- 残っている食材から使う
- 野菜や果物の皮は 捨てるしない
- 食材を上手に食べ切る

買物

- 季節に合わせた食材を選ぶ
- 野菜や果物の皮は 捨てるしない
- 食材を上手に食べ切る

再生の生ごみ対策

- 水垢をよく切る
- 新聞紙や ゴラシでこむ
- 三角コーナー、排水口生ごみをためない
- 野菜は皮をむいてから捨てる (野菜くずを燃らさない)

8月1日は「山の日」

**森の泉** No. 58

ごみの **行方** をたどってみよう!

1市3町の 環境+事業所

ごみ燃焼

各再生工場

国崎クリーンセンター

ごみ燃焼量 \$64,146t

再生資源量 \$59,772t

資源回収率 91.6%

資源回収率 \$59,772t

資源回収率 \$59,772t

**森の泉** No. 59

国崎クリーンセンターへ **持ち込めない** ごみ

間違えが多いもの **10**

1 家電リサイクル法対象品目

2 パソコン

3 本紙

平成23年第3回議会 組合議長など3役決まる

**森の泉** No. 60

紙ごみ **古紙** リサイクル

古紙として 出せるもの

古紙として出せないもの

**森の泉** No. 61

平成23年度決算 総額 29億4,947万円

Edo Gangan City

4月1日(土) - 4月9日(日)