

平成29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・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 1
- 2. ごみ質
 - 2-1 ごみの性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 4

III. 施設稼動状況

- 1. 焼却施設稼動状況
 - 1-1 ごみ焼却実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 7
 - 1-2 溶融処理実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8
 - 1-3 焼却施設からの搬出実績・・・・・・・・・・ 1 9
 - 1-4 管理薬剤使用（購入）実績・・・・・・・・ 2 0
- 2. ボイラー・タービンの状況
 - 2-1 ボイラー運転状況・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 1
 - 2-2 タービン稼動状況・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 3
- 3. 排出源分析
 - 3-1 大気質（排ガス測定）・・・・・・・・・・ 2 4
 - 3-2 水質（下水道放流）・・・・・・・・・・ 2 7
 - 3-3 水質（雨水）・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 1
 - 3-4 水質（盛土部浸透水）・・・・・・・・・・ 3 3
 - 3-5 灰の性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 4
 - 3-6 処分対象物の試験・・・・・・・・・・ 3 5
- 4. 資源処理状況
 - 4-1 リサイクルプラザ運転実績・・・・・・・・ 4 3
 - 4-2 リサイクルプラザからの搬出実績・・ 4 4
- 5. 電気・ガス・上下水使用実績
 - 5-1 電力使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 5
 - 5-2 ガス使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 6

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 岡 留美 (平成28年11月14日～平成29年10月26日 ・川西市選出議員)
 安田忠司 (平成29年11月14日～ ・川西市選出議員)
 副議長 福井澄榮 (平成28年11月14日～平成29年9月25日 ・猪名川町選出議員)
 中島孝雄 (平成29年10月20日～平成29年11月14日 ・猪名川町選出議員)
 管野英美子 (平成29年11月14日～ ・豊能町選出議員)

(4) 監査委員

代表監査委員 中西倭夫 (平成28年4月1日～32年3月31日)
 監査委員 (議会選出)
 永並 啓 (平成28年11月14日～平成29年9月29日 ・豊能町選出議員)
 管野英美子 (平成29年10月20日～平成29年11月13日 ・豊能町選出議員)
 長尾 義信 (平成29年11月14日～ ・能勢町選出議員)

(5) 公平委員会

委員長 田口数雄 (平成28年10月17日～32年10月16日・豊能町)
 委員 (職務代理) 井谷丈志 (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	158,515	69,649
猪名川町	31,425	12,467
豊能町	19,879	8,612
能勢町	10,281	4,565
計	220,100	95,293

※平成30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	2,461,744	86.5
02.使用料及び手数料	01.使用料	01.施設使用料	01.施設使用料	325	0.0
		02.公有財産使用料	01.公有財産使用料	44	0.0
	02.手数料	01.ごみ処理手数料	01.ごみ処理手数料	141,304	5.0
		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	0	0.0
04.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	01.繰越金	89,398	3.1
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	153,516	5.4
06.県支出金	01.県補助金	01.総務費県補助金	01.緑地等維持管理費県補助金	0	0.0
合計				2,846,332	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	1,668,145	71.08%	907,176	761,268	△ 299
猪名川町	385,563	15.42%	196,801	188,534	228
豊能町	259,322	8.56%	109,249	149,958	115
能勢町	148,714	4.94%	63,048	85,710	△ 44
計	2,461,744	100.00%	1,276,274	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28年9月から平成29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29年4月～平成30年3月の可燃ごみ比率による負担割合は川西市71.07%、猪名川町15.41%、豊能町8.61%、能勢町4.91%となり、平成30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	1,089	375	3,952	0	5,416	0.2
04.共済費	0	46	106	0	152	0.0
07.賃金	0	1,703	0	0	1,703	0.1
08.報償費	0	875	111	0	986	0.0
09.旅費	0	78	211	0	290	0.0
10.交際費	0	0	0	0	0	0.0
11.需用費	9	2,783	5,952	0	8,744	0.3
12.役務費	21	5,987	769	0	6,777	0.2
13.委託料	1,225	10,517	1,376,099	0	1,387,840	50.2
14.使用料及び賃借料	0	3,782	0	0	3,782	0.1
15.工事請負費	0	0	0	0	0	0.0
18.備品購入費	0	0	113	0	113	0.0
19.負担金、補助及び交付金	0	53,040	111,590	0	164,630	6.0
23.償還金、利子及び割引料	0	0	0	1,185,469	1,185,469	42.9
27.公課費	0	0	0	0	0	0.0
総計	2,344	79,186	1,498,903	1,185,469	2,765,902	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)

	H29年度							H28年度		H27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	35,409.14	7,815.00	4,362.35	2,464.68	50,051.18	137.13	△ 941.40	50,992.58	△ 1,009.83	52,002.41
プラスチック製容器包装	1,458.24	232.86	183.66	74.62	1,949.38	5.34	9.02	1,940.35	△ 88.15	2,028.50
缶類	199.86	44.35	42.52	37.90	324.63	0.89	△ 20.29	344.92	△ 24.39	369.31
ペットボトル	212.85	51.74	34.96	17.76	317.31	0.87	53.18	264.13	△ 22.03	242.10
ビン類	1,007.45	190.24	142.19	73.90	1,413.79	3.87	△ 51.03	1,464.82	△ 65.91	1,530.73
紙・布類	8.22	2.82	1.61	3.03	15.68	0.04	△ 2.83	18.51	△ 4.03	22.54
粗ごみ	640.72	261.68	172.81	57.06	1,132.26	3.10	△ 176.79	1,309.05	△ 234.74	1,543.79
大型ごみ	1,173.20	305.03	169.20	246.57	1,894.00	5.19	△ 1,636.76	3,530.76	△ 1,789.59	5,320.35
蛍光灯	11.03	3.21	1.63	0.83	16.69	0.05	△ 2.37	19.06	△ 3.15	22.21
乾電池	20.20	8.14	3.70	2.20	34.24	0.09	△ 0.38	34.62	△ 0.37	34.99
剪定枝	906.14	56.33	39.09	42.56	1,044.12	2.86	171.13	872.99	△ 155.86	1,028.85
搬入量計	41,047.06	8,971.40	5,153.71	3,021.11	58,193.28	159.43	△ 2,598.50	60,791.78	△ 3,354.00	64,145.78
日平均	112.46	24.58	14.12	8.28	159.43			166.55		175.26
(下段:ごみ処理基本計画予測値)	(118.47)	(24.69)	(14.01)	(8.29)	(165.46)			(166.49)		(203.60)

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
H29年度	50,051.18	3,609.80	53,660.98	25,685.71	25,912.73	51,598.44	1,619.43	2,850.30	4,469.73
前年度対比	△ 941.40	△ 2,010.60	△ 2,952.00	△ 3,838.79	△ 1,722.79	△ 5,561.58	△ 949.28	269.10	△ 680.18
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

焼却施設のごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H29年度	51,598.44	141.37
前年度対比	△ 5,561.58	△ 15.24
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

リサイクルプラザのごみ処理量

(単位:トン)

	総量	日平均
H29年度	8,142.11	22.31
前年度対比	△ 1,657.10	△ 4.47
H28年度	9,799.20	26.77
前年度対比	△ 2,344.17	△ 6.40
H27年度	12,143.37	33.18

焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	H29年度			H28年度			H27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	3,396.63	9.31	△ 464.89	3,861.52	10.58	65.36	3,796.16	10.37	
熔融飛灰固化物	745.57	2.04	△ 43.56	789.13	2.16	63.48	725.65	1.98	
大塊物	511.25	1.40	△ 209.84	721.09	1.98	22.22	698.87	1.91	
磁性灰	398.38	1.09	△ 136.67	535.05	1.47	△ 48.18	583.23	1.59	
熔融メタル	41.49	0.11	2.58	38.91	0.11	9.66	29.25	0.08	
計	5,093.32	13.95	△ 852.38	5,945.70	16.29	112.54	5,833.16	15.98	

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

	H29年度			H28年度			H27年度		
	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	前年度対比	総量	日平均	
プラスチック製容器包装	1,931.86	5.29	△ 12.01	1,943.87	5.33	△ 47.85	1,991.72	5.44	
ペットボトル	296.45	0.81	51.99	244.46	0.67	11.86	232.60	6.64	
鉄缶	245.58	0.67	0.00	245.58	0.67	△ 26.52	272.10	0.74	
アルミ缶	102.47	0.28	0.83	101.64	0.28	△ 7.17	108.81	0.30	
破砕鉄	302.39	0.83	△ 156.10	458.49	1.26	△ 64.50	522.99	1.43	
破砕アルミ	14.45	0.04	△ 3.94	18.39	0.05	△ 3.66	22.05	0.06	
電線・大塊金属等	43.10	0.12	△ 20.43	63.53	0.17	△ 17.95	81.48	0.22	
茶ビン	372.31	1.02	7.28	365.03	1.00	0.98	364.05	1.00	
無色ビン	695.89	1.91	△ 24.45	720.34	1.97	△ 31.84	752.18	2.06	
その他ビン	428.35	1.17	22.41	405.94	1.11	△ 14.40	420.34	1.15	
乾電池	38.05	0.10	△ 1.01	39.06	0.11	△ 2.17	41.23	0.11	
蛍光灯	15.98	0.04	△ 0.05	16.03	0.04	△ 4.54	20.57	0.06	
紙類	40.24	0.11	7.96	32.28	0.09	3.66	28.62	0.08	
古布類	20.17	0.06	5.58	14.59	0.04	1.71	12.88	0.04	
陶磁器類	115.00	0.32	△ 32.93	147.93	0.41	△ 36.88	184.81	0.51	
家電品	1.72	0.00	△ 1.34	3.06	0.01	1.26	1.80	0.01	
廃消火器	0.00	0.00	△ 0.19	0.19	0.00	0.01	0.18	0.00	
廃バッテリー	0.00	0.00	△ 0.59	0.59	0.00	△ 0.11	0.70	0.00	
廃パソコン	0.00	0.00	△ 0.83	0.83	0.00	0.32	0.51	0.00	
廃タイヤ	1.53	0.00	0.33	1.20	0.00	0.06	1.14	0.00	
廃携帯電話	0.00	0.00	△ 0.42	0.42	0.00	0.42			
ステンレス	1.41	0.00	0.42	0.99	0.00	△ 0.01	1.00	0.00	
計	4,666.95	12.79	△ 157.49	4,824.44	13.22	△ 237.32	5,061.76	13.83	

ごみ処理手数料収入の状況

(単位:トン、円)

	H29年度			H28年度			H27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)	14,746.67	117,973,360	△ 4,580,880	15,319.28	122,554,240	△ 577,360	15,391.45	123,131,600
自己搬入(延べ13,486件)	2,916.38	23,331,040	7,622,720	1,963.54	15,708,320	2,044,960	1,707.92	13,663,360
計	17,663.05	141,304,400	3,041,840	17,282.82	138,262,560	1,467,600	17,099.37	136,794,960

※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)

	H29年度			H28年度			H27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	245.58	7,000,320	1,448,684	245.58	5,551,636	△ 374,552	272.10	5,926,188
アルミ缶	102.47	14,273,785	1,373,359	101.64	12,900,426	△ 716,537	108.81	13,616,963
破 碎 鉄	340.22	7,231,532	566,611	513.85	6,664,921	△ 2,543,200	591.23	9,208,121
破 碎 アルミ	14.45	1,863,320	△ 303,120	18.39	2,166,440	△ 544,730	22.05	2,711,170
電線・大塊金属	5.27	977,968	△ 666,578	8.17	1,644,546	△ 856,304	13.24	2,500,850
茶 色 ビ ン	372.31	111,693	2,184	365.03	109,509	294	364.05	109,215
無 色 ビ ン	695.89	347,945	△ 12,225	720.34	360,170	△ 15,920	752.18	376,090
段ボール・雑誌類	40.24	563,360	140,492	32.28	422,868	21,050	28.62	401,818
古 布 類	20.17	110,935	8,805	14.59	102,130	△ 57,836	12.88	159,966
溶 融 ス ラ グ	3,396.63	366,836						
溶 融 メ タ ル	41.49	42,210,266	6,595,943	38.91	35,614,323	11,921,823	29.25	23,692,500
廃 バ ッ テ リ ー	0.00	0	△ 35,400	0.59	35,400	△ 3,100	0.70	38,500
廃 携 帯 電 話	0.00	0	△ 317,520	0.42	317,520	317,520		
廃 パ ソ コ ン	0.00	0	△ 1,060	0.53	1,060			
ス テ ン レ ス	1.41	159,330	75,180	0.99	84,150	4,150	1.00	80,000
計	5,276.13	75,217,290	8,875,355	2,061.31	65,975,099	7,152,658	2,196.11	58,821,381

※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

	H29年度		H28年度		H27年度
		前年度対比		前年度対比	
発 電 量	22,175,890 Kwh	△3,184,110kwh	25,360,000 Kwh	△70,5340kwh	26,065,340 Kwh
売 電 量	8,148,957 Kwh	△2,544,836kwh	10,693,793 Kwh	△928,176kwh	11,621,969 Kwh
売 電 率	36.75%	△5.42%	42.17%	△2.42%	44.59 %
売 電 収 入	56,700,000 円	△11,199,600円	67,899,600 円	0円	67,899,600 円

容器包装リサイクル拠出金の状況

(単位:トン、円)

	再商品化合理化拠出金						有償入札拠出金	
	ガラスびん(その他色)		プラスチック製容器包装		ペットボトル		ペットボトル	
	搬出量	金額	搬出量	金額	搬出量	金額	搬出量	金額
H29年度			1,943.87	6,807,576	244.46	78,033	296.45	11,803,858
前年度対比	0.00	0	△ 27.93	967,858	11.86	62,783	51.99	5,025,064
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	△ 3,313,607
H27年度			1,956.68	4,361,401	240.87	128,405	232.60	10,092,401

※再商品化合理化拠出金にかかる搬出量は、前年度実績値です。

炉稼働日数

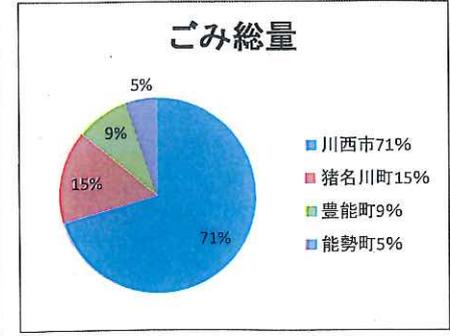
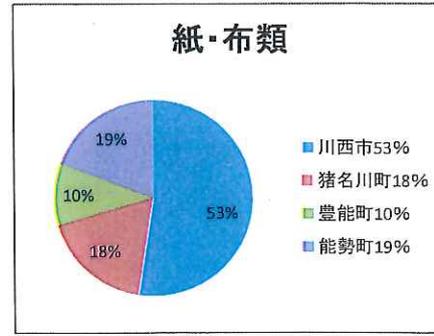
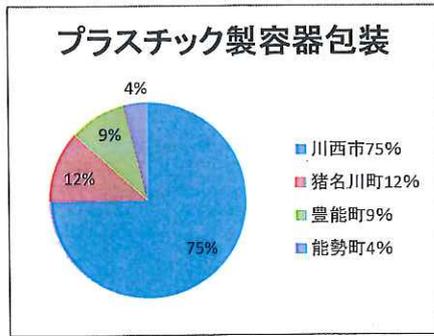
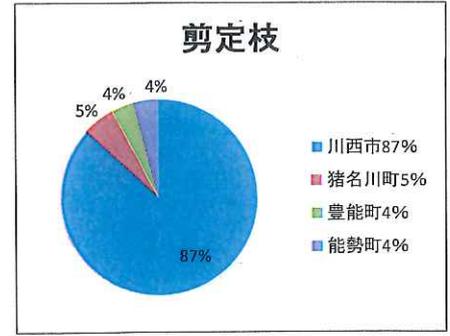
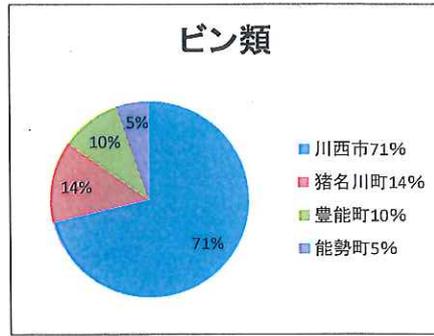
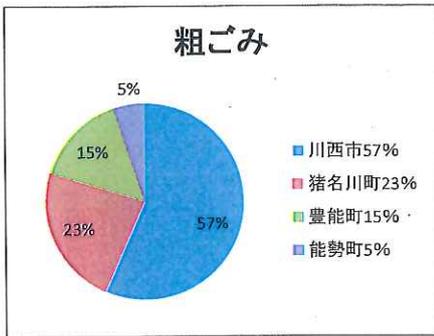
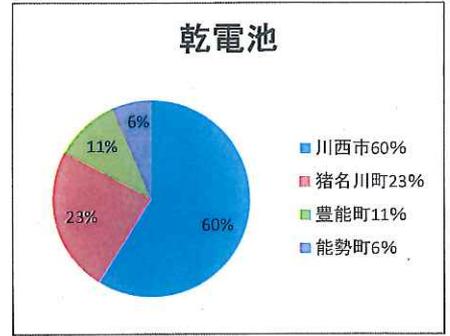
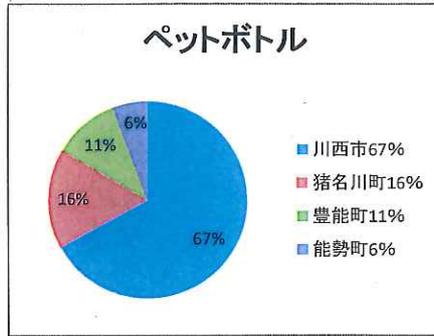
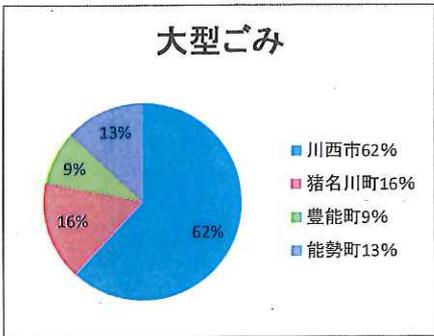
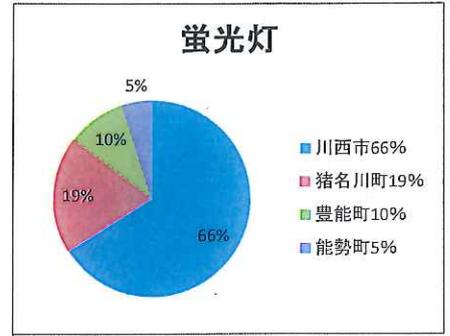
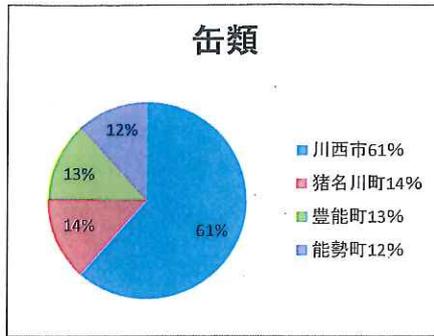
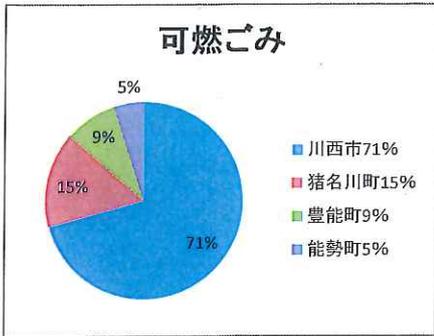
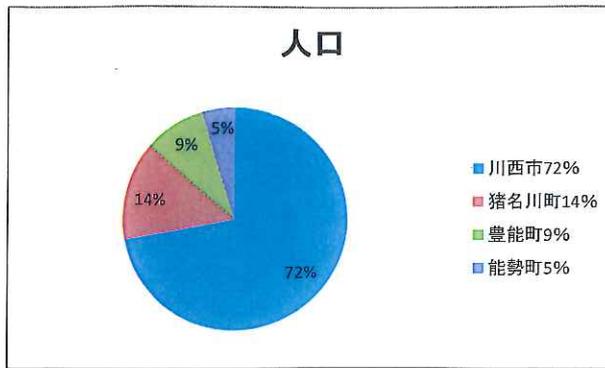
焼却炉

	H29年度		H28年度		H27年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	236	△ 32	268	3	265
2号炉稼働日数	241	△ 16	257	△ 5	262
計	477	△ 48	525	△ 2	527

溶融炉

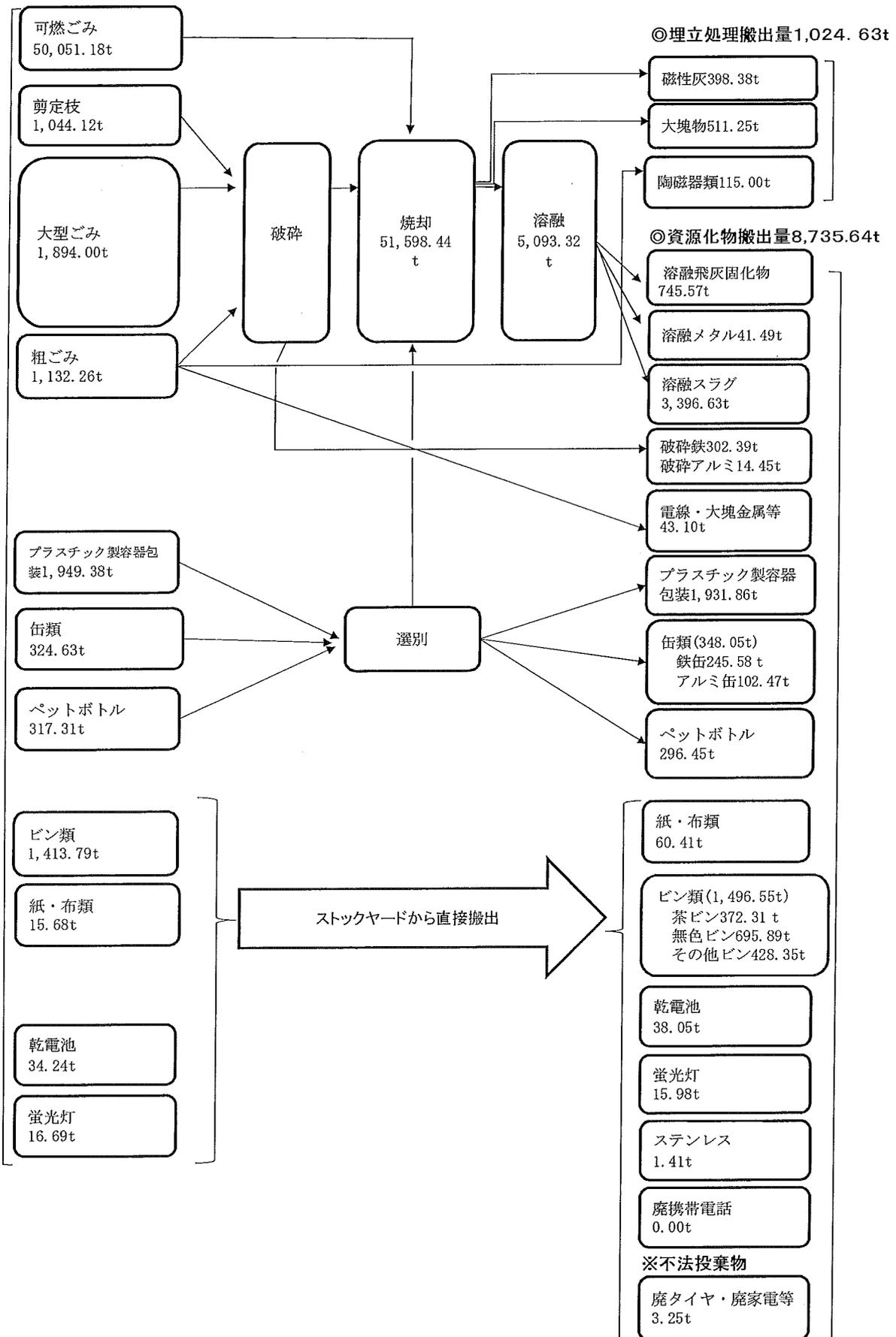
	H29年度		H28年度		H27年度
		前年度対比		前年度対比	
1号炉稼働日数	109	△ 34	143	17	126
2号炉稼働日数	174	27	147	△ 14	161
計	283	△ 7	290	3	287

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58,193.28t



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	35,933	50,051.18	100.00%	86.01%	26,074	35,409.14	100.00%	86.26%	70.75%
市・町扱い	22,576	34,323.02	68.58%	84.75%	16,812	23,826.48	67.29%	84.61%	69.42%
許可業者	11,188	14,529.68	29.03%	98.53%	8,115	10,808.21	30.52%	98.69%	74.39%
直接搬入	2,169	1,198.48	2.39%	40.64%	1,147	774.45	2.19%	40.04%	64.62%
プラスチック製容器包装	4,852	1,949.38	100.00%	3.35%	3,827	1,458.24	100.00%	3.55%	74.81%
市・町扱い	4,806	1,946.32	99.84%	4.81%	3,789	1,455.64	99.82%	5.17%	74.79%
許可業者	30	1.76	0.09%	0.01%	30	1.76	0.12%	0.02%	0.00%
直接搬入	16	1.30	0.07%	0.04%	8	0.84	0.06%	0.04%	64.62%
缶類	1,954	324.63	100.00%	0.56%	1,498	199.86	100.00%	0.49%	61.57%
市・町扱い	1,295	308.73	95.10%	0.76%	910	196.73	98.43%	0.70%	63.72%
許可業者	646	15.28	4.71%	0.10%	586	3.09	1.55%	0.03%	20.22%
直接搬入	13	0.62	0.19%	0.02%	2	0.04	0.02%	0.00%	6.45%
ペットボトル	2,636	317.31	100.00%	0.55%	2,121	212.85	100.00%	0.52%	67.08%
市・町扱い	2,565	309.42	97.51%	0.76%	2,059	207.72	97.59%	0.74%	67.13%
許可業者	56	5.21	1.64%	0.04%	54	3.02	1.42%	0.03%	57.97%
直接搬入	15	2.68	0.84%	0.09%	8	2.11	0.99%	0.11%	78.73%
ビン類	3,010	1,413.79	100.00%	2.43%	2,390	1,007.45	100.00%	2.45%	71.26%
市・町扱い	2,696	1,395.63	98.72%	3.45%	2,177	1,004.65	99.72%	3.57%	71.99%
許可業者	292	17.35	1.23%	0.12%	205	2.38	0.24%	0.02%	13.72%
直接搬入	22	0.81	0.06%	0.03%	8	0.42	0.04%	0.02%	51.85%
紙・布	175	15.68	100.00%	0.03%	92	8.22	100.00%	0.02%	52.42%
市・町扱い	1	0.86	5.48%	0.00%	1	0.86	10.46%	0.00%	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	174	14.82	94.52%	0.50%	91	7.36	89.54%	0.38%	49.66%
蛍光灯	1,897	16.69	100.00%	0.03%	1,680	11.03	100.00%	0.03%	66.06%
市・町扱い	1,892	16.67	99.88%	0.04%	1,679	11.01	99.82%	0.04%	66.02%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	5	0.02	0.12%	0.00%	1	0.02	0.18%	0.00%	100.00%
乾電池	1,896	34.24	100.00%	0.06%	1,679	20.20	100.00%	0.05%	59.00%
市・町扱い	1,896	34.24	100.00%	0.08%	1,679	20.20	100.00%	0.07%	59.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
粗ごみ	2,854	1,132.26	100.00%	1.95%	1,947	640.72	100.00%	1.56%	56.59%
市・町扱い	2,049	1,061.82	93.78%	2.62%	1,679	609.39	95.11%	2.16%	57.39%
許可業者	49	26.91	2.38%	0.18%	29	10.50	1.64%	0.10%	39.02%
直接搬入	756	43.53	3.84%	1.48%	239	20.83	3.25%	1.08%	47.85%
大型ごみ	11,387	1,894.00	100.00%	3.25%	7,041	1,173.20	100.00%	2.86%	61.94%
市・町扱い	2,495	912.54	48.18%	2.25%	1,792	640.57	54.60%	2.27%	70.20%
許可業者	270	146.22	7.72%	0.99%	199	123.06	10.49%	1.12%	84.16%
直接搬入	8,622	835.24	44.10%	28.32%	5,050	409.57	34.91%	21.18%	49.04%
剪定枝	1,422	1,044.12	100.00%	1.79%	1,177	906.14	100.00%	2.21%	86.79%
市・町扱い	167	188.17	18.02%	0.46%	167	187.79	20.72%	0.67%	99.80%
許可業者	8	4.26	0.41%	0.03%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	1,247	851.69	81.57%	28.88%	1,010	718.35	79.28%	37.14%	84.34%
合計	68,016	58,193.28			49,526	41,047.06			
市・町扱い合計	42,438	40,497.42	69.59%		32,744	28,161.05	68.61%		
許可業者合計	12,539	14,746.67	25.34%		9,218	10,952.02	26.68%		
直接搬入合計	13,038	2,949.19	5.07%		7,563	1,933.99	4.71%		
合計	68,015	58,193.28			49,525	41,047.06			

	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	3,584	7,815.00	100.00%	87.11%	15.61%	3,299	4,362.35	100.00%	84.64%	8.72%
市・町扱い	2,416	5,717.73	73.16%	85.18%	16.66%	2,017	3,470.39	79.55%	85.10%	10.11%
許可業者	942	2,013.07	25.76%	99.77%	13.85%	1,145	820.59	18.81%	96.10%	5.65%
直接搬入	226	84.20	1.08%	34.92%	7.03%	137	71.37	1.64%	32.21%	5.96%
プラスチック製容器包装	358	232.86	100.00%	2.60%	11.95%	344	183.66	100.00%	3.56%	9.42%
市・町扱い	357	232.71	99.94%	3.47%	11.96%	344	183.66	100.00%	4.50%	9.44%
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	0.15	0.06%	0.06%	11.54%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
缶類	175	44.35	100.00%	0.49%	13.66%	126	42.52	100.00%	0.83%	13.10%
市・町扱い	174	44.29	99.86%	0.66%	14.35%	113	41.27	97.06%	1.01%	13.37%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	12	1.18	2.78%	0.14%	7.72%
直接搬入	1	0.06	0.14%	0.02%	9.68%	1	0.07	0.16%	0.03%	11.29%
ペットボトル	162	51.74	100.00%	0.58%	16.31%	254	34.96	100.00%	0.68%	11.02%
市・町扱い	160	49.57	95.81%	0.74%	16.02%	252	34.47	98.60%	0.85%	11.14%
許可業者	1	2.14	4.14%	0.11%	41.07%	1	0.05	0.14%	0.01%	0.96%
直接搬入	1	0.03	0.06%	0.01%	1.12%	1	0.44	1.26%	0.20%	16.42%
ビン類	211	190.24	100.00%	2.12%	13.46%	207	142.19	100.00%	2.76%	10.06%
市・町扱い	211	190.24	100.00%	2.83%	13.63%	163	138.36	97.31%	3.39%	9.91%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	38	3.67	2.58%	0.43%	21.15%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	6	0.16	0.11%	0.07%	19.75%
紙・布	21	2.82	100.00%	0.03%	17.98%	18	1.61	100.00%	0.03%	10.27%
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	21	2.82	100.00%	1.17%	19.03%	18	1.61	100.00%	0.73%	10.86%
蛍光灯	49	3.21	100.00%	0.04%	19.22%	119	1.63	100.00%	0.03%	9.76%
市・町扱い	49	3.21	100.00%	0.05%	19.24%	119	1.63	100.00%	0.04%	9.78%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	53	8.14	100.00%	0.09%	23.78%	119	3.70	100.00%	0.07%	10.79%
市・町扱い	53	8.14	100.00%	0.12%	23.78%	119	3.70	100.00%	0.09%	10.79%
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	224	261.68	100.00%	2.92%	23.11%	207	172.81	100.00%	3.35%	15.26%
市・町扱い	175	257.13	98.26%	3.83%	24.22%	119	152.14	88.04%	3.73%	14.33%
許可業者	1	0.24	0.09%	0.01%	0.89%	19	16.17	9.36%	1.89%	60.09%
直接搬入	48	4.31	1.65%	1.79%	9.90%	69	4.50	2.60%	2.03%	10.34%
大型ごみ	1,396	305.03	100.00%	3.40%	16.11%	1,512	169.20	100.00%	3.28%	8.93%
市・町扱い	477	209.57	68.70%	3.12%	22.97%	177	52.58	31.08%	1.29%	5.76%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	28	11.86	7.01%	1.39%	8.11%
直接搬入	919	95.46	31.30%	39.59%	11.43%	1,307	104.76	61.91%	47.28%	12.54%
剪定枝	114	56.33	100.00%	0.63%	5.39%	58	39.09	100.00%	0.76%	3.74%
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	2	2.25	3.99%	0.11%	52.82%	0	0.41	1.05%	0.05%	9.62%
直接搬入	112	54.08	96.01%	22.43%	6.35%	58	38.68	98.95%	17.46%	4.54%
合計	6,347	8,971.40				6,263	5,153.71			
市・町扱い合計	4,072	6,712.59	74.82%			3,423	4,078.19	79.13%		
許可業者合計	946	2,017.70	22.49%			1,243	853.93	16.57%		
直接搬入合計	1,329	241.11	2.69%			1,597	221.59	4.30%		
合計	6,347	8,971.40				6,263	5,153.71			

	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	2,464.68	100.00%	81.58%	4.92%
市・町扱い	1,331	1,308.41	53.09%	84.65%	3.81%
許可業者	986	887.81	36.02%	96.19%	6.11%
直接搬入	659	268.46	10.89%	48.59%	22.40%
プラスチック製容器包装	323	74.62	100.00%	2.47%	3.83%
市・町扱い	316	74.31	99.58%	4.81%	3.82%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	7	0.31	0.42%	0.06%	23.85%
缶類	155	37.90	100.00%	1.25%	11.68%
市・町扱い	98	26.44	69.77%	1.71%	8.57%
許可業者	48	11.01	29.05%	1.19%	72.05%
直接搬入	9	0.45	1.19%	0.08%	72.58%
ペットボトル	99	17.76	100.00%	0.59%	5.60%
市・町扱い	94	17.66	99.44%	1.14%	5.71%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	5	0.10	0.56%	0.02%	3.73%
ビン類	202	73.90	100.00%	2.45%	5.23%
市・町扱い	145	62.37	84.40%	4.04%	4.47%
許可業者	49	11.30	15.29%	1.22%	65.13%
直接搬入	8	0.23	0.31%	0.04%	28.40%
紙・布	44	3.03	100.00%	0.10%	19.32%
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	3.03	100.00%	0.55%	20.45%
蛍光灯	49	0.83	100.00%	0.03%	4.96%
市・町扱い	45	0.83	100.00%	0.05%	4.96%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	4	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
乾電池	45	2.20	100.00%	0.07%	6.42%
市・町扱い	45	2.20	100.00%	0.14%	6.42%
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	57.06	100.00%	1.89%	5.04%
市・町扱い	76	43.17	75.66%	2.79%	4.07%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
直接搬入	400	13.89	24.34%	2.51%	31.91%
大型ごみ	1,438	246.57	100.00%	8.16%	13.02%
市・町扱い	49	9.82	3.98%	0.64%	1.08%
許可業者	43	11.30	4.58%	1.22%	7.73%
直接搬入	1,346	225.45	91.43%	40.81%	26.99%
剪定枝	73	42.56	100.00%	1.41%	4.08%
市・町扱い	0	0.38	0.89%	0.02%	0.20%
許可業者	6	1.60	3.76%	0.17%	37.56%
直接搬入	67	40.58	95.35%	7.34%	4.76%
合計	5,880	3,021.11			
市・町扱い合計	2,199	1,545.59	51.16%		
許可業者合計	1,132	923.02	30.55%		
直接搬入合計	2,549	552.50	18.29%		
合計	5,880	3,021.11			

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29年5月29日	平成29年8月28日	平成29年11月27日	平成30年2月26日	
工業試験	水分	w/w%	43.96	49.25	46.02	39.80
	灰分	w/w%	5.46	3.56	4.39	10.20
	可燃分	w/w%	50.58	47.19	49.59	50.00
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	12,940	12,400	13,150	13,250
		kcal/kg	3,090	2,960	3,140	3,170
	低位発熱量 (真発熱量)	kJ/kg	10,930	10,240	11,190	11,280
		kcal/kg	2,610	2,450	2,670	2,690
	低位発熱量 推定値	kJ/kg	8,420	7,650	8,190	8,420
kcal/kg		2,010	1,830	1,960	2,010	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m ³	140	159	136	145	
化学分析	炭素(C)	w/w%	29.67	27.62	28.53	30.49
	水素(H)	w/w%	4.00	4.10	3.55	4.27
	窒素(N)	w/w%	0.46	0.38	0.51	0.46
	硫黄(燃焼性S)	w/w%	0.04	0.03	0.04	0.04
	塩素(揮発性Cl)	w/w%	0.14	0.16	0.44	0.12
	酸素(O wet)	w/w%	16.26	14.88	16.52	14.62
	酸素(O dry)	w/w%	28.10	29.10	30.44	22.44
物理測定	紙・布類	w/w%	36.38	34.31	40.82	39.65
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	25.66	25.94	23.57	27.13
	木・竹・わら類	w/w%	28.11	31.05	20.15	13.58
	厨芥類	w/w%	7.53	7.42	14.25	17.13
	不燃物類	w/w%	0.83	0.18	0.13	1.95
	その他	w/w%	1.49	1.10	1.08	0.56

Ⅲ. 施設稼働状況

1. 焼却施設稼働状況

1-1 ごみ焼却実績

	可燃ごみピット搬入量(t)			ごみ焼却量(t)							
	可燃ごみ (t)	粗大ごみ 残渣(t)	合 計(t)	1号炉		2号炉		合計		稼働率	2炉同時運 転日数 (日)
				稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (117.5t/d)	稼働日数 (235t/d)				
4月	3,822.28	252.20	4,074.48	30	3,240.01	13	1,333.17	43	4,573.18	64.87%	13
5月	4,710.12	341.10	5,051.22	8	770.86	31	3,324.93	39	4,095.79	56.22%	8
6月	4,378.55	354.30	4,732.85	11	1,151.95	30	3,263.61	41	4,415.56	62.63%	11
7月	4,464.28	276.00	4,740.28	31	3,436.17	18	1,902.82	49	5,338.99	73.29%	18
8月	4,638.89	300.80	4,939.69	31	3,499.75	3	302.69	34	3,802.44	52.20%	3
9月	4,150.98	292.50	4,443.48	30	3,313.98	23	2,486.57	53	5,800.55	82.28%	23
10月	4,521.86	313.20	4,835.06	12	1,253.43	2	183.42	14	1,436.85	19.72%	2
11月	4,171.42	386.40	4,557.82	30	3,386.09	30	3,331.20	60	6,717.29	95.28%	30
12月	4,129.71	276.10	4,405.81	8	817.38	31	3,339.24	39	4,156.62	57.06%	8
1月	3,797.91	279.70	4,077.61	0	0.00	31	3,354.57	31	3,354.57	46.05%	0
2月	3,207.73	269.60	3,477.33	14	1,475.91	28	3,042.72	42	4,518.63	68.67%	14
3月	3,944.28	267.90	4,212.18	31	3,340.18	1	47.79	32	3,387.97	46.51%	1
合計	49,938.01	3,609.80	53,547.81	236	25,685.71	241	25,912.73	477	51,598.44	-	131
平均	4,161.50	300.82	4,462.32	19.67	2,140.48	20.08	2,159.39	39.75	4,299.87	60.40%	10.92

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	0	0.00	0.00	28	414.77	309.06	28	414.77	309.06	53.18%
			0.00			105.71			105.71	
5月	13	212.64	174.87	11	213.28	167.48	24	425.92	342.35	52.84%
			37.77			45.80			83.57	
6月	13	158.23	131.89	11	175.05	134.89	24	333.28	266.78	42.73%
			26.34			40.16			66.50	
7月	0	0.00	0.00	31	550.75	414.42	31	550.75	414.42	68.33%
			0.00			136.33			136.33	
8月	13	221.42	167.16	6	95.77	81.64	19	317.19	248.80	39.35%
			54.26			14.13			68.39	
9月	30	549.90	420.57	0	0.00	0.00	30	549.90	420.57	70.50%
			129.33			0.00			129.33	
10月	3	38.49	32.64	4	43.58	36.37	7	82.07	69.01	10.18%
			5.85			7.21			13.06	
11月	0	0.00	0.00	30	585.74	441.07	30	585.74	441.07	75.09%
			0.00			144.67			144.67	
12月	0	0.00	0.00	23	314.81	248.34	23	314.81	248.34	39.06%
			0.00			66.47			66.47	
1月	27	323.87	235.57	0	0.00	0.00	27	323.87	235.57	40.18%
			88.30			0.00			88.30	
2月	5	42.03	32.32	15	229.55	168.28	20	271.58	200.60	37.30%
			9.71			61.27			70.98	
3月	5	72.85	56.89	15	227.00	171.51	20	299.85	228.40	37.20%
			15.96			55.49			71.45	
合計	109	1,619.43	1,251.91	174	2,850.30	2,173.06	283	4,469.73	3,424.97	-
			367.52			677.24			1,044.76	
平均	9.08	134.95	104.33	14.50	237.53	181.09	23.58	372.48	285.41	47.16%
			30.63			56.44			87.06	

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	33.69	0.74%	18.25	0.40%	0	0.00%
5月	54.39	1.33%	36.11	0.88%	0	0.00%
6月	42.52	0.96%	24.99	0.57%	0	0.00%
7月	60.63	1.14%	27.73	0.52%	0	0.00%
8月	23.82	0.63%	27.92	0.73%	0	0.00%
9月	59.56	1.03%	28.19	0.49%	0	0.00%
10月	9.26	0.64%	9.55	0.66%	0	0.00%
11月	62.57	0.93%	45.42	0.68%	0	0.00%
12月	50.41	1.21%	36.11	0.87%	0	0.00%
1月	27.90	0.83%	42.88	1.28%	0	0.00%
2月	40.46	0.90%	45.46	1.01%	0	0.00%
3月	46.04	1.36%	55.77	1.65%	0	0.00%
合計	511.25	-	398.38	-	0	-
平均	42.60	0.97%	33.20	0.81%	0	0.00%

	溶融スラグ		溶融メタル (t)	溶融飛灰固化物(山元還元)		焼却炉からの搬出合計 (t)
	(t)	焼却ごみに対する割合		(t)	焼却ごみに対する割合	
4月	236.99	5.18%	0	71.54	1.56%	360.47
5月	349.81	8.54%	0	67.85	1.66%	508.16
6月	291.82	6.61%	0	48.37	1.10%	407.70
7月	405.11	7.59%	0	75.60	1.42%	569.07
8月	283.92	7.47%	10.14	52.37	1.38%	398.17
9月	389.42	6.71%	0	84.86	1.46%	562.03
10月	65.63	4.57%	10.50	12.13	0.84%	107.07
11月	434.29	6.47%	0	96.95	1.44%	639.23
12月	279.74	6.73%	0	60.03	1.44%	426.29
1月	244.02	7.27%	10.27	51.01	1.52%	376.08
2月	187.70	4.15%	0	65.32	1.45%	338.94
3月	228.18	6.74%	10.58	59.54	1.76%	400.11
合計	3,396.63	-	41.49	745.57	-	5,093.32
平均	283.05	6.50%	3.46	62.13	1.57%	424.44

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	41.79	0	7.04	0
5月	10	0	31.43	0	7.02	3.79
6月	0	0	42.11	2.98	7.02	0
7月	0	20	41.89	0	7.01	0
8月	20	0	20.84	0	7.03	3.96
9月	0	0	52.51	3.00	3.50	0
10月	0	0	10.45	0	3.51	0
11月	20	0	52.11	0	7.00	4.00
12月	0	0	42.08	0	7.01	0
1月	20	0	21.01	2.03	3.50	0
2月	0	20	31.49	1.23	7.05	4.00
3月	0	0	31.57	2.02	3.51	0
合計	70	40	419.28	11.26	70.20	15.75
月平均	5.83	3.33	34.94	0.94	5.85	1.31

	凝集助剤 袋	液体キレート ton	硫酸バンド ton	塩化カルシウム ton	減菌剤 袋	冷却水処理剤 箱
4月	5	0	8.10	0	0	10
5月	0	0	4.04	2.75	0	0
6月	0	0	4.00	2.73	0	10
7月	5	2.12	8.05	2.73	0	10
8月	0	0	4.03	2.70	0	10
9月	0	0	4.02	2.71	0	0
10月	0	0	4.02	0	0	10
11月	5	0	8.04	2.72	0	10
12月	5	2.05	8.09	5.48	0	10
1月	0	0	4.05	0	0	0
2月	0	0	8.12	2.69	0	10
3月	0	2.01	8.04	2.68	0	0
合計	20	6.18	72.60	27.19	0	80
月平均	1.67	0.52	6.05	2.27	0	6.67

	並塩 ton	溶融特殊助剤 ton	消石灰 ton
4月	0	3.11	8.56
5月	0	3.05	4.28
6月	0	3.07	4.29
7月	0	3.11	8.61
8月	0	3.09	4.29
9月	0	3.02	8.52
10月	0	3.08	0
11月	0	3.08	8.57
12月	0.25	3.08	8.31
1月	0	3.10	4.29
2月	0	3.06	4.28
3月	0	3.05	8.56
合計	0.25	36.90	72.56
月平均	0.02	3.08	6.05

2. ボイラー・タービンの状況

2-1. ボイラー運転状況(センター合計)

項目 月	焼却量 t	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	延べ 運転 日数 日	延べ 運転時間 (1号+2号) 時間:分		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量 m ³		
					助燃バーナ	再燃バーナ			合計		
4	4,573.18	15,399.8	55.2	45	1056:43	2	1	4,679	1,507	6,186	
5	4,095.79	13,627.7	47.3	41	968:28	0	1	1,125	1,947	3,072	
6	4,415.56	14,259.6	51.1	41	976:26	1	0	1,846	843	2,689	
7	5,338.99	16,860.7	58.5	51	1210:00	0	1	1,740	2,174	3,914	
8	3,802.44	11,771.7	40.8	34	809:03	1	0	1,905	1,444	3,349	
9	5,800.55	18,448.6	66.1	55	1305:10	0	1	1,557	1,991	3,548	
10	1,436.85	4,531.9	15.7	15	339:40	2	1	8,259	3,848	12,107	
11	6,717.29	21,536.6	77.2	60	1440:00	0	0	0	407	407	
12	4,156.62	14,037.4	48.7	41	963:10	0	1	1,628	1,269	2,897	
1	3,354.57	11,591.3	40.2	31	744:00	0	0	0	0	0	
2	4,518.63	15,421.9	59.2	42	1000:59	1	0	2,967	572	3,539	
3	3,387.97	12,046.8	41.8	34	798:04	0	1	1,481	1,406	2,887	
合計	51,598.44	169,534.0	-	490	11611:43	7	7	27,187	17,408	44,595	
平均	4,299.87	14,127.8	50.0	-	-	-	-	2,266	1,451	3,716	

[注]

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

【ON】・IDF 運転

・ドラム圧力 1.0 MPa 以上

・ボイラー蒸発量 3t/h 以上

の条件でON

【OFF】・ドラム圧力 0.2 MPa以下

2. ボイラー利用率

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

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

3. 延べ運転日数、運転時間は1号ボイラーと2号ボイラーの合計。

4. ガス使用量は立ち上げ、立ち下げ時及び運転中に「助燃バーナ」、「再燃バーナ」で消費したガス量。

ボイラー運転状況(1号炉)

項目 月	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m ³	再燃バーナ m ³	合計 m ³
4	3,240.01	9.83	10,992.6	78.8	30	720	0	0	0	0	0	0
5	770.86	9.58	2,627.1	18.2	10	224	28	0	1	1,125	1,841	2,966
6	1,151.95	9.17	3,627.7	26.0	11	256	26	1	0	1,829	660	2,489
7	3,436.17	9.02	10,738.1	74.5	31	744	0	0	0	0	124	124
8	3,499.75	8.97	10,861.5	75.4	31	744	0	0	0	0	68	68
9	3,313.98	9.13	10,478.3	75.1	30	720	0	0	0	0	149	149
10	1,253.43	8.96	3,973.2	27.6	13	299	57	1	1	4,343	2,910	7,253
11	3,386.09	9.16	10,696.1	76.7	30	720	0	0	0	0	174	174
12	817.38	9.34	2,699.9	18.7	10	219	10	0	1	1,628	1,269	2,897
1	0.00		0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,475.91	9.84	5,030.4	38.6	14	328	59	1	0	2,955	566	3,521
3	3,340.18	10.12	11,807.3	81.9	31	744	0	0	0	0	0	0
合計	25,685.71	-	83,532.2	-	241	5,721	0	3	3	11,880	7,761	19,641
平均	2,140.48	9.37	6,961.0	49.2	-	-	-	-	-	990	647	1,637

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	1,333.17	9.48	4,407.2	31.6	15	336	43	2	1	4,679	1,507	6,186
5	3,324.93	9.47	11,000.6	76.3	31	744	0	0	0	0	106	106
6	3,263.61	9.37	10,631.9	76.2	30	720	0	0	0	17	183	200
7	1,902.82	9.11	6,122.6	42.5	20	466	0	0	1	1,740	2,050	3,790
8	302.69	8.79	910.2	6.3	3	65	3	1	0	1,905	1,376	3,281
9	2,486.57	9.13	7,970.3	57.1	25	585	10	0	1	1,557	1,842	3,399
10	183.42	8.63	558.7	3.9	2	39	43	1	0	3,916	938	4,854
11	3,331.20	9.28	10,840.5	77.7	30	720	0	0	0	0	233	233
12	3,339.24	9.74	11,337.5	78.7	31	744	0	0	0	0	0	0
1	3,354.57	9.97	11,591.3	80.4	31	744	0	0	0	0	0	0
2	3,042.72	9.92	10,391.5	79.8	28	672	0	0	0	12	6	18
3	47.79	10.17	239.5	1.7	3	54	4	0	1	1,481	1,406	2,887
合計	25,912.73	-	86,001.8	-	249	5,890	43	4	4	15,307	9,647	24,954
平均	2,159.39	9.42	7,166.8	50.7	-	-	-	-	-	1,276	804	2,080

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	15,399.8	30	720	0	0	0	12,306.7	79.9	2,055,900
5	13,627.7	31	744	0	0	0	11,009.4	80.8	1,739,400
6	14,259.6	30	720	0	0	0	11,267.6	79.0	1,829,210
7	16,860.7	31	744	0	0	0	13,185.3	78.2	2,215,090
8	11,771.7	31	744	0	0	0	9,448.4	80.3	1,452,700
9	18,448.6	30	720	0	0	0	13,818.8	74.9	2,504,200
10	4,531.9	11	238	28	1	1	3,159.6	69.7	509,180
11	21,536.6	30	720	0	0	0	16,463.0	76.4	3,020,580
12	14,037.4	31	744	0	0	0	10,576.0	75.3	1,805,340
1	11,591.3	31	744	0	0	0	8,725.9	75.3	1,423,120
2	15,421.9	28	672	0	0	0	11,802.0	76.5	2,090,580
3	12,046.8	31	744	0	0	0	9,293.2	77.1	1,530,590
合計	169,534.0	345	8,254	28	1	1	131,055.9	77.3	22,175,890
平均	14,127.8	-	-	-	-	-	10,921.3	77.3	1,847,991

項目 月	発電稼働率	発電利用率	発電熱効率	単位発生蒸気 当り発電量 C/A	単位焼却量当り 発電量 C/焼却量(前頁)
	%	%	%	kWh/t	kWh/t
4	100	57	16.6	133.5	449.6
5	100	47	16.1	127.6	424.7
6	100	51	16.0	128.3	414.3
7	100	60	16.5	131.4	414.9
8	100	39	15.4	123.4	382.0
9	100	70	17.0	135.7	431.7
10	32	14	14.3	112.4	354.4
11	100	84	17.6	140.3	449.7
12	100	49	16.2	128.6	434.3
1	100	38	15.3	122.8	424.2
2	100	62	16.8	135.6	462.7
3	100	41	16.1	127.1	451.8
平均	94.2	50.6	16.5	130.8	429.8

〔注〕

1. 発電稼働率

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

2. 発電利用率

$$\text{年間発電利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{365日 \times 24時間 \times 5,000} \quad \text{月間発電利用率} = \frac{\text{発電々力量}}{\text{当該月日数} \times 24時間 \times 5,000}$$

3. 発電熱効率

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

(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29年4月27日		平成29年7月8日		
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h			25,200	30,900	31,900	24,300	
	乾き	m ³ (N) /h			20,400	25,200	24,700	19,000	
平均流速		m/s			11.68	14.35	14.64	11.18	
ガス温度		℃			205	206	203	204	
静圧		kPa			-0.13	-0.04	-0.04	-0.10	
乾きガス組成	CO ₂	vol%			11.6	11.3	10.8	12.0	
	O ₂	vol%			7.2	6.8	7.1	6.7	
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	N ₂	vol%			81.2	81.9	82.1	81.3	
水分量		vol%			19.0	18.7	22.6	21.6	
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満	
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h			0.03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)	0.04以下	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	5	2	
		換算値	volppm	250以下	20以下	2	3	3	2未満
酸素濃度		vol%			7.1	7.0	6.2	6.6	
連続測定	塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	2	1	
		換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1	1	
		実測値	volppm			1未満	1未満	1	1
		換算値	volppm	430以下	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)	0.1以下	0.01以下	0.0000075	0.0000044	0.000014	0.00045	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2未満	2未満	2未満	2未満	
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			7.1	7.0	6.2	6.6	
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	*0.05以下	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)	規制なし	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)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O_n) =12% でおこなっている

*平成30年4月1日より法規制

測定年月日					平成29年9月15日		平成29年11月10日	
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h			31,100	26,700	24,200	30,100
	乾き	m ³ (N) /h			24,400	20,900	19,500	24,900
平均流速		m/s			14.13	12.18	11.03	13.68
ガス温度		℃			204	205	206	204
静圧		kPa			-0.05	-0.10	-0.07	-0.05
乾きガス組成	CO ₂	vol%			10.9	12.1	11.2	11.5
	O ₂	vol%			7.2	6.1	5.5	6.6
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%			81.9	81.8	83.3	81.9
水分量		vol%			21.3	21.7	19.1	17.4
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h			0.03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	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.04以下	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	volppm		11	4	3	8
		換算値	volppm	250以下	20以下	7	2	2
酸素濃度		vol%			7.0	5.9	6.8	6.8
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)			1	1	2	1
	換算値	mg/m ³ (N)			1未満	1未満	1	1未満
	実測値	volppm			1未満	1未満	1	1未満
	換算値	volppm	430以下	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)	0.1以下	0.01以下	0.0016	0.00000042	0.00000014	0.00000055
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2未満	2未満	2	2未満
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			7.0	5.9	6.8	6.8
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	*0.05以下	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)	規制なし	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)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

*平成30年4月1日より法規制

測定年月日					平成29年12月2日		平成30年2月27日	
調査地点					1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
					煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	法規準	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h			25,400	31,400	31,500	23,200
	乾き	m ³ (N) /h			21,500	25,400	25,300	19,400
平均流速		m/s			11.44	14.26	10.30	13.74
ガス温度		℃			202	206	204	202
静圧		kPa			-0.15	-0.08	-0.10	-0.11
乾きガス組成	CO ₂	vol%			12.3	11.5	10.9	12.2
	O ₂	vol%			6.3	6.5	7.1	6.3
	CO	vol%			0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%			81.4	82.0	80.0	81.5
水分量		vol%			15.2	19.1	19.5	16.7
硫黄酸化物濃度		volppm	K値規制	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h			0.03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	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.04以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm		3	7	8	3
		換算値	volppm	250以下	20以下	2	4	5
酸素濃度		vol%			6.3	7.0	7.3	6.9
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)			1	1	4	2
	換算値	mg/m ³ (N)			1未満	1未満	2	1
	実測値	volppm			1未満	1未満	2	1
	換算値	volppm	430以下	10以下	1未満	1未満	1	1
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.1以下	0.01以下	0.00000045	0.00000046	0.0003	0.0000074
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm		2未満	2	2未満	3
		換算値	volppm	30以下	30以下	2未満	2未満	2未満
酸素濃度		vol%			6.3	7.0	7.3	6.9
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	*0.05以下	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)	規制なし	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)	規制なし	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O_n) =12% でおこなっている

*平成30年4月1日より法規制

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29年4月12日	平成29年5月9日	平成29年6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	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	-	0.43	-
	ふっ素含有量	8 mg/ℓ以下	-	0.9	-
	アンモニア性窒素	mg/ℓ以下	-	14	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/ℓ以下	-	0.06	-
硝酸性窒素	mg/ℓ以下	-	0.16	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/ℓ	-	0.00050	-	
生活環境 項目	温度	45℃未満	17.7	22.3	20.4
	ヨウ素消費量	220 mg/ℓ未満	2	8	3
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.3	7.4	7.3
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/ℓ以下	14	63	46
	浮遊物質 (SS)	600 mg/ℓ以下	19	40	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	1.3	3.1	3.6
	フェノール含有量	5 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	銅含有量	3 mg/ℓ以下	-	0.07	-
	亜鉛含有量	2 mg/ℓ以下	-	0.05	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.08	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.11	-
	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	29	19	11
リン含有量	32 mg/ℓ以下	0.42	0.5	0.56	

	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7月6日	平成29年8月8日	平成29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	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	-	0.16	-
	ふっ素含有量	8 mg/ℓ以下	-	0.5	-
	アンモニア性窒素	mg/ℓ以下	-	16	-
	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	-	0.00065	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	28.4	28.6	29.6
	ヨウ素消費量	220 mg/ℓ未満	6	5	4
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.3	7.4	7.4
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/ℓ以下	43	38	28
	浮遊物質 (SS)	600 mg/ℓ以下	63	17	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	2.7	2.5	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	-	0.03	-
	亜鉛含有量	2 mg/ℓ以下	-	0.03	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.09	-
	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	13	24	19
	リン含有量	32 mg/ℓ以下	1.2	2.0	0.86

	項目等	下水道法、下水道 条例に基づく 下水排除基準	採取年月日		
			平成29年10月6日	平成29年11月2日	平成29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	-
	ヒ素及びその化合物	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	-	0.07	-
	ふっ素含有量	8 mg/ℓ以下	-	0.2	-
	アンモニア性窒素	mg/ℓ以下	-	28	-
	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	-	0.00019	-
生活環境項目	温度	45℃未満	25.1	21.5	20.9
	ヨウ素消費量	220 mg/ℓ未満	5	17	検出せず
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.4	8.2	6.6
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/ℓ以下	38	45	17
	浮遊物質 (SS)	600 mg/ℓ以下	33	40	31
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	5 mg/ℓ以下	検出せず	検出せず	検出せず
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/ℓ以下	1.0	4.1	0.8
	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	-	0.10	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.09	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	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	9.4	33	8.9
	リン含有量	32 mg/ℓ以下	0.82	2.4	0.28

	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30年1月12日	平成30年2月13日	平成30年3月12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	-	0.05	-
	ふっ素含有量	8 mg/ℓ以下	-	0.3	-
	アンモニア性窒素	mg/ℓ以下	-	18	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	硝酸性窒素	mg/ℓ以下	-	0.21	-
	ダイオキシン類	10 pg-TEQ/ℓ	-	0.00017	-
生活環境項目	温度	45℃未満	14.7	11.4	17.1
	ヨウ素消費量	220 mg/ℓ未満	1	8	1
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.5	7.8	7.4
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/ℓ以下	28	84	14
	浮遊物質 (SS)	600 mg/ℓ以下	37	56	52
	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	2.6
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	30 mg/ℓ以下	0.9	5.4	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	-	0.11	-
	亜鉛含有量	2 mg/ℓ以下	-	0.06	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.08	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	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	7.6	21	10
	リン含有量	32 mg/ℓ以下	0.74	1.6	0.81

3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成29年4月17日		平成29年7月4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	-	7.2(21℃)	6.9(21℃)	7.3(26℃)	7.2(26℃)
生物学的酸素要求量	mg/L	2.1	1.8	1.9	1.9
浮遊物質	mg/L	17	6	23	8
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	0.50	0.64	0.45	0.52
燐含有量	mg/L	0.07	0.07	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	0.03	0.09	0.06	0.08
溶解性鉄含有量	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.02
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
クロム含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鉛及びその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	0.013	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	0.09	0.09	検出せず	0.06
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	0.17	0.19	0.10	0.19
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	0.067	0.016	0.030	0.075

採取年月日		平成29年10月6日		平成30年1月17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	-	7.2(25℃)	6.9(25℃)	7.2(19℃)	7.5(19℃)
生物化学的酸素要求量	mg/L	2.0	1.0	3.0	3.4
浮遊物質	mg/L	11	9	20	33
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	0.46	0.25	1.50	0.86
リン含有量	mg/L	0.06	0.04	0.07	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	0.01	検出せず
亜鉛含有量	mg/L	0.04	0.08	0.16	0.11
溶解性鉄含有量	mg/L	0.05	0.02	0.15	0.16
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
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	0.010	0.009	0.01
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	0.05	0.06	0.12
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	0.83	0.41
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	0.13	0.022	0.044	0.036

3-4 水質（盛土浸透水）

採取年月日		平成29年4月17日	平成29年10月6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	℃	14.5	18.1
透視度	cm	>30	>30
濁度	度	1.0	1.4
水素イオン濃度 (pH)	-	7.6(21℃)	7.7(25℃)
浮遊物質量 (SS)	mg/L	検出せず	1
鉛	mg/L	検出せず	検出せず
砒素	mg/L	0.005	0.005
硫酸イオン	mg/L	23	16

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29年4月27日		平成29年7月6日		平成29年10月30日		平成30年1月12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	%	5.50	17	2.3	6.1	2.6	6.3	2.8	7.2
酸化マグネシウム	%	1.8	2.6	1.6	2.1	1.7	1.9	1.7	2.2
酸化カリウム	%	1.80	6.3	1.1	7.1	1.3	6.1	0.67	5.1
酸化カルシウム	%	24	25	23	27	24	25	26	32
酸化第二鉄	%	1.70	1.3	1.4	1.2	2.7	1.7	5.5	3.3
酸化アルミニウム	%	9.0	6.8	8.3	6.1	10	6.1	11.0	7.0
二酸化ケイ素	%	26	22	33.0	7.6	27	9.7	30.0	12
塩基度	%	0.9	1.1	0.7	3.6	0.9	2.6	0.9	2.7

物理的性状

採取年月日		平成29年4月27日		平成29年7月6日		平成29年10月30日		平成30年1月12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	℃	1,170	1,380	1,190	1,395	1,175	1,365	1,170	1,350
熔融点	℃	1,235	1,465	1,250	1,485	1,230	1,450	1,210	1,420
容流点	℃	1,385	1,520	1,355	1,520	1,360	1,515	1,320	1,490

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29年4月12日	平成29年4月12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	0.012	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.014	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	0.022	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	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4月27日	平成29年4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	-	-	65
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	-	-	38
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	190
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.045	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29年7月6日	平成29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	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	0.30	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	0.006	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.011	検出せず
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7月6日	平成29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	-	-	54
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	-	-	41
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	150
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.13	0.00000020

※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10月6日	平成29年10月30日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.1以下	検出せず	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.36	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	0.005	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.013	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もので、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10月6日	平成29年10月30日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	0.26
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	76
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	-	-	1.2
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	-	-	40
ほう素又はその化合物	mg/L	-	-	150
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.15	0.000046

※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もので、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30年1月12日	平成30年1月31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	0.12	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	検出せず	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.004	検出せず
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30年1月12日	平成30年1月31日
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	判定基準 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	-	-	26
六価クロム化合物	mg/L	-	-	検出せず
ひ素又はその化合物	mg/L	-	-	検出せず
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	-	-	50
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	0.18	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29年4月12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	0.0024
熱しゃく減量	%	10以下	0.1未満

※熱しゃく減量は平成29年12月4日採取

脱水汚泥 (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成29年6月29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	0.018
水銀又はその化合物	mg/kg	-	440
含水率	%	-	90.4

※熔融飛灰固化物(脱水汚泥)については山元還元業者へ引き渡しているため、判定基準の適用はありません。

熔融メタル (含有試験・その他項目)

採取年月日			平成29年5月9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	-	0.000046

※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29年4月12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	0.00150

ダイオキシン類総排出量計算書

平成29年4月～平成30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	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル			
51,598.44 t	327,249,600 Nm3 (湿り)	745,570 kg (湿重量)	511,250 kg	398,380 kg	3,396,630 kg	41,490 kg	23,822 m3		
	284,517,700 Nm3 (乾き)	433,948 kg (乾重量)							
ダイオキシン類排出量合計	90.1 μg	53,431.3 μg	766.9 μg	956.1 μg	36.1 μg	1.9 μg	0.0 μg	55,282.3 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	0.0017 μg/t	1.0355 μg/t	0.0149 μg/t	0.0185 μg/t	0.0007 μg/t	0.0000 μg/t	0.0000 μg/t	1.0714 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29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 H29.1.13				
1回目 H29.6.16	906 kg	9,510.69 t	0.042 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	37.60 μg (上段カートリッジ)
分析日 H29.7.20	904 kg		0.0030 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	2.72 μg (下段カートリッジ)
2回目 H30.1.26	951 kg	16,858.75 t	1.04 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	984.29 μg (上段カートリッジ)
分析日 H30.2.22	949 kg		0.041 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	38.91 μg (下段カートリッジ)
計	3,710 kg	26,369.44 t		1,063.51 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.0403 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 H29.3.17				
1回目 H29.10.19	905 kg	12,613.79 t	2.37 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	2140.33 μg (上段カートリッジ)
分析日 H29.11.10	905 kg		0.060 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	54.30 μg (下段カートリッジ)
2回目 H30.3.15	987 kg	13,115.52 t	2.69 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	2655.03 μg (上段カートリッジ)
分析日 H30.4.10	988 kg		0.030 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	29.64 μg (下段カートリッジ)
計	3,785 kg	25,729.31 t		4,879.30 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.1896 μg/t
1号、2号合計	7,495 kg	52,098.75 t		5,942.81 μg
ごみ1t当たりの吸着量				0.1141 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29年度 ダイオキシンの排出・移動量

排出・移動物質	ダイオキシン類排出・移動量		ごみ1t当たり排出・移動量		排出・移動先	ごみ1t当たり環境負荷量		備考
	μg	μg	μg/t	μg/t		μg/t	μg/t	
① 排ガス	90.1	0.0017	0.0017	0.0017	大気	0.0017	排出量 (直接負荷量)	
② 溶融スラグ	36.1	0.0007	0.0007		埋立(最終処分場)			
③ 大塊物	766.9	0.0149	0.0149		埋立(最終処分場)			
④ 磁性灰	956.1	0.0185	0.0185		埋立(最終処分場)			
⑤ 排水	0.0	0.0000	0.0000		公共下水道			
⑥ 溶融飛灰固化物	53,431.3	1.0355	1.0355		山元還元業者			
⑦ 溶融メタル	1.9	0.0000	0.0000		リサイクル業者			
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(5,942.8)	(0.1141)	(0.1141)		産業廃棄物処理業者	(0.1141)	移動量 (間接負荷量)	
合計	55,282.3 (61,225.1)	1.0714 (1.1855)	1.0714 (1.1855)		-	1.0714 (1.1855)	-	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 : 国崎グリーンセンターが直接の排出者となるダイオキシン類の量

移動量 : 国崎グリーンセンターから処理・処分先へ移動するダイオキシン類の量

※ 端数処理のため、各数値の合計と合計欄の数値が一致しないことがある。

4. 資源処理状況

4-1 リサイクルプラザ運転実績

月	施設運転時間 (破砕系) (h)			施設運転時間 (資源系) (h)		
	不燃粗大ごみ	可燃粗大ごみ	集じん	缶類	プラスチック	ペットボトル
4月	7.0	34.8	65.9	44.6	83.1	46.5
5月	11.1	40.7	78.2	48.4	89.7	57.1
6月	10.2	45.7	80.7	48.7	88.0	61.8
7月	8.7	36.5	65.0	52.4	87.7	65.4
8月	8.4	44.8	78.9	58.1	88.5	87.8
9月	10.2	40.6	77.4	55.6	82.6	71.0
10月	11.6	41.2	80.7	55.6	76.0	60.9
11月	9.9	59.8	89.0	46.2	81.4	60.8
12月	8.9	43.7	74.6	35.3	80.0	54.2
1月	9.5	36.3	80.3	61.6	77.3	51.1
2月	6.7	29.0	64.9	55.8	69.0	49.0
3月	6.9	101.0	71.7	54.7	80.0	52.0
合計	109.1	554.1	907.3	617.0	983.3	717.6
平均	9.1	46.2	75.6	51.4	81.9	59.8

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	54.33	209.01	30.08	153.14	252.20
5月	52.45	286.29	31.43	179.62	341.10
6月	44.92	295.37	31.64	182.44	354.30
7月	41.42	252.32	31.30	172.45	276.00
8月	43.19	303.76	35.24	182.42	300.80
9月	52.41	298.69	33.99	165.64	292.50
10月	57.20	297.07	33.16	159.14	313.20
11月	50.63	377.66	28.73	173	386.40
12月	44.60	249.58	22.79	155.57	276.10
1月	49.39	234.58	35.24	165.19	279.70
2月	41.58	219.89	29.85	141.59	269.60
3月	40.27	233.69	31.98	169.55	267.90
合計	572.39	3,257.91	375.43	1,999.75	3,609.80
平均	47.70	271.49	31.29	166.65	300.82

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	32.96	0	12.58	27.06	29.52	45.63	41.17	20.22	151.77
5月	26.54	0	6.10	18.29	27.38	55.19	35.36	27.21	161.18
6月	35.73	0	6.29	18.11	38.06	71.75	49.41	27.36	173.39
7月	17.12	0	12.73	18.44	18.19	64.37	22.00	27.51	163.99
8月	26.55	0	12.49	27.63	46.55	45.19	27.58	34.46	180.02
9月	26.24	9.39	10.56	18.44	18.20	55.49	51.21	34.12	164.23
10月	22.04	0	4.59	21.72	36.17	62.18	33.23	20.25	164.99
11月	22.24	0	11.35	25.48	27.84	65.07	23.96	26.76	155.37
12月	30.32	0	4.45	10.85	27.12	56.02	32.46	19.44	145.69
1月	29.36	0	5.08	27.14	39.45	73.52	48.25	19.77	169.34
2月	7.97	0	6.32	16.18	27.24	47.39	40.35	19.69	140.28
3月	25.32	5.06	9.93	16.24	36.59	54.09	23.37	19.66	161.61
合計	302.39	14.45	102.47	245.58	372.31	695.89	428.35	296.45	1,931.86
平均	25.20	1.20	8.54	20.47	31.03	57.99	35.70	24.70	160.99

	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	0.11	3.38	1.48	2.63	0	0	0	7.82	0
5月	0.15	1.59	1.20	1.88	0	5.31	0	15.40	0
6月	0	1.26	1.03	1.07	0	0	0	7.32	0
7月	0.21	1.64	1.02	1.55	0	0	12.14	13.06	0
8月	0.26	3.40	1.19	0.93	0	0	0	6.45	0
9月	0.10	1.33	0.91	2.31	0	5.36	0	8.76	0
10月	0	1.49	0.98	1.62	0	0	0	14.74	1.72
11月	0.06	2.32	1.87	1.71	0	0	12.99	6.89	0
12月	0.25	2.10	1.81	1.42	0	0	0	7.27	0
1月	0.14	1.36	0.78	1.59	0	5.31	0	12.72	0
2月	0	1.53	0.80	1.26	0	0	0	7.14	0
3月	0.20	2.43	1.86	2.20	0	0	12.92	7.43	0
合計	1.48	23.83	14.93	20.17	0.00	15.98	38.05	115.00	1.72
平均	0.12	1.99	1.24	1.68	0.00	1.33	3.17	9.58	0.14

	電線	大塊金属	スプリング ベッド	廃消火器	廃バッテリー	廃タイヤ	ステンレス	廃携帯電話
4月	0	2.73	1.86	0	0	0	0	0
5月	0	3.34	0.67	0	0.53	0	0	0
6月	0	1.75	1.75	0	0	0	0	0
7月	0	2.07	0.61	0	0	0	0	0
8月	0	1.58	1.28	0	0.55	0	0	0
9月	2.62	3.67	0.63	0	0	0	0	0
10月	0	2.01	1.17	0	0.45	0	0	0
11月	0.71	1.37	0.85	0	0	0	1.41	0
12月	0	2.92	1.03	0	0	0	0	0
1月	0	3.31	0.82	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	1.94	1.27	1.14	0	0	0	0	0
合計	5.27	26.02	11.81	0.00	1.53	0.00	1.41	0.00
平均	0.44	2.17	0.98	0.00	0.13	0.00	0.12	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	3,950	5	2,055,900	2,855	2,059,850	2,861	828,176	1,150
5	17,699	24	1,739,400	2,338	1,757,099	2,362	516,228	694
6	9,220	13	1,829,210	2,541	1,838,430	2,553	611,840	850
7	26,297	35	2,215,090	2,977	2,241,387	3,013	782,325	1,052
8	41,622	56	1,452,700	1,953	1,494,322	2,008	214,899	289
9	4,344	6	2,504,200	3,478	2,508,544	3,484	1,097,829	1,525
10	499,397	671	509,180	684	1,008,577	1,356	133,552	180
11	0	0	3,020,580	4,195	3,020,580	4,195	1,606,002	2,231
12	7,344	10	1,805,340	2,427	1,812,684	2,436	625,353	841
1	8,077	11	1,423,120	1,913	1,431,197	1,924	311,055	418
2	3,571	5	2,090,580	3,111	2,094,151	3,116	966,593	1,438
3	2,148	3	1,530,590	2,057	1,532,738	2,060	455,105	612
計	623,669	—	22,175,890	—	22,799,559	—	8,148,957	—
月平均	51,972	70	1,847,991	2,544	1,899,963	2,614	679,080	940

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	1,000,340	1,389	80,820	112	1,081,160	1,502	99.68
5	1,035,690	1,392	82,210	110	1,117,900	1,503	98.57
6	1,005,310	1,396	88,100	122	1,093,410	1,519	99.25
7	1,174,670	1,579	109,390	147	1,284,060	1,726	98.20
8	1,043,900	1,403	118,310	159	1,162,210	1,562	96.75
9	1,141,870	1,586	89,710	125	1,231,580	1,711	99.69
10	731,850	984	84,760	114	816,610	1,098	42.93
11	1,110,930	1,543	106,640	148	1,217,570	1,691	100.00
12	937,890	1,261	119,760	161	1,057,650	1,422	99.38
1	892,570	1,200	111,340	150	1,003,910	1,349	99.28
2	881,750	1,312	105,050	156	986,800	1,468	99.68
3	861,130	1,157	96,050	129	957,180	1,287	99.80
計	11,817,900	—	1,192,140	—	13,010,040	—	—
月平均	984,825	1,350	99,345	136	1,084,170	1,486	94.43

5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m³)					暦日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m³)
4	164,623	96.36%	6,227	3.64%	170,850	5,695.0
5	188,447	98.13%	3,588	1.87%	192,035	6,194.7
6	152,869	98.12%	2,931	1.88%	155,800	5,193.3
7	212,964	98.04%	4,268	1.96%	217,232	7,007.5
8	134,925	97.35%	3,667	2.65%	138,592	4,470.7
9	204,816	98.21%	3,729	1.79%	208,545	6,951.5
10	47,100	75.87%	14,976	24.13%	62,076	2,002.5
11	221,606	99.80%	442	0.20%	222,048	7,401.6
12	148,223	97.87%	3,229	2.13%	151,452	4,885.5
1	161,374	100.00%	0	0.00%	161,374	5,205.6
2	130,351	97.13%	3,857	2.87%	134,208	4,793.1
3	134,918	97.82%	3,006	2.18%	137,924	4,449.2
計	1,902,216	—	49,920	—	1,952,136	—
月平均	158,518	96.22%	4,160	3.78%	162,678	5,354

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	5,745	94	1,844.0	61.5
5			1,859.0	60.0
6	6,435	105	1,913.0	63.8
7			1,929.0	62.2
8	6,650	109	1,732.0	55.9
9			2,028.0	67.6
10	4,909	80	1,436.0	46.3
11			2,591.0	86.4
12	5,480	88	2,202.0	71.0
1			1,998.0	64.5
2	5,370	91	2,447.0	87.4
3			1,673.0	54.0
計	34,589	—	23,652.0	—
平均	5,765	95	1,971.0	65.0

6. 不適合事象

* 平成29年度に発生した不適合事象は全て区分4であり、区分1から区分3までは発生していない。

焼却施設(プラント設備)

No.	発生日	不適合事象	対処等
1	5月26日(金)	ごみピット天井部照明器具破損	ごみピット等の天井部照明器具の交換作業手順をルール化し徹底する。
2	6月2日(金)	関西電力による停電事故に伴い、焼却炉の安全装置である緊急停止が作動し焼却炉内温度が低下した。	気象警報情報や関西電力からの情報提供等停電事故に対するリスク管理を徹底し、施設の安全稼働を優先とした運転体制に改めるとともに全体の技術向上に取り組む

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	7月10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	12月27日(水)	粗ごみの燃焼 (大型ごみ・不法投棄ごみヤード)	人力にて散水栓及び消火栓より散水を行い消火

* 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29年4月1日～平成34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
施設の管理及び運営
66,942千円
常勤 6名 非常勤 6名

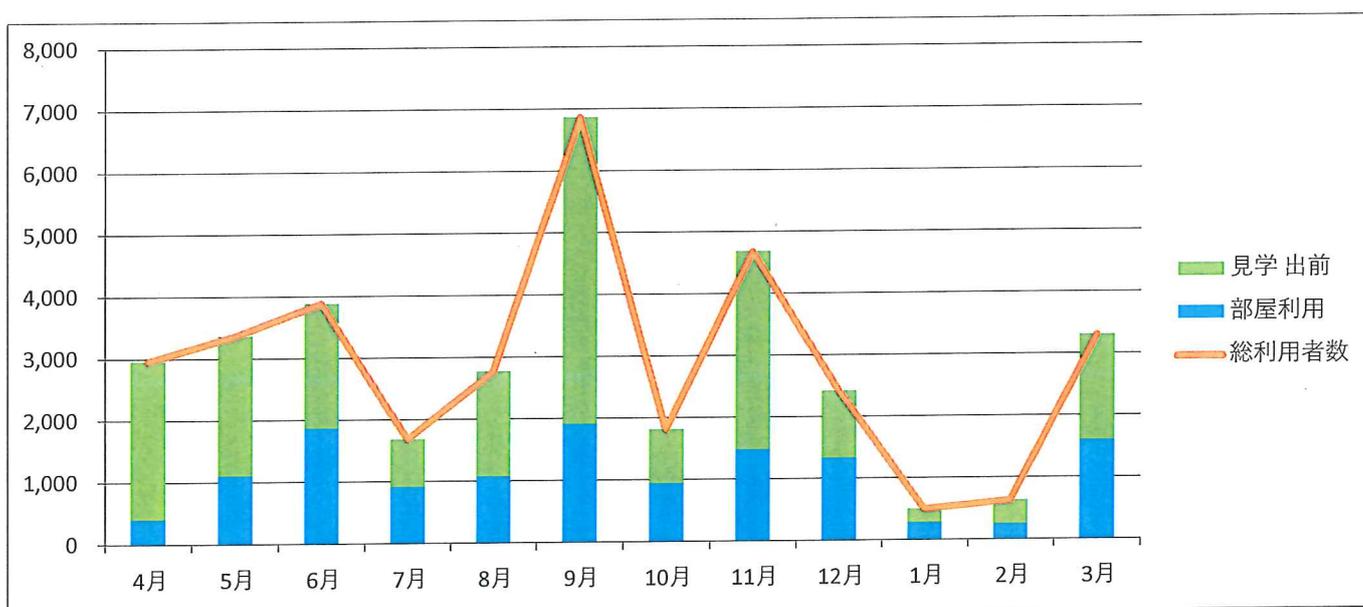
業務内容
業務委託料
運営スタッフ

啓発施設の愛称
開 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

月	見学 出前	部屋利用	総利用者数	備 考
4月	2,548	410	2,958	小学校・行政等団体見学、出前
5月	2,260	1,106	3,366	小学校・地域の団体見学、催事
6月	2,012	1,873	3,885	小学校・行政等団体見学、催事
7月	766	916	1,682	小学校・地域の団体見学、出前
8月	1,699	1,074	2,773	地域の団体見学、各種ワークショップ開催
9月	4,956	1,909	6,865	小学校・行政等団体見学、出前、催事
10月	867	945	1,812	小学校・行政等団体見学、出前
11月	3,205	1,477	4,682	地域まるごと里山まつり開催
12月	1,079	1,335	2,414	小学校・行政等団体見学
1月	218	283	501	行政等団体見学
2月	378	256	634	養護学校・行政等団体見学
3月	1,696	1,605	3,301	催事・各種ワークショップ開催
平成29年度	21,684	13,189	34,873	(単位:人)
前年度対比	1,349	△ 1,155	194	
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	





紙はごみじゃない！ 古紙再生3R促進協議会共催



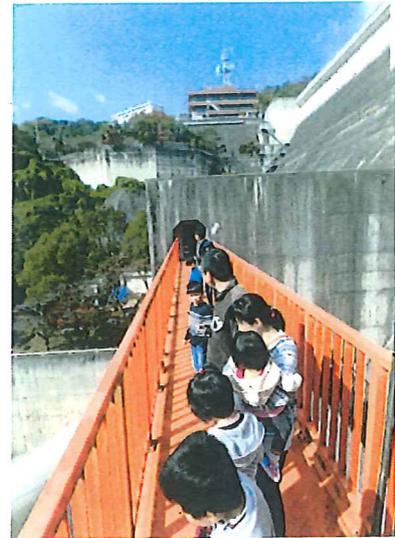
利用者20万人達成！



川西市 キッズリ・ぼ・ん3月



豊能町 とよのまつり 11月



9月11日 一庫ダム連携 見学会



猪名川町 いながわまつり 11月



能勢町 スマイルフェスタ 9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 全連続ストーカー式焼却炉
- 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

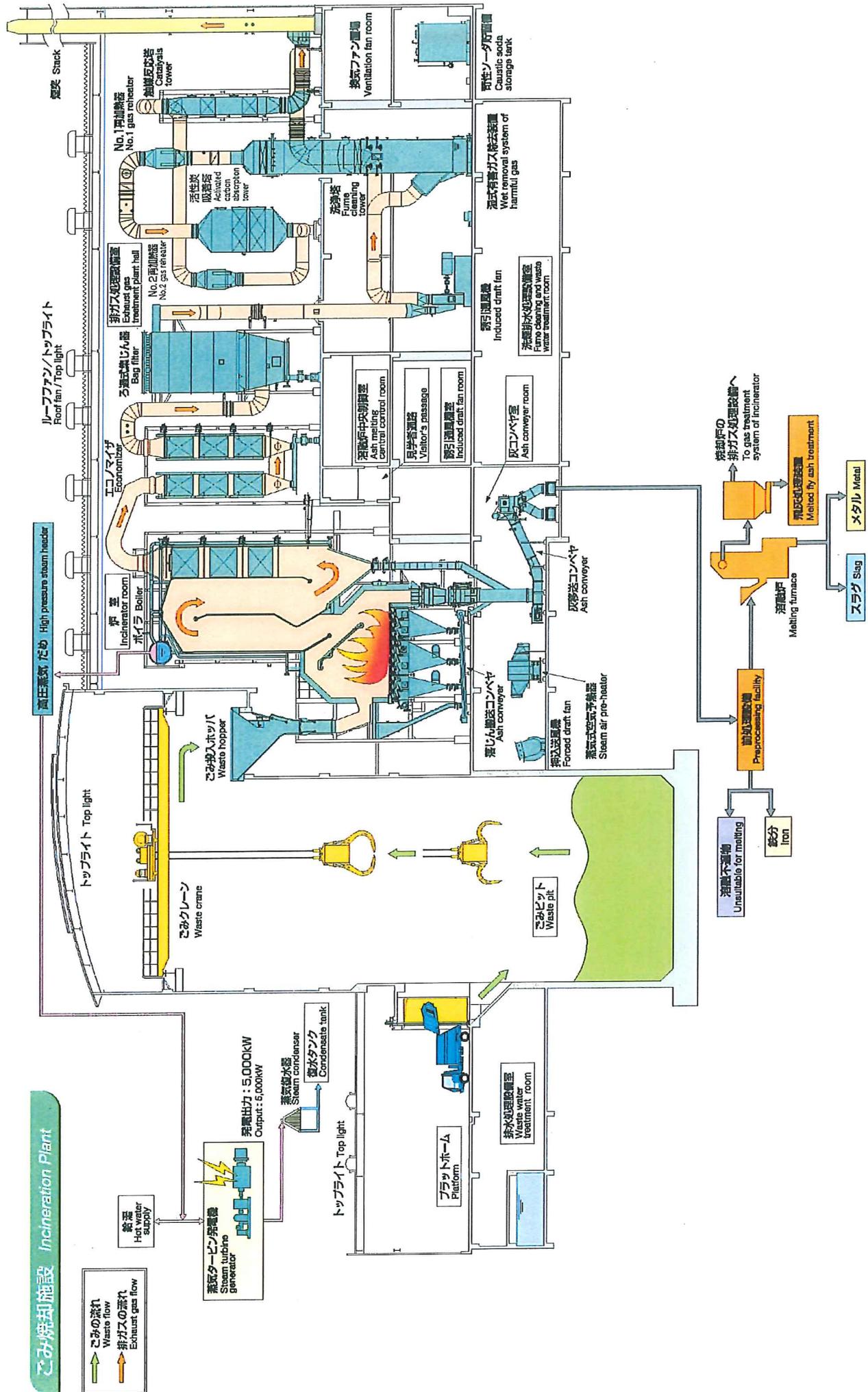
(2) 灰溶融炉

- 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)

ごみ焼却施設 Incineration Plant



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
- ⑲第2期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29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29年度実績)

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
627,680千円	482,885千円	320,997千円	1,431,562千円

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%

