

平成22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）・・・・・・・・・・・・・・ 28
 - 3-3 水質（雨水）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30
 - 3-4 水質（盛土浸透水）・・・・・・・・・・・・・・ 32
 - 3-5 灰の性状分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
 - 3-6 処理対象物の試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34
- 4. 資源処理状況
 - 4-1 リサイクルプラザ運転実績・・・・・・・・・・・・ 37
 - 4-2 リサイクルプラザからの搬出実績・・・・・・・・ 38
- 5. 電気・ガス・上下水使用実績
 - 5-1 電力使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
 - 5-2 ガス使用実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 40

5-3 上水・下水使用実績	41
6. 不適合事象	
6-1 不適合事象	42

IV. 啓発の状況

1. 啓発施設の活動状況	45
2. 広報紙発行状況	46

V. その他

1. 施設概要	49
2. 施設建設に係る経緯等	52

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
 中 和博：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 小山敏明(～22.11.)：川西市、梶田忠勝(22.11.～)：川西市
 副議長 美谷芳昭(～22.11.)：能勢町、西谷八郎治(22.11.～)：猪名川町

(4) 監査委員

代表監査委員 中西倭夫：川西市
 監査委員(議会選出)
 西谷八郎治(～22.11.)：猪名川町、永並 啓(22.11.～)：豊能町

(5) 公平委員会

委員長 田口数雄：豊能町
 委員 本山友宏：猪名川町
 委員 平田啓二：能勢町

(6) 職員数

所属別職員数	人
事務局長	1
総務課	5
施設管理課	11

市町別派遣職員数	人
川西市	14
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	3
技能職	5

2. 構成市町の人口及び世帯数

市町名	人口(人)	世帯数
川西市	160,907	67,070
猪名川町	32,551	11,879
豊能町	23,041	8,854
能勢町	12,132	4,689
計	228,631	92,492

※平成23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

款	項	目	節	金額(千円)	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	1,836,643	85.6
02. 使用料及び手数料	01. 使用料	01. 施設使用料	01. 施設使用料	7	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	135,419	6.3
		02. 情報公開手数料	01. 情報公開手数料	9	0.0
04. 繰越金	01. 繰越金	01. 繰越金	44,431	2.1	
05. 諸収入	01. 預金利子	01. 預金利子	01. 預金利子	126	0.0
	02. 雑入	01. 雑入	01. 雑入	128,092	6.0
計				2,144,771	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。

分担金及び負担金の積算内訳

(単位：千円)

市町名	負担金額	(内：施設管理7町)	(内：施設建設7町)	(内：公債費)	施設管理7町	施設建設7町
川西市	1,269,781	829,343	1,046	439,392	71.17%	69.76%
猪名川町	271,509	167,715	202	103,592	14.59%	13.44%
豊能町	183,448	100,892	160	82,396	8.76%	10.69%
能勢町	111,905	64,719	92	47,094	5.48%	6.11%
計	1,836,643	1,162,669	1,500	672,474	100.00%	100.00%

※施設管理アロケは、可燃ごみ比率で算定し、平成21年9月から22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22年4月から23年3月の可燃ごみ比率による施設管理アロケは、川西市71.02%、猪名川町14.93%、豊能町8.65%、能勢町5.40%となり23年度負担金で調整する。

(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	1,069	375	3,965	0	5,409	0.3
04. 共済費	0	0	52	0	52	0.0
08. 報償費	0	653	0	0	653	0.0
09. 旅費	0	140	52	0	192	0.0
11. 需用費	52	3,244	330,209	0	333,505	16.4
12. 役務費	14	6,402	1,220	0	7,635	0.4
13. 委託料	359	10,349	834,587	0	845,295	41.5
14. 使用料及び賃借料	0	3,293	0	0	3,293	0.2
15. 工事請負費	0	0	890	0	890	0.0
18. 備品購入費	0	136	528	0	664	0.0
19. 負担金、補助及び交付金	0	59,433	106,823	0	166,257	8.2
23. 償還金、利子及び割引料	0	0	0	672,473	672,473	33.0
22. 公課費	0	8	0	0	8	0.0
総計	1,494	84,033	1,278,325	672,473	2,036,324	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

ごみ搬入量

(単位:トン)

	川西市	猪名川町	豊能町	能勢町	計	日平均
可燃ごみ	36,921.15	7,814.14	4,525.97	2,832.22	52,093.48	142.72
容器包装プラスチック	1,688.95	315.69	245.05	92.69	2,342.37	6.42
缶類	299.89	65.11	62.29	55.32	482.61	1.32
ペットボトル	188.22	39.43	36.84	19.95	284.44	0.78
ビン類	1,166.53	226.00	175.08	96.48	1,664.08	4.56
紙・布類	17.43	6.19	2.86	7.60	34.08	0.09
粗ごみ	844.32	341.68	194.19	109.43	1,489.62	4.08
大型ごみ	2,819.75	228.25	607.25	207.12	3,862.37	10.58
蛍光灯	24.63	4.46	3.40	1.87	34.36	0.09
乾電池	25.12	8.04	3.72	2.96	39.84	0.11
剪定枝	401.69	30.61	19.39	4.38	456.07	1.25
計	44,397.68	9,079.59	5,876.03	3,430.02	62,783.32	172.01
日平均	121.64	24.88	16.10	9.40	172.01	
※22年度計画量	138.80	26.80	20.90	12.10	198.60	

※各市町ごみ処理基本計画における計画量(予測)

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	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計
52,549.55	4,857.30	57,406.85	29,867.13	26,664.16	56,531.29	2,409.16	1,990.66	4,399.82

焼却施設からの搬出量

(単位:トン)

	総量	日平均
熔融スラグ	3,581.15	9.81
熔融飛灰固化物	802.71	2.20
大塊物	501.05	1.37
磁性灰	694.96	1.90
熔融メタル	35.52	0.10
計	5,615.39	15.38

リサイクルプラザからの搬出量

(単位:トン)

有価物	総量	日平均
容器包装プラスチック	2,287.74	6.27
ペットボトル	260.48	0.71
鉄缶	345.12	0.95
アルミ缶	113.24	0.31
破碎鉄	446.70	1.22
破碎アルミ	27.56	0.08
電線・大塊金属等	83.77	0.23
茶ビン	441.30	1.21
無色ビン	867.93	2.38
その他ビン	371.90	1.02
乾電池(国崎クリーンセンター計量)	44.19	0.12
乾電池(最終処分場計量)	41.67	0.11
蛍光灯(国崎クリーンセンター計量)	30.79	0.08
蛍光灯(最終処分場計量)	28.30	0.08
紙類	17.00	0.05
古布類	1.52	0.00
陶磁器類	332.78	0.91
家電品	6.23	0.02
廃消火器	0.46	0.00
廃バッテリー	2.12	0.01
廃パソコン	0.19	0.00
廃タイヤ	2.53	0.01
計	5,683.55	15.57

※乾電池、蛍光灯はドラム缶搬出しており、国崎クリーンセンターでは、ドラム缶込みの重量となることから、実績は最終処分場の重量となる

ごみ処理手数料収入の状況

種別	搬入量(トン)	収入額(円)	処理手数料
許可業者 25業者	15,524.21	124,193,680	80円/10kg
自己搬入 延べ4,472件	1,403.18	11,225,440	
計	16,927.39	135,419,120	

有価物売払収入の状況

種別	売払量(トン)	収入額(円)	
鉄缶	345.12	8,374,590	
アルミ缶	113.24	10,970,700	
破碎鉄	446.70	17,484,994	
破碎アルミ	27.56		
電線	19.73		
大塊金属	42.42		
スプリングベッド	21.62		
茶色ビン	441.30		648,711
無色ビン	867.93		2,187,184
段ボール・雑誌類	17.00	68,000	
古布類	1.52	760	
溶融メタル	35.52	44,390	
廃バッテリー	2.12	40,280	
合計	2,379.66	39,819,609	

売電事業状況

発電機 5,000kW 1基

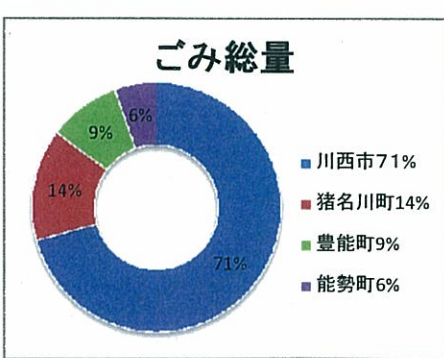
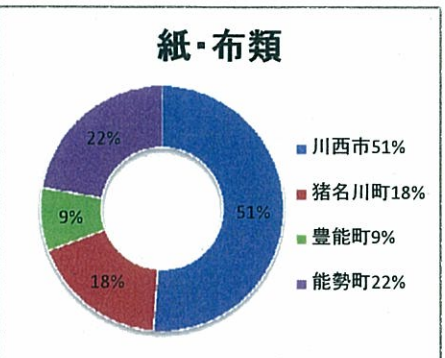
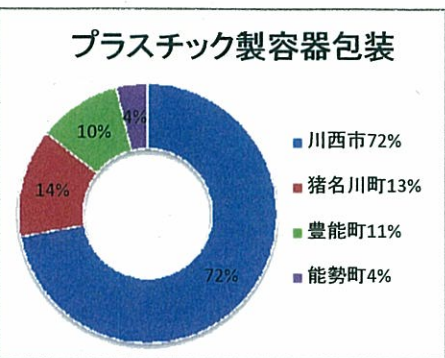
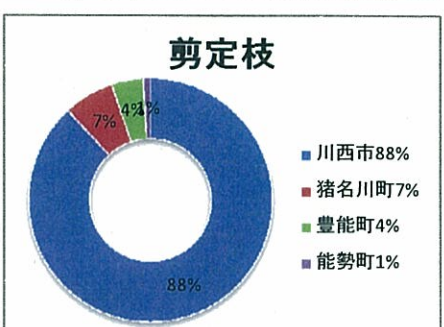
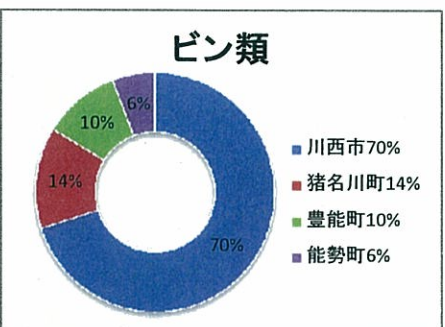
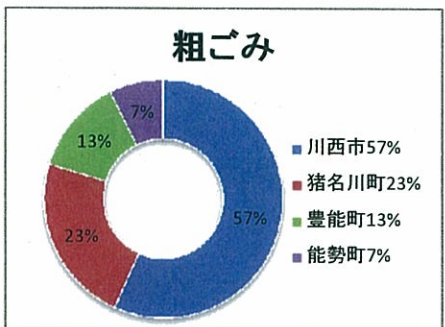
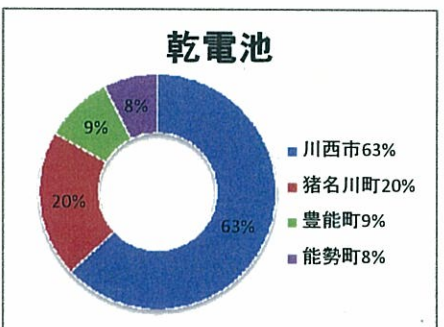
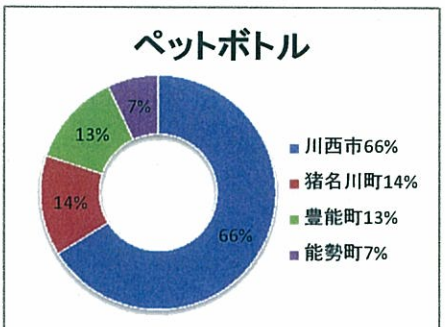
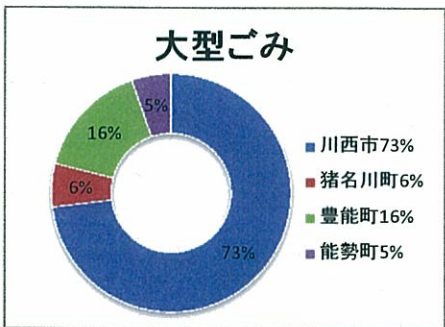
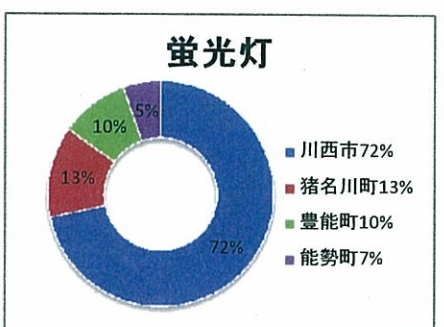
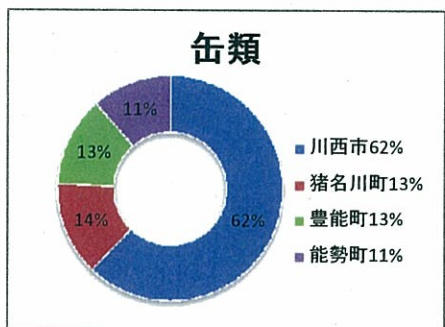
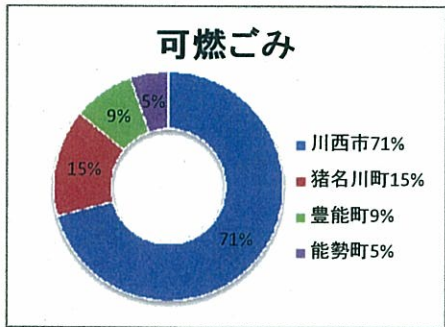
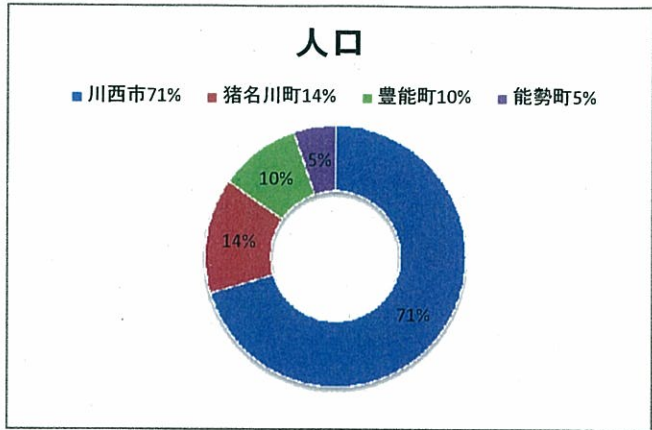
発電量	22,626,870 kWh	
売電量	7,650,754 kWh	
売電率	33.81 %	
売電収入	59,526,605 円	
売電単価	重負荷時間帯	11.87 円
	昼間時間帯	8.31 円
	夜間時間帯	6.34 円

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

「昼間時間」： 毎日午前8時から午後10時までの時間
(「重負荷時間」および日曜日及び関西電力が指定する時間を除く)

「夜間時間」： 「重負荷時間」および「昼間時間」以外の時間

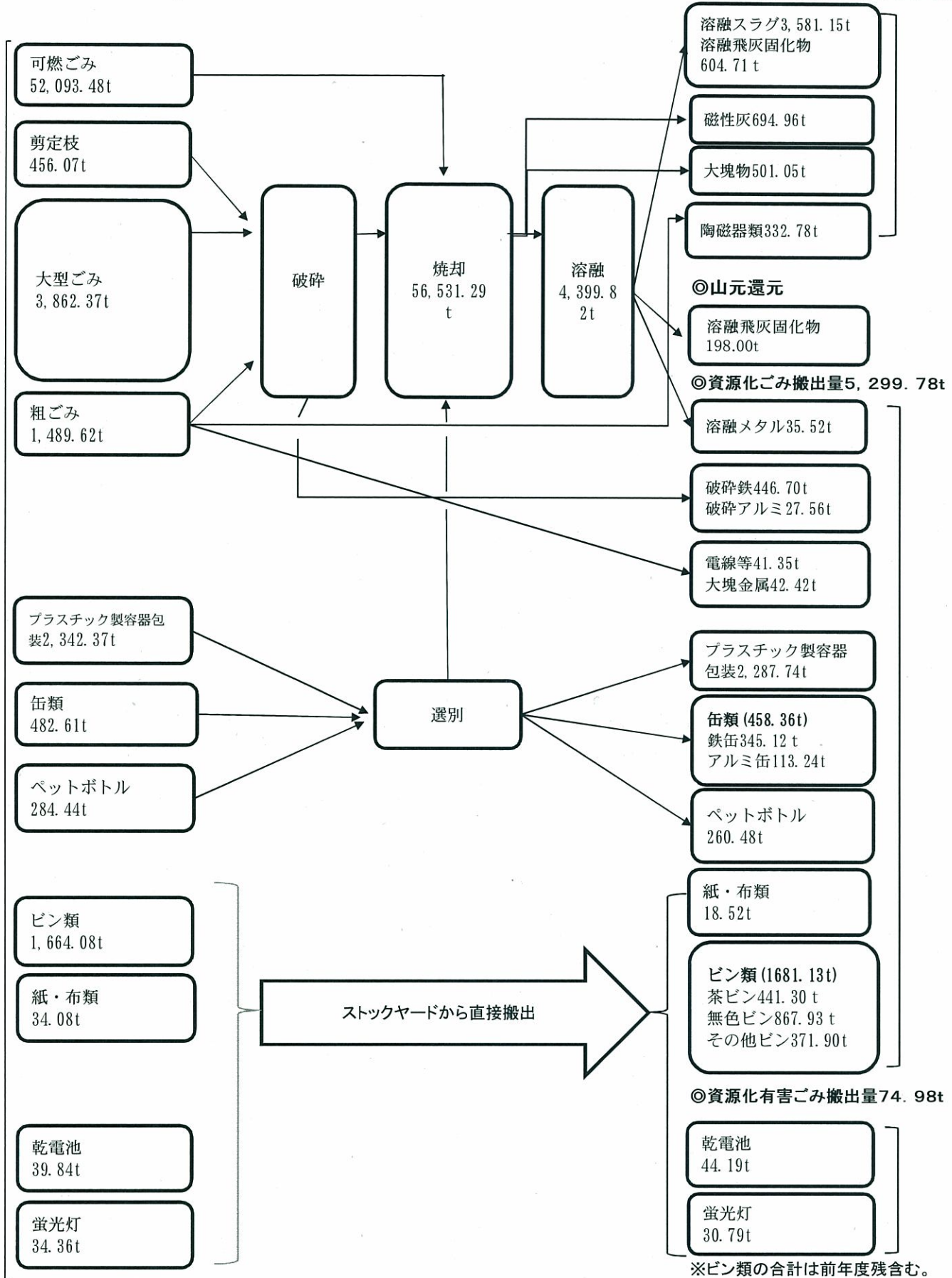
構成市町のごみ種別の搬入割合



ごみ処理のフロー

◎搬入ごみ総量62,783.32t

◎埋立処理搬出量5,714.65t



※ビン類の合計は前年度残含む。

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
可燃ごみ	34,526	52,093.48	100.00%	82.97%	23,783	36,921.15	100.00%	58.81%
市・町扱い	20,308	35,932.60	68.98%	78.55%	13,940	25,102.08	67.99%	77.99%
許可業者	12,293	15,312.32	29.39%	98.01%	8,733	11,323.47	30.67%	98.77%
直接搬入	1,925	848.55	1.63%	60.10%	1,110	495.60	1.34%	66.25%
プラスチック製容器包装	5,849	2,342.37	100.00%	3.73%	4,709	1,688.95	100.00%	2.69%
市・町扱い	5,807	2,336.98	99.77%	5.11%	4,694	1,687.08	99.89%	5.24%
許可業者	4	0.06	0.00%	0.00%	2	0.03	0.00%	0.00%
直接搬入	38	5.33	0.23%	0.38%	13	1.84	0.11%	0.25%
缶類	1,545	482.61	100.00%	0.77%	1,031	299.89	100.00%	0.48%
市・町扱い	1,442	458.99	95.11%	1.00%	1,010	296.55	98.89%	0.92%
許可業者	96	23.31	4.83%	0.15%	19	3.28	1.09%	0.03%
直接搬入	7	0.31	0.06%	0.02%	2	0.06	0.02%	0.01%
ペットボトル	1,950	284.44	100.00%	0.45%	1,421	188.22	100.00%	0.30%
市・町扱い	1,942	283.65	99.72%	0.62%	1,419	188.09	99.93%	0.58%
許可業者	1	0.06	0.02%	0.00%	1	0.06	0.03%	0.00%
直接搬入	7	0.73	0.26%	0.05%	1	0.07	0.04%	0.01%
ビン類	2,892	1,664.08	100.00%	2.65%	2,302	1,166.53	100.00%	1.86%
市・町扱い	2,695	1,621.72	97.45%	3.54%	2,196	1,157.26	99.21%	3.60%
許可業者	188	40.97	2.46%	0.26%	102	8.70	0.75%	0.08%
直接搬入	9	1.39	0.08%	0.10%	4	0.57	0.05%	0.08%
紙・布	167	34.08	100.00%	0.05%	73	17.43	100.00%	0.03%
市・町扱い	8	2.98	8.74%	0.01%	7	1.57	9.01%	0.00%
許可業者	3	1.02	2.99%	0.01%	3	1.02	5.85%	0.01%
直接搬入	156	30.08	88.26%	2.13%	63	14.84	85.14%	1.98%
蛍光灯		34.36	100.00%	0.05%		24.63	100.00%	0.04%
市・町扱い	-	33.17	96.54%	0.07%	-	23.95	97.24%	0.07%
許可業者	-	0.60	1.75%	0.00%	-	0.36	1.46%	0.00%
直接搬入	-	0.59	1.72%	0.04%	-	0.32	1.30%	0.04%
乾電池		39.84	100.00%	0.06%		25.12	100.00%	0.04%
市・町扱い	-	39.60	99.40%	0.09%	-	24.92	99.20%	0.08%
許可業者	-	0.24	0.60%	0.00%	-	0.20	0.80%	0.00%
直接搬入	-	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%
粗ごみ	3,067	1,489.62	100.00%	2.37%	2,034	844.32	100.00%	1.34%
市・町扱い	1,882	1,271.83	85.38%	2.78%	1,408	720.96	85.39%	2.24%
許可業者	520	123.22	8.27%	0.79%	446	90.21	10.68%	0.79%
直接搬入	665	94.57	6.35%	6.70%	180	33.15	3.93%	4.43%
大型ごみ	6,755	3,862.37	100.00%	6.15%	4,508	2,819.75	100.00%	4.49%
市・町扱い	5,047	3,421.63	88.59%	7.48%	4,005	2,656.36	94.21%	8.25%
許可業者	216	102.15	2.64%	0.65%	85	31.36	1.11%	0.27%
直接搬入	1,492	338.59	8.77%	23.98%	418	132.03	4.68%	17.65%
剪定枝	617	456.07	100.00%	0.73%	458	401.69	100.00%	0.64%
市・町扱い	353	344.36	75.51%	0.75%	323	325.92	81.14%	1.01%
許可業者	85	19.91	4.37%	0.13%	8	6.20	1.54%	0.05%
直接搬入	179	91.80	20.13%	6.50%	127	69.57	17.32%	9.30%
合計	57,512	62,783.32			40,319	44,397.68		

	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	搬入台数 (台)	搬入量 (t)	搬入者別 構成割合	ごみ別構 成割合
可燃ごみ	4,819	7,814.14	21.16%	12.45%	3,198	4,525.97	12.26%	7.21%
市・町扱い	2,958	5,747.30	15.57%	83.61%	2,088	3,666.18	9.93%	73.97%
許可業者	1,621	1,970.76	5.34%	98.32%	1,041	833.54	2.26%	96.81%
直接搬入	240	96.08	0.26%	47.68%	69	26.25	0.07%	44.47%
プラスチック製容器包装	422	315.69	18.69%	0.50%	356	245.05	14.51%	0.39%
市・町扱い	416	314.41	18.62%	4.57%	353	244.77	14.49%	4.94%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	6	1.28	0.08%	0.64%	3	0.28	0.02%	0.47%
缶類	176	65.11	21.71%	0.10%	163	62.29	20.77%	0.10%
市・町扱い	176	65.11	21.71%	0.95%	151	60.06	20.03%	1.21%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	12	2.23	0.74%	0.26%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%
ペットボトル	149	39.43	20.95%	0.06%	275	36.84	19.57%	0.06%
市・町扱い	148	39.38	20.92%	0.57%	275	36.84	19.57%	0.74%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	1	0.05	0.03%	0.02%	0	0.00	0.00%	0.00%
ビン類	220	226.00	19.37%	0.36%	196	175.08	15.01%	0.28%
市・町扱い	207	214.47	18.39%	3.12%	171	171.12	14.67%	3.45%
許可業者	12	11.31	0.97%	0.56%	25	3.96	0.34%	0.46%
直接搬入	1	0.22	0.02%	0.11%	0	0.00	0.00%	0.00%
紙・布	22	6.19	35.51%	0.01%	21	2.86	16.41%	0.00%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	22	6.19	35.51%	3.07%	21	2.86	16.41%	4.84%
蛍光灯	36	4.46	18.11%	0.01%		3.40	13.81%	0.01%
市・町扱い	36	4.46	18.11%	0.06%	-	3.40	13.81%	0.07%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%
乾電池	62	8.04	32.01%	0.01%		3.72	14.80%	0.01%
市・町扱い	62	8.04	32.01%	0.12%	-	3.72	14.80%	0.07%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%
粗ごみ	385	341.68	40.47%	0.54%	210	194.19	23.00%	0.31%
市・町扱い	276	320.13	37.92%	4.66%	142	179.83	21.30%	3.63%
許可業者	13	7.91	0.94%	0.39%	21	9.13	1.08%	1.06%
直接搬入	96	13.64	1.62%	6.77%	47	5.23	0.62%	8.86%
大型ごみ	687	228.25	8.09%	0.36%	653	607.25	21.54%	0.97%
市・町扱い	397	160.44	5.69%	2.33%	553	571.66	20.27%	11.53%
許可業者	7	1.00	0.04%	0.05%	21	12.13	0.43%	1.41%
直接搬入	283	66.81	2.37%	33.16%	79	23.46	0.83%	39.74%
剪定枝	108	30.61	7.62%	0.05%	35	19.39	4.83%	0.03%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%	30	18.44	4.59%	0.37%
許可業者	76	13.38	3.33%	0.67%	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	32	17.23	4.29%	8.55%	5	0.95	0.24%	1.61%
合計	7,086	9,079.59			5,107	5,876.03		

	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
可燃ごみ	2,726	2,832.22	7.67%	4.51%
市・町扱い	1,322	1,417.05	3.84%	81.77%
許可業者	898	1,184.55	3.21%	91.57%
直接搬入	506	230.62	0.62%	57.17%
プラスチック製容器包装	362	92.69	5.49%	0.15%
市・町扱い	344	90.73	5.37%	5.24%
許可業者	2	0.03	0.00%	0.00%
直接搬入	16	1.93	0.11%	0.48%
缶類	175	55.32	18.45%	0.09%
市・町扱い	105	37.27	12.43%	2.15%
許可業者	65	17.80	5.94%	1.38%
直接搬入	5	0.25	0.08%	0.06%
ペットボトル	105	19.95	10.60%	0.03%
市・町扱い	100	19.34	10.28%	1.12%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	5	0.61	0.32%	0.15%
ビン類	174	96.48	8.27%	0.15%
市・町扱い	121	78.88	6.76%	4.55%
許可業者	49	17.00	1.46%	1.31%
直接搬入	4	0.60	0.05%	0.15%
紙・布	51	7.60	43.60%	0.01%
市・町扱い	1	1.41	8.09%	0.08%
許可業者	0	0.00	0.00%	0.00%
直接搬入	50	6.19	35.51%	1.53%
蛍光灯	24	1.87	7.59%	0.00%
市・町扱い	21	1.36	5.52%	0.08%
許可業者	2	0.24	0.97%	0.02%
直接搬入	1	0.27	1.10%	0.07%
乾電池	22	2.96	11.79%	0.00%
市・町扱い	21	2.92	11.63%	0.17%
許可業者	1	0.04	0.16%	0.00%
直接搬入	0	0.00	0.00%	0.00%
粗ごみ	438	109.43	12.96%	0.17%
市・町扱い	56	50.91	6.03%	2.94%
許可業者	40	15.97	1.89%	1.23%
直接搬入	342	42.55	5.04%	10.55%
大型ごみ	907	207.12	7.35%	0.33%
市・町扱い	92	33.17	1.18%	1.91%
許可業者	103	57.66	2.04%	4.46%
直接搬入	712	116.29	4.12%	28.83%
剪定枝	16	4.38	1.09%	0.01%
市・町扱い	0	0.00	0.00%	0.00%
許可業者	1	0.33	0.08%	0.03%
直接搬入	15	4.05	1.01%	1.00%
合計	5,000	3,430.02		

2 ごみ質

2-1 ごみの性状分析

分析項目	単位	測定年月日				平均	
		平成22年5月7日	平成22年7月22日	平成22年10月14日	平成23年1月12日		
工業試験	水分	w/w%	29.6	46.3	52.6	49.6	44.5
	灰分	w/w%	6.7	5.3	5.2	5.1	5.6
	可燃分	w/w%	63.7	48.4	42.2	45.3	49.9
	高位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	15,200	12,140	9,460	11,220	12,005
		kcal/kg	3,600	2,800	2,200	2,600	2,800
	低位発熱量 (総発熱量)	kJ/kg	13,230	10,090	7,410	9,040	9,943
		kcal/kg	3,100	2,400	1,700	2,100	2,300
	低位発熱量 推定値	kJ/kg	11,260	7,950	6,610	7,280	8,275
kcal/kg		2,600	1,800	1,500	1,700	1,900	
単位容積重量 (見かけ比重)	kg/m ³	220	170	210	120	180	
化学分析	炭素 (C)	w/w%	34.9	26.5	22.7	26.5	27.7
	水素 (H)	w/w%	5.5	4.0	3.3	4.2	4.3
	窒素 (N)	w/w%	0.55	0.33	0.55	0.24	0.42
	硫黄 (燃焼性S)	w/w%	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	塩素 (揮発性Cl)	w/w%	0.13	0.17	0.15	0.14	0.15
	酸素 (0 wet)	w/w%	22.73	17.40	15.43	14.20	17.44
	酸素 (0 dry)	w/w%	32.28	32.40	32.55	28.17	31.35
物理測定	紙・布類	w/w%	45.9	40.9	59.2	37.5	45.9
	ビニール・合成樹脂・ ゴム・皮革類	w/w%	23.9	26.4	14.5	27.6	23.1
	木・竹・わら類	w/w%	8.8	19.0	10.7	16.6	13.8
	厨芥類	w/w%	11.8	6.3	7.6	10.1	9.0
	不燃物類	w/w%	1.9	2.2	1.3	2.8	2.1
	その他	w/w%	7.7	5.2	6.7	5.4	6.3

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			ごみ焼却量 (t)						
	搬入量 (t)	粗大ごみ 残渣 (t)	合計 (t)	1号炉 稼働日数 (117.5t/d)		2号炉 稼働日数 (117.5t/d)		合計 稼働日数 (235t/d)		稼働率
4月	4,319.90	373.30	4,693.20	30	3,438.19	10	1,050.12	40	4,488.31	63.66%
5月	4,724.48	390.50	5,114.98	5	538.53	31	3,632.35	36	4,170.88	57.25%
6月	4,524.78	410.00	4,934.78	30	3,508.92	19	2,151.46	49	5,660.38	80.29%
7月	4,786.68	395.50	5,182.18	31	3,627.08	17	1,942.65	48	5,569.73	76.45%
8月	4,881.74	425.60	5,307.34	6	633.24	31	3,638.49	37	4,271.73	58.64%
9月	4,227.48	356.60	4,584.08	23	2,650.71	29	3,314.88	52	5,965.59	84.62%
10月	4,264.75	380.50	4,645.25	19	2,097.11	3	334.23	22	2,431.34	33.37%
11月	4,639.31	432.90	5,072.21	30	3,476.58	30	3,574.38	60	7,050.96	100.01%
12月	4,559.66	504.80	5,064.46	31	3,483.18	1	49.75	32	3,532.93	48.50%
1月	3,998.80	358.10	4,356.90	20	2,257.06	26	2,976.70	46	5,233.76	71.84%
2月	3,498.85	355.50	3,854.35	6	648.30	28	3,273.66	34	3,921.96	59.60%
3月	4,123.12	474.00	4,597.12	31	3,508.23	7	725.49	38	4,233.72	58.12%
合計	52,549.55	4,857.30	57,406.85	262	29,867.13	232	26,664.16	494	56,531.29	-
平均	4,379.13	404.78	4,783.90	21.83	2,488.93	19.33	2,222.01	41.17	4,710.94	66.03%

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	11	141.64	106.15	14	195.73	152.70	25	337.37	258.85	43.25%
			35.49			43.03			78.52	
5月	7	86.81	74.79	18	263.90	196.78	25	350.71	271.57	43.51%
			12.02			67.12			79.14	
6月	9	121.33	85.10	19	346.49	277.03	28	467.82	362.13	59.98%
			36.23			69.46			105.69	
7月	2	22.81	16.29	26	427.97	324.10	28	450.78	340.39	55.93%
			6.52			103.87			110.39	
8月	10	140.99	104.98	13	186.69	144.35	23	327.68	249.33	40.66%
			36.01			42.34			78.35	
9月	29	493.54	368.34	0	0.00	0.00	29	493.54	368.34	63.27%
			125.20			0.00			125.20	
10月	3	23.57	18.86	13	148.59	112.24	16	172.16	131.10	21.36%
			4.71			36.35			41.06	
11月	30	557.55	429.79	0	0.00	0.00	30	557.55	429.79	71.48%
			127.76			0.00			127.76	
12月	14	209.44	151.67	0	0.00	0.00	14	209.44	151.67	25.99%
			57.77			0.00			57.77	
1月	21	353.78	256.60	1	6.44	5.15	22	360.22	261.75	44.69%
			97.18			1.29			98.47	
2月	5	71.42	52.52	15	260.45	196.14	20	331.87	248.66	45.59%
			18.90			64.31			83.21	
3月	12	186.28	137.17	12	154.40	126.53	24	340.68	263.70	42.27%
			49.11			27.87			76.98	
合計	153	2,409.16	1,802.26	131	1,990.66	1,535.02	284	4,399.82	3,337.28	-
			606.90			455.64			1,062.54	
平均	12.75	200.76	150.19	10.92	165.89	127.92	23.67	366.65	278.11	46.50%
			50.58			37.97			88.55	

1-3 焼却施設からの搬出実績

	大塊物		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	32.27	0.72%	63.92	1.42%	61.92	1.38%
5月	33.93	0.81%	54.82	1.31%	60.48	1.45%
6月	54.28	0.96%	81.36	1.44%	70.84	1.25%
7月	31.55	0.57%	62.89	1.13%	80.33	1.44%
8月	41.73	0.98%	44.18	1.03%	69.57	1.63%
9月	46.98	0.79%	54.52	0.91%	79.67	1.34%
10月	26.34	1.08%	44.42	1.83%	55.48	2.28%
11月	58.60	0.83%	70.21	1.00%	80.42	1.14%
12月	42.82	1.21%	31.60	0.89%	46.00	1.30%
1月	46.51	0.89%	72.34	1.38%	0.00	0.00%
2月	44.91	1.15%	61.88	1.58%	0.00	0.00%
3月	41.13	0.97%	52.82	1.25%	0.00	0.00%
合計	501.05	-	694.96	-	604.71	-
平均	41.75	0.91%	57.91	1.26%	67.19	1.10%

	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	248.24	5.53%	0.00	0.00	0.00%	406.35
5月	302.86	7.26%	8.85	0.00	0.00%	460.94
6月	458.01	8.09%	8.87	0.00	0.00%	673.36
7月	326.09	5.85%	0.00	0.00	0.00%	500.86
8月	235.53	5.51%	0.00	0.00	0.00%	391.01
9月	399.31	6.69%	0.00	0.00	0.00%	580.48
10月	133.34	5.48%	8.85	0.00	0.00%	268.43
11月	444.60	6.31%	0.00	0.00	0.00%	653.83
12月	205.26	5.81%	0.00	0.00	0.00%	325.68
1月	303.69	5.80%	8.95	58.29	1.11%	489.78
2月	222.06	5.66%	0.00	58.32	1.49%	387.17
3月	302.16	7.14%	0.00	81.39	1.92%	477.50
合計	3,581.15	-	35.52	198.00	-	5,615.39
平均	298.43	6.26%	2.96	66.00	1.51%	467.95

※大塊物：廃棄物を焼却した後に発生する焼却灰（飛灰）の中の溶融に適さない30mm以上の異物
 ※磁性灰：大塊物を除去した主灰から磁選機により分離された鉄分。磁性のある灰（鉄分）。

1-4 管理薬剤使用（購入）実績

種類 月	清缶剤 箱	脱酸素剤 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	5	40.00	0.00	7.01	0.00
5月	0	0	30.02	2.99	3.52	4.11
6月	10	5	50.03	0.00	7.01	0.00
7月	0	0	60.12	3.03	7.04	4.10
8月	10	10	30.01	0.00	3.15	0.00
9月	5	0	50.05	0.00	3.52	0.00
10月	5	5	20.05	3.01	3.52	4.01
11月	10	0	60.16	0.00	7.03	0.00
12月	10	10	40.13	3.02	3.52	0.00
1月	0	0	50.11	0.00	7.07	4.06
2月	10	0	30.04	3.00	3.51	0.00
3月	10	10	50.13	0.00	7.02	0.00
合計	70	45	510.85	15.05	62.92	16.28
月平均	5.83	3.75	42.57	1.25	5.24	1.36

	凝集助剤 袋	脱水助剤 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
4月	0	0	1.99	4.03	0	0
5月	10	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	8.12	2.75	0
7月	0	0	0	12.05	5.5	0
8月	10	0	0	4	2.74	0
9月	0	0	0	4.03	0	0
10月	0	0	0	3.97	0	0
11月	5	0	0	8.12	2.75	0
12月	0	0	2.04	7.98	2.74	0
1月	0	0	0	8	2.75	10
2月	5	0	0	4.04	2.75	0
3月	5	0	0	12.1	2.72	0
合計	35	0	4.03	76.44	24.70	10
月平均	2.92	0.00	0.34	6.37	2.06	0.83

	冷却水処理剤 箱	並塩 袋	溶融特殊助剤 ton	重金属固定剤 ton	消石灰 ton
4月	0	0	3.12	11	8.48
5月	0	0	3.14	9	4.18
6月	0	0	3.06	15	4.06
7月	6	10	3.08	15	8.58
8月	0	0	3.14	12	4.82
9月	10	0	3.1	15	8.48
10月	10	0	3.06	9	4.46
11月	10	0	3.1	12	4.14
12月	0	10	3.08	3	4.74
1月	10	0	3.06	0	4.18
2月	0	0	0	0	4.24
3月	10	0	3.08	0	4.92
合計	56	20	34.02	101	65.28
月平均	4.67	1.67	2.84	8.42	5.44

2. ボイラー・タービンの状況

2-1. ボイラー運転状況(センター合計)

月別	焼却量 t	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
					時間	分			助燃バーナ m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	4,488.31	14,368.8	51.5	30	720	00	2	1	8,301	6,006	14,307
5	4,170.88	12,967.2	45.0	31	744	00	1	1	2,218	1,516	3,734
6	5,660.38	17,526.5	62.8	30	720	00		1	1,790	2,230	4,020
7	5,569.73	16,865.2	58.5	31	744	00	1		2,533	1,352	3,885
8	4,271.73	13,414.9	46.5	31	744	00		1	1,556	2,165	3,721
9	5,965.59	19,127.8	68.6	30	720	00	1	1	3,956	3,104	7,060
10	2,431.34	7,823.0	27.1	21	517	46	2	1	7,148	4,583	11,731
11	7,050.96	22,635.6	81.2	30	720	00			0	53	53
12	3,532.93	11,600.6	40.2	31	744	00		1	1,835	1,937	3,772
1	5,233.76	17,358.6	60.2	31	744	00	1	1	4,151	3,014	7,165
2	3,921.96	12,832.7	49.3	28	672	00	1		2,154	1,109	3,263
3	4,233.72	14,111.4	49.0	31	744	00		1	1,639	1,851	3,490
合計	56,531.29	180,632.3		355	8533	46	9	9	37,281	28,920	66,201
平均	4,710.94	15,052.7	53.2						3,107	2,410	5,517

[注]

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

【ON】・IDF 運転
 ・ドラム圧力 1.0 MPa 以上
 ・ボイラー蒸発量 3t/h 以上
 } の条件でON
 【OFF】・ドラム圧力 0.2 MPa以下

2. ボイラー利用率 = $\frac{\text{発生蒸気量(t)}}{\text{暦日運転時間(h)} \times 19.37\text{t/hボイラー} \times 2\text{ボイラー}}$

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」を使用した量

ボイラー運転状況(1号炉)

項目 月別	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	3,438.19	9.06	11,010.7	79.0	30	720	0			1,699	1,914	3,613
5	538.53	8.78	1,575.2	10.9	7	135	14	1	1	2,218	1,378	3,596
6	3,508.92	8.68	10,713.8	76.8	30	720	0			0	139	139
7	3,627.08	8.60	10,923.9	75.8	31	744	0			0	98	98
8	633.24	8.48	2,018.1	14.0	8	181	6		1	1,556	2,006	3,562
9	2,650.71	8.89	8,377.0	59.8	23	542	43	1		2,093	1,278	3,371
10	2,097.11	8.99	6,762.4	46.9	19	462	28	1	1	3,788	3,150	6,938
11	3,476.58	9.09	10,968.9	78.7	30	720	0			0	26	26
12	3,483.18	9.41	11,365.1	78.9	31	744	0			0	4	4
1	2,257.06	9.34	7,513.8	52.1	21	496	44		1	1,576	1,966	3,542
2	648.30	9.00	2,091.7	16.1	6	134	22	1		2,154	1,109	3,263
3	3,508.23	9.47	11,579.8	80.4	31	744	0			0	75	75
合計	29,867.13	107.79	94,900.4		267	6344	37	4	4	15,084	13,143	28,227
平均	2,488.93	8.98	7,905.0	55.9						1,257	1,095	2,352

ボイラー運転状況(2号炉)

項目 月別	焼却量 t	平均低位 発熱量 MJ/kg	蒸気 発生量 t	ボイラー 利用率 %	運転 日数 日	運転時間		起動 回数 回	停止 回数 回	ガス使用量		
						時間	分			助燃バーナ m³	再燃バーナ m³	合計 m³
4	1,050.12	8.68	3,358.1	24.1	12	253	53	1	1	6,602	4,092	10,694
5	3,632.35	8.95	11,392.0	79.0	31	744	0			0	138	138
6	2,151.46	8.50	6,812.7	48.8	21	488	14		1	1,790	2,091	3,881
7	1,942.65	8.33	5,941.3	41.2	17	399	30	1		2,533	1,254	3,787
8	3,638.49	8.96	11,396.8	79.1	31	744	0			0	159	159
9	3,314.88	9.20	10,750.8	77.1	30	711	46		1	1,863	1,826	3,689
10	334.23	8.78	1,060.6	7.4	3	69	49	1		3,360	1,433	4,793
11	3,574.38	9.32	11,666.7	83.7	30	720	0			0	27	27
12	49.75	8.92	235.5	1.6	3	48	49		1	1,835	1,933	3,768
1	2,976.70	9.41	9,844.8	68.3	26	614	24	1		2,575	1,048	3,623
2	3,273.66	9.49	10,741.0	82.5	28	672	0			0	0	0
3	725.49	9.02	2,531.6	17.6	8	189	13		1	1,639	1,776	3,415
合計	26,664.16	107.56	85,731.9		240	5655	38	5	5	22,197	15,777	37,974
平均	2,222.01	8.96	7,144.3	50.5						1,850	1,315	3,165

2-2 タービン稼働状況

項目 月別	ボイラー総蒸気 発生量 A	運転 日数	発電時間		起動 回数	停止 回数	タービン入口 蒸気量 B	発生蒸気の発 電への利用率	発電 電力量
	単位：t	日	時間	分	回	回	単位：t	B/A：%	kWh
4	14,368.8	30	720	0			10,665.7	74.2	1,762,400
5	12,967.2	31	744	0			12,316.6	95.0	1,495,530
6	17,526.5	30	701	33	1	1	13,326.0	76.0	2,234,590
7	16,865.2	31	744	0			12,528.5	74.3	2,122,090
8	13,414.9	31	744	0			10,493.1	78.2	1,585,040
9	19,127.8	30	720	0			14,856.6	77.7	2,527,660
10	7,823.0	21	476	8	1	1	6,385.8	81.6	887,130
11	22,635.6	30	720	0			17,130.0	75.7	3,090,490
12	11,600.6	31	744	0			7,639.2	65.9	1,362,900
1	17,358.6	31	744	0			12,461.6	71.8	2,252,990
2	12,832.7	28	672	0			8,660.0	67.5	1,582,250
3	14,111.4	31	744	0			10,182.2	72.2	1,723,800
合計	180,632.3	355	8473	41	2	2	136,645.3		22,626,870
平均	15,052.7						11,387.1	75.6	1,885,573

項目 月別	発電 時間利用率	発電量 利用率	発電 熱効率	単位発生蒸気 当り発電量	単位焼却量 当り発電量
	%	%	%	kWh/t	kWh/t
4	100	49.0	15.8	122.7	392.7
5	100	40.2	14.5	115.3	358.6
6	97.4	62.1	16.5	127.5	394.8
7	100	57.0	16.1	125.8	381.0
8	100	42.6	15.0	118.2	371.1
9	100	70.2	16.8	132.1	423.7
10	64.0	23.8	14.7	113.4	364.9
11	100	85.8	17.1	136.5	438.3
12	100	36.6	14.8	117.5	385.8
1	100	60.6	16.5	129.8	430.5
2	100	47.1	15.4	123.3	403.4
3	100	46.3	15.6	122.2	407.2
合計					
平均	96.7	51.7	16.0	125.3	400.3

[注]

1. 発電時間利用率 = $\frac{\text{発電時間}}{\text{当該暦日時間}}$
2. 発電量利用率 = $\frac{\text{発電々力量}}{\text{当該暦日時間数} \times 5,000}$
3. 発電熱効率 = $\frac{\text{発電々力量} \times 3.6}{(\text{当該1号炉焼却ごみ量} \times \text{平均発熱量} + \text{当該2号炉焼却ごみ量} \times \text{平均発熱量}) \times 1,000}$
(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22年6月4日		平成22年7月23日	
調査地点				1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
				煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h		21800	31100	29100	26900
	乾き	m ³ (N) /h		17500	23700	21800	19700
平均流速		m/s		9.8	14.0	13.2	12.2
ガス温度		℃		205	207	206	205
静圧		Pa		-70	-18	-40	-50
乾きガス組成	CO ₂	vol%		12.0	11.6	11.8	12.8
	O ₂	vol%		6.8	6.6	6.8	6.2
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		81.2	81.8	81.4	81.0
水分量		vol%		19.9	23.6	25.1	26.8
硫黄酸化物濃度		volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h		0.02未満	0.03未満	0.03未満	0.02未満
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	2未満	2	2未満	2未満
		換算値	volppm	20以下	2未満	1	2未満
酸素濃度		vol%		6.3	6.3	6.9	6.5
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.00057	0.000026	0.0000069	0.00030
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	5未満	5未満
		換算値	volppm	30以下	3未満	4未満	4未満
酸素濃度		vol%		6.0	6.5	6.9	6.6
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
マンガン濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日				平成22年9月14日		平成22年11月15日	
調査地点				1号炉		2号炉	
				煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h		22100	30100	24900	29200
	乾き	m ³ (N) /h		17200	22400	19000	22400
平均流速		m/s		10.0	13.7	11.2	13.2
ガス温度		℃		205	206	205	207
静圧		Pa		-40	-10	-20	-40
乾きガス組成	CO ₂	vol%		11.8	12.0	12.0	12.0
	O ₂	vol%		6.4	6.8	7.0	6.4
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		81.8	81.2	81.0	81.6
水分量		vol%		22.0	25.6	23.5	23.1
硫黄酸化物濃度		volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
硫黄酸化物排出量		m ³ (N) /h		0.02未満	0.03未満	0.02未満	0.03未満
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4	2	2未満	3
		換算値	volppm	20以下	2	1	2未満
酸素濃度		vol%		5.8	6.8	6.7	6.3
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.00015	0.00000069	0.00000038	0.0000014
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	6	5未満
		換算値	volppm	30以下	3未満	4未満	4
酸素濃度		vol%		5.6	6.5	6.5	6.3
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
マンガン濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日				平成23年1月13日		平成23年3月1日	
調査地点				1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
				煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口	煙突排出口
測定項目		単位	自主基準値	測定結果		測定結果	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h		26300	35500	31000	22600
	乾き	m ³ (N) /h		21000	27200	24500	17400
平均流速		m/s		11.8	16.0	14.1	10.3
ガス温度		℃		203	206	205	205
静圧		Pa		-120	-110	-40	-90
乾きガス組成	CO ₂	vol%		13.0	13.0	12.0	14.0
	O ₂	vol%		6.6	5.8	6.4	4.6
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		80.4	81.2	81.6	81.4
水分量		vol%		20.2	23.2	20.9	23.3
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 ³ (N) /h		0.03未満	0.03未満	0.02未満	0.03未満
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	2未満	2	2	2未満
		換算値	volppm	20以下	2未満	1	1未満
酸素濃度		vol%		6.5	6.3	6.5	4.5
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満	1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満	1未満	1未満
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.000021	0.00012	0.00016	0.000012
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	5未満	5未満
		換算値	volppm	30以下	3未満	3未満	4未満
酸素濃度		vol%		6.3	6.2	6.5	5.1
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロム濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
マンガン濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (0n) =12% でおこなっている

測定年月日				平成22年度平均	
調査地点				1号炉	2号炉
				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	
排ガス量	湿り	m ³ (N) /h		25867	29233
	乾き	m ³ (N) /h		20167	22133
平均流速		m/s		11.7	13.2
ガス温度		℃		205	206
静圧		Pa		-55	-53
乾きガス組成	CO ₂	vol%		12.1	12.6
	O ₂	vol%		6.7	6.1
	CO	vol%		0.2未満	0.2未満
	N ₂	vol%		81.2	81.4
水分量		vol%		21.9	24.3
硫黄酸化物濃度		volppm	10以下	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
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)		0.001未満	0.001未満
	換算値	g/m ³ (N)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	2.3	2.2
		換算値	volppm	20以下	1.4
酸素濃度		vol%		6.5	6.1
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満
	換算値	mg/m ³ (N)		1未満	1未満
	実測値	volppm		1未満	1未満
	換算値	volppm	10以下	1未満	1未満
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.01以下	0.00015	0.00008
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	5未満
		換算値	volppm	30以下	4未満
酸素濃度		vol%		6.3	6.2
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
鉛濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満
銅濃度		mg/m ³ (N)		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
マンガン濃度		mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満

注釈：換算値は標準酸素濃度 (O_n) =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22年4月19日	平成22年5月7日	平成22年6月3日
健康項目	カドミウム及びその化合物	0.1 mg/ℓ以下	検出せず	検出せず	検出せず
	シアン化合物	1 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	有機りん化合物	1 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	鉛及びその化合物	0.1 mg/ℓ以下	検出せず	検出せず	検出せず
	六価クロム化合物	0.5 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	ひ素及びその化合物	0.1 mg/ℓ以下	検出せず	検出せず	検出せず
	水銀及びアルキル水銀その他の化合物	0.005 mg/ℓ以下	検出せず	検出せず	検出せず
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	-	検出せず	-
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	トリクロロエチレン	0.3 mg/ℓ以下	-	-	-
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	-	-	-
	ジクロロメタン	0.2 mg/ℓ以下	-	-	-
	四塩化炭素	0.02 mg/ℓ以下	-	-	-
	1, 2-ジクロロエタン	0.04 mg/ℓ以下	-	-	-
	1, 1-ジクロロエチレン	0.2 mg/ℓ以下	-	-	-
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 mg/ℓ以下	-	-	-
	1, 1, 1-トリクロロエタン	3 mg/ℓ以下	-	-	-
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06 mg/ℓ以下	-	-	-
	1, 3-ジクロロプロペン	0.02 mg/ℓ以下	-	-	-
	チウラム	0.06 mg/ℓ以下	-	-	-
	シマジン	0.03 mg/ℓ以下	-	-	-
	チオベンカルブ	0.2 mg/ℓ以下	-	-	-
	ベンゼン	0.1 mg/ℓ以下	-	-	-
	セレン及びその化合物	0.1 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	ホウ素	10 mg/ℓ以下	-	2.7	-
	ふっ素含有量	8 mg/ℓ以下	-	1.0	-
	アンモニア性窒素	mg/ℓ以下	-	9.1	-
	亜硝酸性窒素	380 mg/ℓ以下	-	0.1	-
硝酸性窒素	mg/ℓ以下	-	1.1	-	
ダイオキシン類	10 pg-TEQ/ℓ	-	0.34	-	
生活環境項目	温度	45℃未満	18.0	22.0	25.5
	ヨウ素消費量	220 mg/ℓ未満	検出せず	検出せず	検出せず
	水素イオン濃度(水素指数)	5を超え9未満	7.1	7.0	6.8
	生物科学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/ℓ以下	43	21	10
	浮遊物質 (SS)	600 mg/ℓ以下	52	53	79
	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	3	2	検出せず
	フェノール含有量	5 mg/ℓ以下	-	0.01	-
	銅含有量	3 mg/ℓ以下	-	0.06	-
	亜鉛含有量	2 mg/ℓ以下	-	0.05	-
	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.03	-
	溶解性マンガン含有量	10 mg/ℓ以下	-	0.02	-
	クロム含有量	2 mg/ℓ以下	-	検出せず	-
	窒素含有量	240 mg/ℓ以下	16	14	15
	リン含有量	32 mg/ℓ以下	1.4	0.81	0.52

採取年月日								
平成22年7月22日	平成22年8月18日	平成22年9月13日	平成22年10月14日	平成22年11月12日	平成22年12月13日	平成23年1月12日	平成22年2月7日	平成22年3月2日
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	1.0	-	-	2.8	-	-	3.2	-
-	1.0	-	-	3.3	-	-	検出せず	-
-	7.1	-	-	8.3	-	-	8.8	-
-	0.2	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	0.5	-	-	0.7	-	-	0.8	-
-	0.0078	-	-	0.021	-	-	0.015	-
30.0	33.0	30.0	25.5	22.0	17.5	15.5	15.0	17.0
2	検出せず	検出せず	11	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
7.0	7.0	7.4	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.6
21	16	30	73	2.4	55	18	5.2	70
20	16	50	62	22	73	35	37	47
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
1	1	2	7	検出せず	4	1	検出せず	2
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
-	0.07	-	-	0.03	-	-	0.10	-
-	0.02	-	-	0.02	-	-	0.03	-
-	0.04	-	-	0.02	-	-	0.06	-
-	0.01	-	-	0.04	-	-	0.05	-
-	検出せず	-	-	検出せず	-	-	検出せず	-
24	9.4	11	31	13	15	14	12	16
1.2	0.54	0.74	2.0	0.28	1.5	0.62	0.45	1.0

3-3 水質（雨水）

採取年月日		平成22年4月22日		平成22年6月15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	-	6.9	7.0	7.2	7.2
生物科学的酸素要求量	mg/L	1.6	1.8	6.8	11
浮遊物質量	mg/L	3	12	9	31
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	2
窒素含有量	mg/L	0.37	0.41	1.4	0.87
リン含有量	mg/L	0.44	0.09	0.26	0.12
フェノール含有量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
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	0.07	0.04	0.04	0.16
溶解性鉄含有量	mg/L	0.15	0.08	0.07	0.16
溶解性マンガン含有量	mg/L	検出せず	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	0.007	0.021
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	検出せず	検出せず	0.6	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	検出せず	0.2	0.3	0.4
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	0.24	0.26	0.016	0.65

採取年月日		平成22年10月28日		平成23年2月28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	-	7.6	7.5	7.2	7.0
生物科学的酸素要求量	mg/L	1.8	2.7	2.5	8.0
浮遊物質量	mg/L	3	7	18	77
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	3
窒素含有量	mg/L	1.7	0.45	0.64	0.82
燐含有量	mg/L	0.07	0.05	0.14	0.18
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	0.02	0.35	0.05	0.18
溶解性鉄含有量	mg/L	0.07	0.17	0.16	0.22
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	0.005	0.008	0.024
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	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
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	0.2	検出せず	0.4	0.3
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	0.013	0.18	0.87	4.5

3-4 水質（盛土浸透水）

採取年月日		平成22年6月15日	平成22年10月28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	13.5
透視度	度	>30	>30
濁度	度	9	5
水素イオン濃度 (ph)	-	7.3 (20℃)	7.6 (19℃)
浮遊物質 (SS)	mg/L	7	4
鉛	mg/L	0.006	検出せず
砒素	mg/L	0.004	0.003
硫酸イオン	mg/L	17	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22年4月19日		平成22年7月22日		平成22年10月14日		平成23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	%	3.36	7.17	3.21	6.90	3.39	7.02	3.53	8.50
酸化マグネシウム	%	2.18	2.77	1.93	2.48	2.36	2.76	2.33	2.75
酸化カリウム	%	2.06	6.38	2.76	6.84	2.59	9.25	2.10	6.97
酸化カルシウム	%	22.76	26.61	20.59	27.04	22.98	26.84	22.98	27.82
酸化第二鉄	%	8.06	2.08	2.40	1.52	2.46	1.60	4.60	2.43
酸化アルミニウム	%	12.39	8.85	13.61	1.66	13.57	8.19	12.65	8.02
二酸化ケイ素	%	27.75	15.36	45.97	15.39	44.33	14.74	35.57	13.25
塩基度	%	0.82	1.73	0.45	1.76	0.52	1.82	0.65	2.10

物理的性状

採取年月日		平成22年4月19日		平成22年7月22日		平成22年10月14日		平成23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	℃	1,090	1,275	1,090	1,310	1,095	1,300	1,055	1,255
溶融点	℃	1,155	1,505	1,155	1,430	1,150	1,500	1,150	1,445
容流点	℃	1,160	1,510	1,155	1,445	1,155	1,505	1,155	1,450

3-6 処理対象物の試験

溶融飛灰固化物・溶融スラグ (溶出試験)

採取年月日			平成22年4月19日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	規格値 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/L	0.005以下	検出せず	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.005	検出せず
鉛又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.064	検出せず
六価クロム化合物	mg/L	1.5以下	検出せず	検出せず
ヒ素又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.018	検出せず
セレン又はその化合物	mg/L	0.3以下	0.018	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・溶融スラグ (含有試験)

採取年月日			平成22年4月19日	
調査対象物			溶融飛灰固化物	溶融スラグ
測定項目	単位	規格値 (フェニックス受入)	分析の結果	
水銀又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
カドミウム又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
鉛又はその化合物	mg/kg	-	-	35
六価クロム化合物	mg/kg	-	-	検出せず
ヒ素又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
セレン又はその化合物	mg/kg	-	-	検出せず
フッ素又はその化合物	mg/kg	-	-	120
ほう素又はその化合物	mg/kg	-	-	120
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3以下	0.092	0

平成22年7月22日		平成22年10月14日		平成23年1月12日	
溶融飛灰固化物	溶融スラグ	溶融飛灰固化物	溶融スラグ	溶融飛灰固化物	溶融スラグ
分析の結果		分析の結果		分析の結果	
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
検出せず	検出せず	0.010	検出せず	0.18	検出せず
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
検出せず	検出せず	0.039	検出せず	検出せず	検出せず
0.002	検出せず	0.022	検出せず	0.004	検出せず
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず

平成22年7月22日		平成22年10月14日		平成23年1月12日	
溶融飛灰固化物	溶融スラグ	溶融飛灰固化物	溶融スラグ	溶融飛灰固化物	溶融スラグ
分析の結果		分析の結果		分析の結果	
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	8	-	40	-	9
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	検出せず	-	検出せず	-	検出せず
-	160	-	380	-	250
-	140	-	160	-	200
0.12	0	0.13	0	0.16	0

焼却灰（含有試験・その他項目）

採取年月日			平成22年7月22日
測定項目	単位	規格値 (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	0.00034
熱しゃく減量	%	10以下	0.5
含水率	%	85以下	0.1未満

脱水汚泥（含有試験・その他項目）

採取年月日			平成22年7月22日
測定項目	単位	規格値 (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	0.024
含水率	%	85以下	80.9

溶融メタル（含有試験・その他項目）

採取年月日			平成22年7月22日
測定項目	単位	規格値 (フェニックス受入)	分析の結果
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	-	0
含水率	%	-	1.3

大塊物（含有試験・その他項目）

採取年月日			平成22年7月22日
測定項目	単位	規格値 (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
含水率	%	85以下	0.1未満

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 処理ライン	可燃粗大ごみ 処理ライン	集じんライン	缶類処理 ライン	プラスチック 処理ライン	ペットボトル 処理ライン
4月	22.5	70.1	106.5	51.2	112.8	62.5
5月	17.6	74.5	97.8	45.6	111.0	61.8
6月	19.0	70.8	104.7	52.6	99.9	72.5
7月	15.9	69.4	102.0	53.1	101.1	71.3
8月	18.9	75.7	112.0	75.2	100.9	76.1
9月	14.9	66.8	101.3	52.3	101.2	85.7
10月	13.3	67.9	102.9	52.4	92.4	57.5
11月	15.4	70.9	108.9	45.5	90.6	49.8
12月	15.9	77.6	104.1	50.1	97.8	55.0
1月	14.0	59.3	87.8	43.7	87.1	49.2
2月	10.3	50.0	83.3	40.2	93.1	42.4
3月	18.1	65.2	102.1	46.0	97.7	52.7
合計	195.8	818.2	1,213.4	607.9	1,185.6	736.5
平均	16.3	68.2	101.1	50.7	98.8	61.4

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 製容器包装 (13t/5h)	
4月	75.09	355.13	44.26	212.04	373.30
5月	57.03	387.00	40.70	208.84	390.50
6月	67.47	401.22	42.79	210.34	410.00
7月	54.55	369.89	40.42	226.12	395.50
8月	75.07	394.05	54.03	204.31	425.60
9月	55.81	351.32	44.14	212.09	356.60
10月	55.54	377.97	42.56	191.95	380.50
11月	63.69	428.62	37.66	187.12	432.90
12月	71.37	496.49	45.38	203.61	504.80
1月	56.73	353.32	40.70	169.98	358.10
2月	47.64	347.02	35.07	183.67	355.50
3月	74.23	465.05	40.67	195.18	474.00
合計	754.22	4,727.08	508.38	2,405.25	4,857.30
平均	62.85	393.92	42.37	200.44	404.78

4-2 リサイクルプラザからの搬出実績

(単位：t)

	破碎鉄	破碎アルミ	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	紙類	古布
4月	38.71	3.76	7.27	26.58	35.99	62.78	29.29	13.70	207.14	0.00	0.00
5月	39.46	0.00	6.96	22.32	36.15	80.52	29.82	20.87	200.73	0.00	0.00
6月	36.01	0.00	11.36	32.34	36.23	62.10	29.74	20.78	193.78	6.44	0.00
7月	30.06	0.00	9.74	27.95	36.66	79.53	29.12	28.03	204.93	0.00	0.00
8月	41.17	8.05	14.37	33.06	44.85	81.73	39.20	34.50	200.04	0.00	0.61
9月	33.11	0.00	14.53	33.54	45.12	72.81	29.15	34.32	203.10	0.00	0.00
10月	34.83	0.00	6.72	22.38	35.73	71.86	29.52	20.57	173.69	2.88	0.00
11月	34.72	0.00	9.78	27.96	36.36	53.50	19.19	20.47	179.79	1.98	0.00
12月	42.51	8.06	7.16	33.54	36.70	81.19	39.53	13.48	192.00	1.65	0.00
1月	35.78	0.00	9.75	27.17	27.18	81.81	39.01	20.30	175.41	0.00	0.00
2月	30.18	0.00	4.88	21.59	35.41	61.72	28.97	13.59	160.40	1.85	0.00
3月	50.16	7.69	10.72	36.69	34.92	78.38	29.36	19.87	196.73	2.20	0.91
合計	446.70	27.56	113.24	345.12	441.30	867.93	371.90	260.48	2,287.74	17.00	1.52
平均	37.23	2.30	9.44	28.76	36.78	72.33	30.99	21.71	190.65	1.42	0.13

	廃パソコン	蛍光灯	乾電池	陶磁器類	家電品	電線	大塊金属	スプリングベッド	廃消火器	廃バッテリー	廃タイヤ
4月	0.00	5.47	4.86	37.56	0.00	0.74	2.82	1.03	0.00	1.29	0.00
5月	0.00	2.80	4.86	28.91	0.00	1.38	1.86	2.22	0.00	0.00	0.00
6月	0.00	0.00	4.92	28.59	1.45	2.85	3.01	2.04	0.00	0.00	0.00
7月	0.00	2.81	4.91	27.13	0.33	1.72	2.55	1.16	0.29	0.00	0.00
8月	0.00	2.83	0.00	27.08	0.00	0.00	1.70	2.45	0.00	0.00	0.00
9月	0.07	0.00	4.91	26.76	1.07	3.04	2.81	1.40	0.00	0.00	2.53
10月	0.00	2.81	4.97	25.87	0.00	1.58	1.55	1.76	0.06	0.00	0.00
11月	0.05	2.88	4.94	28.16	1.01	1.58	1.18	2.04	0.00	0.00	0.00
12月	0.00	2.85	0.00	29.15	0.00	1.79	3.89	1.83	0.07	0.00	0.00
1月	0.00	5.47	4.89	18.83	1.50	1.86	3.02	1.12	0.00	0.00	0.00
2月	0.05	2.87	4.93	27.86	0.00	0.00	14.13	1.57	0.00	0.00	0.00
3月	0.02	0.00	0.00	26.88	0.87	3.19	3.90	3.00	0.04	0.83	0.00
合計	0.19	30.79	44.19	332.78	6.23	19.73	42.42	21.62	0.46	2.12	2.53
平均	0.02	2.57	3.68	27.73	0.52	1.64	3.54	1.80	0.04	0.18	0.21

5. 電気・ガス・上下水使用実績

5-1 電力使用実績

項目 月別	総供給電力量						供給(売電)	
	需給(買電)		発電量		計 A+B=C	暦日平均 1時間当り 電力量	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				
4	39,042	54	1,762,400	2,448	1,801,442	2,502	518,908	721
5	48,873	66	1,495,530	2,010	1,544,403	2,076	305,860	411
6	51,954	72	2,234,590	3,104	2,286,544	3,176	918,807	1,276
7	51,762	70	2,122,090	2,852	2,173,852	2,922	744,813	1,001
8	63,797	86	1,585,040	2,130	1,648,837	2,216	327,371	440
9	23,339	32	2,527,660	3,511	2,550,999	3,543	1,092,859	1,518
10	300,032	403	887,130	1,192	1,187,162	1,596	154,145	207
11	0	0	3,090,490	4,292	3,090,490	4,292	1,575,412	2,188
12	38,568	52	1,362,900	1,832	1,401,468	1,884	189,845	255
1	13,986	19	2,252,990	3,028	2,266,976	3,047	861,388	1,158
2	19,824	30	1,582,250	2,355	1,602,074	2,384	483,246	719
3	29,757	40	1,723,800	2,317	1,753,557	2,357	478,100	643
計	680,934	—	22,626,870	—	23,307,804	—	7,650,754	—
月平均	56,745	77	1,885,573	2,589	1,942,317	2,666	637,563	878

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	リサイクル等 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	
4	1,036,580	1,440	107,580	149	1,144,160	1,589	96.96
5	1,011,520	1,360	98,320	132	1,109,840	1,492	96.05
6	1,092,010	1,517	107,150	149	1,199,160	1,666	96.20
7	1,131,290	1,521	123,590	166	1,254,880	1,687	96.38
8	1,042,100	1,401	137,620	185	1,179,720	1,586	95.17
9	1,135,390	1,577	120,370	167	1,255,760	1,744	98.40
10	844,640	1,135	99,610	134	944,250	1,269	70.96
11	1,178,900	1,637	112,730	157	1,291,630	1,794	100.00
12	971,720	1,306	122,840	165	1,094,560	1,471	96.82
1	1,094,710	1,471	131,890	177	1,226,600	1,649	99.00
2	870,700	1,296	114,420	170	985,120	1,466	98.23
3	997,940	1,341	126,750	170	1,124,690	1,512	97.67
計	12,407,500	—	1,402,870	—	13,810,370	—	—
月平均	1,033,958	1,417	116,906	160	1,150,864	1,577	95.15

5-2 ガス使用実績

項目 月別	ガ ス					
	使用ガス量 (m ³)					暦日平均
	溶融施設		焼却施設		合計	(m ³)
4	151,675	90.53%	15865	9.47%	167,540	5,584.7
5	169,164	97.52%	4299	2.48%	173,463	5,595.6
6	195,879	97.74%	4526	2.26%	200,405	6,680.2
7	184,142	97.80%	4151	2.20%	188,293	6,074.0
8	165,427	97.32%	4556	2.68%	169,983	5,483.3
9	210,095	96.23%	8225	3.77%	218,320	7,277.3
10	80,166	86.30%	12731	13.70%	92,897	2,996.7
11	226,067	99.97%	63	0.03%	226,130	7,537.7
12	78,733	95.30%	3883	4.70%	82,616	2,665.0
1	165,272	94.70%	9248	5.30%	174,520	5,629.7
2	138,571	97.39%	3707	2.61%	142,278	5,081.4
3	156,122	97.53%	3956	2.47%	160,078	5,163.8
計	1,921,313	—	75,210	—	1,996,523	—
月平均	160,109	95.69%	6,268	4.31%	166,377	5,481

5 - 3 上水・下水使用実績

項目 月別	上 水		下 水	
	使用水量	暦日平均	使用水量	暦日平均
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
4	6,800	111	2,125.0	70.8
5		—	1,926.0	62.1
6	8,672	142	2,680.0	89.3
7		—	2,404.0	77.5
8	9,459	155	2,016.0	65.0
9		—	1,915.0	63.8
10	6,744	111	1,658.0	53.5
11		—	1,512.0	50.4
12	5,926	96	2,177.0	70.2
1		—	2,083.0	67.2
2	6,036	102	1,683.0	60.1
3		—	1,820.0	58.7
計	43,637	—	23,999.0	—
月平均	7,273	120	1,999.9	65.7

6. 不適合事象

6-1 不適合事象

[区分3]

焼却施設（プラント設備）

NO	項目	発生日
1	微量の排ガス漏れ	平成22年4月16日
2	火災	平成22年4月30日
3	火災	平成22年5月25日

[区分4]

焼却施設（プラント設備）

NO	項目	件数
1	微量の蒸気漏れ	3件
2	微量の薬品漏れ	2件
3	微量の冷却水漏れ	2件
4	耐火物温度計異常	3件
5	その他	5件

リサイクルプラザ（プラント設備）

NO	項目	件数
1	設備内ごみ燃焼	4件
2	コンベヤベルト亀裂	3件
3	圧縮機異常	1件

建築設備

NO	項目	件数
1	微量の蒸気漏れ	1件
1	電磁弁動作不良	1件
2	中央監視盤異常	1件

IV. 啓発の状況

1. 啓発施設の活動状況

指定管理者 株式会社トータルメディア開発研究所
 指定期間 平成21年4月1日～平成24年3月31日
 管理施設 リサイクルプラザ啓発施設
 焼却施設・リサイクル施設の見学者通路
 多目的広場
 自然学習ゾーン
 業務内容 施設の管理及び運営
 業務委託料 6870万円
 運営スタッフ 常勤5名 非常勤6名
 啓発施設の愛称 環境楽習館「ゆめほたる」
 開館 平成21年5月1日

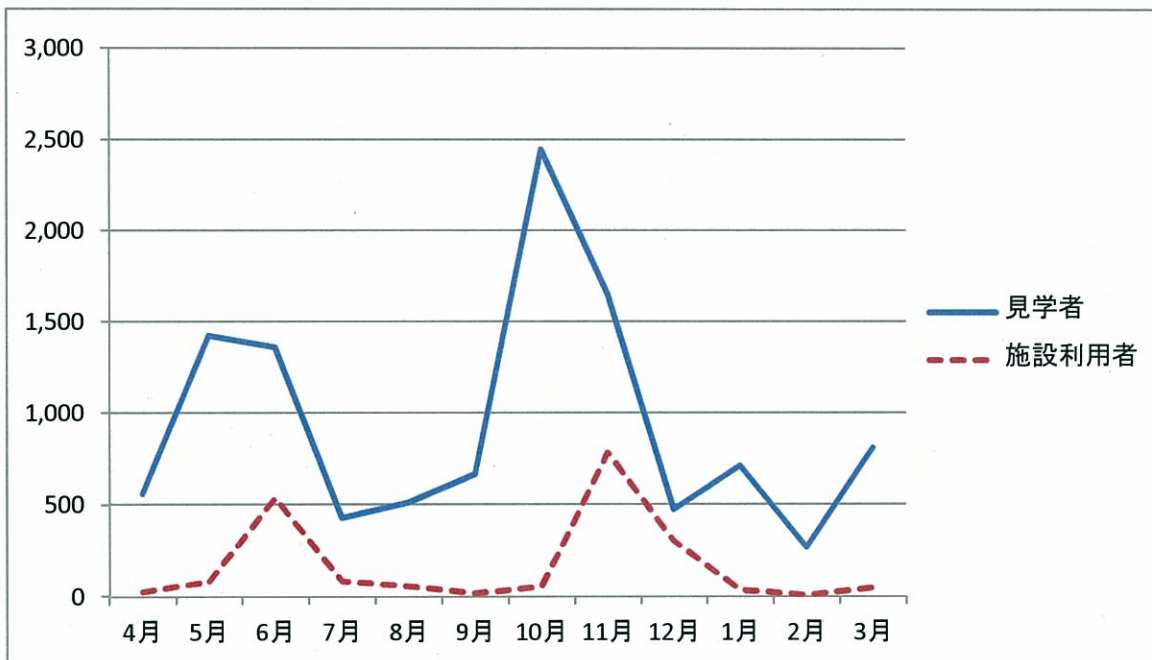


賑わうフリーマーケット

見学者・施設利用者の月別者数

(単位:人)

月	見学者	施設利用者	合計	備考
4月	561	25	586	行政・小学校等の団体見学
5月	1,426	83	1,509	小学校等の見学者
6月	1,362	539	1,901	小学校等の見学者
7月	430	85	515	夏休みワークショップ
8月	514	54	568	ごみ旅行
9月	668	18	686	ファミリーフリーマーケット
10月	2,447	51	2,498	ひょうごエコフェスティバル出展
11月	1,651	782	2,433	秋のイベント
12月	474	305	779	ファミリーフリーマーケット開催
1月	711	36	747	新春エコ茶会
2月	268	5	273	リサイクル講師募集
3月	808	44	852	ファミリーフリーマーケット開催
平成22年度	11,320	2,027	13,347	





ちまきづくりイベント



ジャズとホテルのタベ



自転車組み立て



スペシャル見学ツアー

2. 広報紙発行状況

発行部数 1回 92,000部
発行回数 年6回



V. その他

2. 施設建設に係る経緯等

1. 広域化に至った経過

・平成8年当時の状況

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

・平成9年 国のごみ焼却施設の広域化方針（1日焼却処理能力100t以上）

豊能郡美化センターの高濃度のダイオキシン排出による休炉

・平成10年10月 川西市、猪名川町、豊能町、能勢町の1市3町で新しいごみ処理施設を建設し、管理運営を行っていくことを発表

2. これまでの取り組み

(1) 組合設立までの取り組み

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

(2) 組合設立後の取り組み

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

⑧施設整備計画の策定 平成16年3月

⑨都市計画決定 平成16年12月

⑩工事契約の締結 平成17年3月に土地造成工事、ごみ処理施設建設工事につき制限付き一般競争入札を実施

- ・ 土地造成工事 大林組・新井組特定建設工事共同企業体
- ・ ごみ処理施設建設工事 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

3. 総事業費

用地購入費	1,112,153	千円
土地造成設計費	45,936	千円
土地造成費	2,504,950	千円
土地造成監理	17,100	千円
工事施工監理	137,985	千円
施設建設費	17,203,435	千円
合 計	21,021,559	千円

施設建設費の内訳		
ごみ処理施設 (プラント)	9,642,150	千円
(建 物)	3,188,850	千円
リサイクルプラザ	3,396,225	千円
管理棟	232,575	千円
その他工事	707,700	千円
植栽工事	35,935	千円
計	17,203,435	千円

(財源内訳)

国庫補助金総額	6,427,110	千円
起債総額	12,936,500	千円
その他	1,657,949	千円

4. ごみ処理に係る施設運営・維持管理経費 (平成22年度実績)

焼 却 炉	灰 溶 融 炉	リサイクル	合 計
496,957千円	411,166千円	299,558千円	1,207,682千円

5. 年度別起債償還額

(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%

