

平成 23 年度環境影響調査

調査結果報告書

平成 24 年 5 月

猪名川上流広域ごみ処理施設組合

目 次

1. 対象事業の概要	1
1.1 事業者の氏名又は名称及び住所	1
1.1.1 事業者の名称	1
1.1.2 代表者の氏名	1
1.1.3 事業者の住所	1
1.2 対象事業の概要	1
1.2.1 対象事業の名称	1
1.2.2 対象事業の区域	1
1.2.3 対象事業の規模	1
1.2.4 対象事業の目的	1
2. 対象事業等の状況	3
3. 調査計画	17
4. 調査の内容	19
4.1 排出源モニタリング	19
4.1.1 排ガス	19
4.1.2 放流水（下水）水質調査	48
4.1.3 処分対象物	55
4.2 環境モニタリング	58
4.2.1 底 質	58
4.2.2 動物・植物	62

【資料編（環境モニタリング）】

- ・底質：計量証明書、分析結果報告書
- ・陸生動物（コウモリ類）：許可証、調査結果
- ・水生生物（魚類）：採捕許可証
- ・陸生植物（植生）：植生調査票
- ・写真集

1. 対象事業の概要

1.1 事業者の氏名又は名称及び住所

1.1.1 事業者の名称

猪名川上流広域ごみ処理施設組合

1.1.2 代表者の氏名

管理者 大塩 民生

1.1.3 事業者の住所

兵庫県川西市国崎字小路 13 番地

1.2 対象事業の概要

1.2.1 対象事業の名称

猪名川上流広域ごみ処理施設管理運営事業

1.2.2 対象事業の区域

兵庫県川西市国崎字小路

1.2.3 対象事業の規模

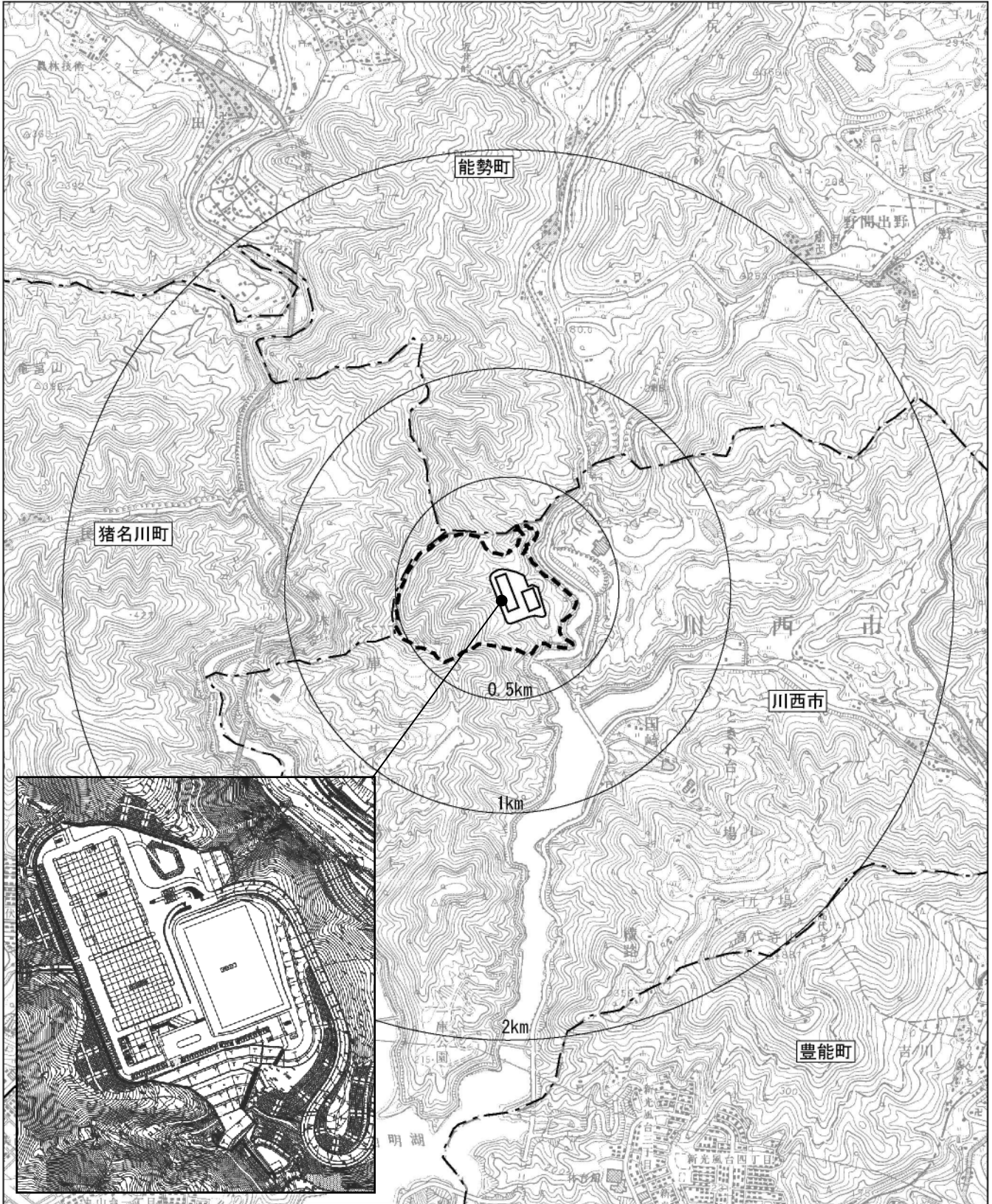
焼却施設 : 焼却炉 235 t / 日 (117.5t / 日 × 2 炉)

灰溶融炉 26 t / 日 × 2 炉 (交互運転)

リサイクルプラザ : 84.0 t / 5h

1.2.4 対象事業の目的

本事業は、焼却施設及びリサイクルプラザを稼働させることにより、ごみ処理施設から排出される有害物質等による環境負荷を極力低減させるとともに、一般廃棄物の安定的かつ適正な処理及びリサイクルを行い、もって循環型社会の構築に寄与すること及び快適な環境の保持に努めることを目的とする。



凡 例	
	事業区域
	行政界

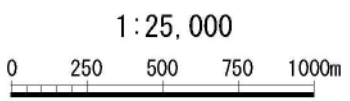


図 1.2.2.1 対象事業区域

2. 対象事業等の状況

平成 21 年 4 月からごみ処理施設が本格稼働している。本報告では、平成 23 年度のごみ処理施設の稼働状況を示す。

年間における施設の運転の概要を表 2.1 に示す。また、各月における施設の運転の概要を表 2.2 に示す。

表 2.1 施設運転の概要 (平成 23 年度)

平成23年度

	可 燃 ご み		ごみ焼却量(t)		溶融処理量 (t)		水積算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	タービン 発電電力(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)					下水道(m ³)
4月	2,622	3,994.86	369.40	4,364.26	2,975.16	2,613.60	5,588.76	3,818	2,010.0	13,110	1,067,760	2,417,060	1,070
5月	3,018	4,899.09	375.80	5,274.89	535.70	3,624.84	4,160.54	3,365	1,918.1	48,360	313,830	1,480,710	0
6月	2,984	4,604.30	374.00	4,978.30	3,538.08	1,680.36	5,218.44	3,901	1,761.0	34,210	698,110	1,964,620	0
7月	3,017	4,459.05	415.40	4,874.45	3,505.68	1,790.10	5,295.78	4,660	1,732.9	13,050	732,360	2,096,180	0
8月	3,408	4,890.04	386.30	5,276.34	1,849.62	3,424.42	5,274.04	4,663	1,903.2	9,640	736,670	2,080,110	0
9月	3,070	4,558.73	355.40	4,914.13	2,351.68	3,153.23	5,504.91	4,583	2,013.2	10,860	860,640	2,170,280	1,220
10月	3,047	4,515.83	414.30	4,930.13	2,032.02	434.86	2,466.88	2,680	1,611.0	253,320	147,000	924,160	0
11月	2,957	4,343.28	352.90	4,696.18	2,650.80	3,527.04	6,177.84	3,604	1,808.8	5,290	1,172,850	2,536,680	0
12月	3,134	4,751.44	498.80	5,250.24	3,548.18	905.19	4,453.37	3,052	1,887.6	14,140	473,890	1,748,080	0
1月	2,753	4,079.74	312.60	4,392.34	2,137.14	1,824.38	3,961.52	2,673	1,782.3	9,490	321,360	1,569,320	650
2月	2,451	3,412.42	299.80	3,712.22	926.56	3,347.46	4,274.02	2,711	1,872.3	8,720	498,630	1,702,250	0
3月	2,806	4,065.68	329.00	4,394.68	3,541.16	1,346.79	4,887.95	2,337	1,978.0	680	774,880	2,073,380	0
合計	35,267	52,574.46	4,483.70	57,058.16	29,591.78	27,672.27	57,264.05	42,047	22,278.4	420,870	7,797,980	22,762,830	2,940

表 2.2(1) 施設運転の概要 (平成 23 年 4 月)

平成23年4月	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力(kWh)	ガスエンジン発電電力(kWh)				
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉		合計(t)	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)					下水道(m ³)			
4月1日	金	117	166.62	19.80	186.42	118.60	0.00	118.60	2,414.38	15.04	0.00	15.04	130	91.1	280	6,080	46,480	0
4月2日	土	29	38.24	0.00	38.24	118.35	0.00	118.35	2,361.26	15.03	0.00	15.03	110	84.4	10	9,800	46,980	0
4月3日	日	0	0.00	0.00	0.00	120.84	0.00	120.84	2,235.88	15.03	0.00	15.03	108	22.2	10	10,820	48,220	0
4月4日	月	165	297.04	9.80	306.84	118.34	0.00	118.34	2,462.62	15.26	0.00	15.26	114	60.6	30	8,220	48,280	0
4月5日	火	134	206.27	18.80	225.07	117.21	0.00	117.21	2,556.65	15.09	0.00	15.09	134	58.2	480	5,480	45,220	0
4月6日	水	38	42.32	19.70	62.02	117.72	0.00	117.72	2,485.35	15.09	0.00	15.09	96	66.9	1,190	4,320	44,030	0
4月7日	木	133	199.87	12.10	211.97	116.04	0.00	116.04	2,629.80	16.28	0.00	16.28	140	17.2	640	5,010	46,000	0
4月8日	金	115	160.93	32.00	192.93	119.43	59.69	179.12	2,528.13	17.27	0.00	17.27	127	72.5	590	25,140	71,910	0
4月9日	土	26	34.56	0.00	34.56	121.69	118.88	240.57	2,294.12	18.12	0.00	18.12	129	65.7	0	62,390	109,800	0
4月10日	日	0	0.00	0.00	0.00	115.37	116.23	231.60	2,100.10	19.25	0.00	19.25	149	88.4	0	64,620	111,970	0
4月11日	月	172	304.34	14.40	318.74	116.77	117.46	234.23	2,125.75	18.68	0.00	18.68	142	53.1	0	54,470	104,160	1,070
4月12日	火	133	202.08	24.50	226.58	118.03	117.10	235.13	2,146.51	19.04	0.00	19.04	147	19.6	0	56,740	108,050	0
4月13日	水	39	40.91	16.70	57.61	118.53	117.92	236.45	2,070.49	19.23	0.00	19.23	104	111.1	0	52,940	103,480	0
4月14日	木	133	210.33	15.40	225.73	116.67	111.71	228.38	2,089.99	19.32	0.00	19.32	175	106.2	0	59,830	110,580	0
4月15日	金	120	164.95	15.10	180.05	118.10	121.02	239.12	1,966.07	19.28	0.00	19.28	134	52.3	0	61,660	112,100	0
4月16日	土	28	34.58	0.00	34.58	122.37	118.71	241.08	1,838.56	19.14	0.00	19.14	156	63.2	0	62,100	109,830	0
4月17日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.33	116.64	233.97	1,605.58	19.39	0.00	19.39	140	57.2	0	58,640	106,110	0
4月18日	月	169	305.05	13.60	318.65	118.90	116.70	235.60	1,665.59	18.98	0.00	18.98	173	86.1	0	59,200	109,950	0
4月19日	火	127	204.25	37.10	241.35	111.94	111.48	223.42	1,609.15	3.53	2.94	6.47	112	97.7	0	46,560	94,740	0
4月20日	水	36	40.30	5.50	45.80	103.14	105.46	208.60	1,557.63	0.00	0.00	0.00	102	70.1	0	47,380	94,630	0
4月21日	木	136	194.64	20.40	215.04	105.90	105.19	211.09	1,629.38	0.00	5.21	5.21	113	76.9	0	46,610	94,370	0
4月22日	金	123	165.42	26.40	191.82	119.88	118.94	238.82	1,514.78	0.00	15.82	15.82	125	68.0	0	56,090	107,050	0
4月23日	土	27	34.64	0.00	34.64	118.52	118.81	237.33	1,367.29	0.00	17.48	17.48	131	39.0	0	57,190	103,920	0
4月24日	日	0	0.00	0.00	0.00	118.12	114.78	232.90	1,090.04	0.00	16.91	16.91	126	96.1	0	53,120	100,110	0
4月25日	月	171	302.10	17.50	319.60	117.91	118.38	236.29	1,285.23	0.00	14.41	14.41	116	55.9	0	53,640	104,420	0
4月26日	火	128	196.33	20.30	216.63	49.46	117.81	167.27	1,346.17	0.00	15.81	15.81	134	83.1	430	28,580	74,890	0
4月27日	水	36	40.38	14.80	55.18	0.00	115.89	115.89	1,327.51	0.00	18.16	18.16	120	72.8	3,630	2,470	39,160	0
4月28日	木	144	215.58	14.20	229.78	0.00	118.38	118.38	1,374.15	0.00	17.26	17.26	86	34.0	2,910	3,110	40,800	0
4月29日	金	115	155.49	1.30	156.79	0.00	117.45	117.45	1,491.35	0.00	16.42	16.42	135	62.7	1,850	3,440	41,740	0
4月30日	土	28	37.64	0.00	37.64	0.00	118.97	118.97	1,320.49	0.00	17.40	17.40	110	77.7	1,060	2,110	38,080	0
合計		2,622	3,994.86	369.40	4,364.26	2,975.16	2,613.60	5,588.76		318.05	157.82	475.87	3,818	2,010.0	13,110	1,067,760	2,417,060	1,070

表 2.2 (2) 施設運転の概要 (平成 23 年 5 月)

平成23年5月

	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ビット残量(t)	溶融処理量(t)			水種算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力量(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉		合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)					下水道(m ³)
5月1日	0	0.00	0.00	0.00	114.98	0.00	114.98	16.99	16.99	111	29.6	1,090	2,320	36,750	0
5月2日	176	341.80	17.60	359.40	114.94	0.00	114.94	15.98	15.98	104	75.9	2,410	2,090	39,200	0
5月3日	139	227.97	0.00	227.97	119.00	0.00	119.00	15.16	15.16	98	41.1	1,400	2,080	39,480	0
5月4日	28	34.80	28.50	63.30	117.24	0.00	117.24	15.07	15.07	92	50.6	4,150	1,020	36,170	0
5月5日	141	249.10	1.00	250.10	116.44	0.00	116.44	15.15	15.15	118	32.4	2,360	3,040	39,820	0
5月6日	137	216.59	23.50	240.09	117.86	0.00	117.86	15.18	15.18	134	46.2	2,780	1,870	39,050	0
5月7日	28	38.59	0.00	38.59	113.76	0.00	113.76	15.30	15.30	140	44.0	630	3,260	39,670	0
5月8日	0	0.00	0.00	0.00	117.94	0.00	117.94	15.48	15.48	121	60.8	280	4,740	41,570	0
5月9日	191	370.47	30.20	400.67	118.84	0.00	118.84	15.06	15.06	162	64.2	2,820	2,100	39,260	0
5月10日	143	229.84	22.30	252.14	115.55	0.00	115.55	15.04	15.04	99	63.6	3,890	1,910	37,980	0
5月11日	36	41.82	11.30	53.12	117.59	0.00	117.59	14.97	14.97	103	66.9	2,660	2,110	38,090	0
5月12日	125	197.50	16.90	214.40	115.70	0.00	115.70	15.10	15.10	119	65.3	1,890	3,980	39,740	0
5月13日	126	177.19	20.30	197.49	115.47	0.00	115.47	15.20	15.20	95	57.0	3,190	3,900	39,100	0
5月14日	28	38.48	0.00	38.48	116.86	0.00	116.86	13.86	13.86	91	83.3	140	6,430	41,650	0
5月15日	40	64.42	0.00	64.42	120.44	0.00	120.44	4.84	4.84	93	56.0	150	8,350	42,730	0
5月16日	195	372.67	23.30	395.97	116.84	0.00	116.84	0.00	0.00	83	53.1	370	5,720	42,080	0
5月17日	147	244.50	18.50	263.00	116.14	0.00	116.14	0.00	0.00	82	49.7	560	6,560	41,390	0
5月18日	40	46.50	20.60	67.10	117.93	0.00	117.93	0.18	0.18	79	75.3	1,130	4,470	39,260	0
5月19日	149	232.90	17.20	250.10	119.16	0.00	119.16	0.00	0.00	84	115.0	1,060	4,230	40,280	0
5月20日	122	179.33	11.50	190.83	116.66	0.00	116.66	0.00	0.00	121	63.6	2,480	2,370	38,740	0
5月21日	28	38.25	0.00	38.25	115.36	0.00	115.36	0.00	0.00	133	68.9	700	2,720	38,070	0
5月22日	0	0.00	0.00	0.00	119.55	0.00	119.55	0.00	0.00	87	9.8	490	5,010	40,770	0
5月23日	175	320.91	30.00	350.91	116.83	0.00	116.83	0.00	0.00	116	71.2	1,120	3,500	41,440	0
5月24日	138	210.84	12.70	223.54	119.02	0.00	119.02	0.00	0.00	90	90.1	2,340	3,530	39,190	0
5月25日	40	44.77	19.30	64.07	115.63	0.00	115.63	0.00	0.00	98	119.8	2,090	3,340	39,610	0
5月26日	147	238.93	19.30	258.23	117.44	0.00	117.44	0.00	0.00	101	87.2	3,280	1,220	37,190	0
5月27日	129	185.21	17.00	202.21	178.83	62.16	116.67	0.00	0.00	115	16.8	2,900	18,870	61,380	0
5月28日	33	42.76	0.00	42.76	237.10	121.13	115.97	0.00	0.00	129	69.8	0	47,250	92,870	0
5月29日	0	0.00	0.00	0.00	230.91	116.61	114.30	0.00	0.00	103	63.7	0	52,450	97,960	0
5月30日	174	298.38	4.00	302.38	237.68	118.72	118.96	0.00	0.00	132	15.4	0	51,760	100,660	0
5月31日	163	214.57	10.80	225.37	117.08	117.08	115.77	0.00	0.00	132	111.8	0	51,630	99,560	0
合計	3,018	4,899.09	375.80	5,274.89	4,160.54	535.70	3,624.84	212.48	218.38	3,365	1,918.1	48,360	313,830	1,480,710	0

表 2.2(3) 施設運転の概要 (平成 23 年 6 月)

平成23年6月	搬入台数		可燃ごみ搬入量(t)		可燃ごみピット受入量		ピット残量(t)		溶融処理量(t)		水種算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力量(kWh)	
	40	150	47.25	243.57	15.10	62.35	118.47	236.47	19.99	0.00	135	117.2					0
6月1日	40	150	47.25	243.57	15.10	62.35	118.47	236.47	19.99	0.00	135	117.2	0	42,920	91,110	0	0
6月2日	150	141	196.54	36.12	0.00	394.89	115.51	230.55	22.11	0.00	155	93.1	0	46,060	94,100	0	0
6月3日	141	26	36.12	0.00	0.00	266.55	118.99	237.28	22.04	0.00	174	56.1	0	41,260	88,630	0	0
6月4日	26	0	0.00	0.00	0.00	68.36	113.74	113.89	22.25	0.00	154	44.0	0	43,360	92,500	0	0
6月5日	0	192	375.49	19.40	19.40	198.01	116.73	116.62	22.22	0.00	151	84.0	0	43,450	92,150	0	0
6月6日	192	158	249.75	46.36	22.00	40.00	115.94	117.83	21.64	0.00	149	60.0	0	47,280	93,730	0	0
6月7日	158	47	46.36	0.00	0.00	40.00	117.48	115.24	19.13	0.00	123	65.3	0	51,050	97,630	0	0
6月8日	47	149	232.38	18.40	18.40	250.78	119.59	119.10	21.23	0.00	144	78.4	0	50,900	100,510	0	0
6月9日	149	143	181.61	0.00	0.00	198.01	116.73	116.62	22.09	0.00	129	92.1	230	23,380	69,900	0	0
6月10日	143	31	40.00	0.00	0.00	40.00	117.39	116.37	22.04	0.00	118	48.5	3,810	850	37,550	0	0
6月11日	31	0	0.00	0.00	0.00	40.00	117.39	116.37	20.92	0.00	86	62.5	2,430	2,390	40,460	0	0
6月12日	0	187	329.33	21.50	21.50	350.83	117.39	116.37	19.06	0.00	113	51.5	580	2,440	39,900	0	0
6月13日	187	145	229.81	27.00	27.00	75.18	116.37	49.42	11.28	0.00	130	64.8	2,220	2,160	37,140	0	0
6月14日	145	42	48.18	18.00	18.00	253.25	115.80	115.80	22.04	0.00	99	58.1	3,800	3,040	36,950	0	0
6月15日	42	142	235.25	17.10	17.10	186.06	117.06	117.06	20.92	0.00	60	19.4	1,270	4,170	39,970	0	0
6月16日	142	130	168.96	0.00	0.00	186.06	117.06	117.06	19.06	0.00	79	81.2	1,150	3,230	38,610	0	0
6月17日	130	29	37.47	0.00	0.00	37.47	117.27	117.27	11.28	0.00	84	16.7	1,520	4,730	40,870	0	0
6月18日	29	0	0.00	0.00	0.00	37.47	117.27	117.27	0.00	0.00	100	87.1	2,070	1,900	37,970	0	0
6月19日	0	175	322.20	18.90	18.90	341.10	124.90	124.90	0.00	0.00	131	15.2	940	1,860	38,680	0	0
6月20日	175	143	220.82	16.80	16.80	237.62	115.08	115.08	0.00	0.00	138	73.0	2,860	360	34,740	0	0
6月21日	143	50	48.07	0.00	0.00	59.77	117.53	117.53	0.00	2.72	124	32.9	3,400	1,250	39,240	0	0
6月22日	50	151	238.28	0.00	0.00	238.28	118.44	118.44	0.00	0.00	146	42.8	2,790	1,490	40,550	0	0
6月23日	151	137	189.02	0.00	0.00	189.02	117.03	117.03	0.00	6.06	140	56.2	2,810	1,290	39,640	0	0
6月24日	137	30	37.61	0.00	0.00	37.61	118.76	118.76	0.00	14.62	151	55.5	2,330	1,560	39,450	0	0
6月25日	30	0	0.00	0.00	0.00	37.61	118.76	118.76	0.00	0.00	3.901	1,761.0	34,210	698,110	1,964,620	0	0
6月26日	0	182	333.58	35.50	35.50	369.08	118.74	118.74	0.00	15.69	391.85	109.41	501.26	1,964,620	1,964,620	0	0
6月27日	182	149	226.26	23.00	23.00	249.26	124.52	124.52	0.00	16.86	1,680.36	5,218.44	5,218.44	5,218.44	5,218.44	0	0
6月28日	149	56	58.39	30.90	30.90	89.29	121.37	121.37	0.00	18.19	391.85	109.41	501.26	1,964,620	1,964,620	0	0
6月29日	56	159	232.00	1.40	1.40	233.40	114.01	114.01	0.00	18.05	3.901	1,761.0	34,210	698,110	1,964,620	0	0
6月30日	159	2,984	4,604.30	374.00	374.00	4,978.30	3,538.08	1,680.36	391.85	109.41	3.901	1,761.0	34,210	698,110	1,964,620	0	0
合計	2,984	2,984	4,604.30	374.00	374.00	4,978.30	3,538.08	1,680.36	391.85	109.41	3.901	1,761.0	34,210	698,110	1,964,620	0	0

表 2.2(4) 施設運転の概要 (平成 23 年 7 月)

平成23年7月	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ビット残量(t)		溶融処理量(t)			水模算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力量(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	時分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)					下水道(m ³)
7月1日	金	129	175.86	28.90	204.76	115.03	0.00	115.03	2,159.75	18.36	18.36	69.9	1,080	43,280	0	
7月2日	土	31	40.91	0.00	40.91	114.56	0.00	114.56	2,019.11	18.97	18.97	5.4	180	43,330	0	
7月3日	日	0	0.00	0.00	0.00	119.90	0.00	119.90	1,927.50	15.49	15.49	9.8	210	41,810	0	
7月4日	月	183	336.12	14.70	350.82	116.83	0.00	116.83	2,069.46	12.70	12.70	134	960	43,180	0	
7月5日	火	153	237.05	16.60	253.65	117.60	0.00	117.60	2,131.68	0.00	0.00	102	210	43,880	0	
7月6日	水	58	54.08	27.40	81.48	122.35	0.00	122.35	2,181.63	1.66	1.66	77	200	44,890	0	
7月7日	木	140	207.24	22.70	229.94	118.28	0.00	118.28	2,296.73	0.00	0.00	91	70	45,150	0	
7月8日	金	136	174.17	14.70	188.87	117.60	0.00	117.60	2,344.09	0.00	0.00	82	370	43,990	0	
7月9日	土	31	38.59	0.00	38.59	117.08	0.00	117.08	2,289.34	8.31	8.31	106	40	42,060	0	
7月10日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.97	0.00	117.97	2,119.04	14.90	14.90	113	160	42,870	0	
7月11日	月	186	337.54	16.50	354.04	118.00	0.00	118.00	2,335.64	16.67	16.67	162	1,780	42,160	0	
7月12日	火	157	229.72	34.90	264.62	118.48	0.00	118.48	2,373.40	16.18	16.18	150	1,740	41,310	0	
7月13日	水	66	60.96	19.30	80.26	118.34	0.00	118.34	2,434.25	17.24	17.24	162	2,150	41,850	0	
7月14日	木	152	226.41	22.20	248.61	121.20	0.00	121.20	2,493.77	18.33	18.33	168	1,780	43,130	0	
7月15日	金	139	177.18	0.00	177.18	119.89	55.60	175.49	2,454.64	19.54	19.54	190	2,120	65,560	0	
7月16日	土	29	37.66	0.00	37.66	114.68	114.24	228.92	2,307.32	20.06	20.06	180	0	92,240	0	
7月17日	日	0	0.00	0.00	0.00	106.99	107.65	214.64	2,046.95	21.17	21.17	193	0	91,950	0	
7月18日	月	163	297.62	31.70	329.32	107.79	108.76	216.55	2,184.13	21.01	21.01	161	0	92,420	0	
7月19日	火	134	199.20	28.00	227.20	106.79	106.29	213.08	2,132.69	20.03	20.03	163	0	77,590	0	
7月20日	水	42	46.19	17.90	64.09	105.19	105.12	210.31	2,036.81	20.03	20.03	153	0	69,880	0	
7月21日	木	151	242.61	18.30	260.91	108.46	107.42	215.88	2,142.13	18.89	18.89	148	0	89,260	0	
7月22日	金	153	204.11	23.40	227.51	110.17	111.51	221.68	2,079.46	18.97	18.97	149	0	96,240	0	
7月23日	土	33	38.43	0.00	38.43	110.01	110.00	220.01	1,943.91	19.21	19.21	161	0	90,040	0	
7月24日	日	0	0.00	0.00	0.00	110.38	110.13	220.51	1,679.86	18.92	18.92	195	0	91,060	0	
7月25日	月	193	345.96	16.30	362.26	109.28	106.18	215.46	1,922.75	19.25	19.25	167	0	91,600	0	
7月26日	火	167	241.99	21.60	263.59	114.38	113.51	227.89	2,006.98	19.30	19.30	196	0	91,060	0	
7月27日	水	52	53.52	16.00	69.52	102.88	106.70	209.58	1,882.13	20.22	20.22	184	0	89,230	0	
7月28日	木	163	232.47	16.80	249.27	107.54	108.50	216.04	1,824.99	20.37	20.37	167	0	93,620	0	
7月29日	金	144	183.67	7.50	191.17	107.90	109.43	217.33	1,847.88	20.43	20.43	171	0	93,540	0	
7月30日	土	32	39.79	0.00	39.79	105.20	104.16	209.36	1,686.21	20.46	20.46	166	0	89,650	0	
7月31日	日	0	0.00	0.00	0.00	104.93	104.90	209.83	1,506.10	20.41	20.41	166	0	88,350	0	
合計		3,017	4,459.05	415.40	4,874.45	3,505.68	1,790.10	5,295.78		65.52	497.08	4,660	13,050	732,360	2,096,180	0

表 2.2(5) 施設運転の概要 (平成 23 年 8 月)

平成23年8月	可燃ごみピット受入量			ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエネジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉		合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)					下水道(m³)
8月1日	194	325.22	19.10	344.32	105.00	104.93	209.93	1,544.51	20.44	0.00	20.44	145	52.8	0	36,370	84,690	0
8月2日	165	234.17	13.00	247.17	105.71	105.58	211.29	1,532.71	20.27	0.00	20.27	143	51.9	0	37,410	85,460	0
8月3日	63	62.91	30.60	93.51	105.69	105.42	211.11	1,556.14	19.45	0.00	19.45	159	76.5	0	36,970	85,770	0
8月4日	167	235.46	17.70	253.16	103.07	103.04	206.11	1,613.73	19.20	0.00	19.20	200	67.0	0	34,540	82,970	0
8月5日	151	189.64	15.80	205.44	107.09	105.10	212.19	1,581.51	19.27	0.00	19.27	184	35.5	0	38,630	87,240	0
8月6日	31	37.34	0.00	37.34	107.36	106.10	213.46	1,554.20	19.13	0.00	19.13	130	50.6	0	39,760	85,460	0
8月7日	0	0.00	0.00	0.00	108.72	105.98	214.70	1,257.37	19.13	0.00	19.13	143	81.4	0	43,440	89,880	0
8月8日	186	314.36	0.70	315.06	104.54	104.95	209.49	1,277.93	19.12	0.00	19.12	173	78.6	0	43,240	91,990	0
8月9日	165	229.31	40.00	269.31	108.78	108.43	217.21	1,386.88	19.31	0.00	19.31	211	70.1	0	43,230	93,630	0
8月10日	66	58.05	14.00	72.05	107.92	104.97	212.89	1,222.92	19.22	0.00	19.22	192	60.7	0	37,420	87,200	0
8月11日	167	234.55	15.50	250.05	105.61	103.92	209.53	1,435.49	19.29	0.00	19.29	196	62.9	0	37,580	87,790	0
8月12日	137	181.49	10.30	191.79	102.21	103.19	205.40	1,358.33	19.28	0.00	19.28	178	87.6	0	32,480	80,980	0
8月13日	30	40.77	0.00	40.77	104.78	104.15	208.93	1,165.47	19.45	0.00	19.45	150	37.2	0	44,300	91,240	0
8月14日	0	0.00	0.00	0.00	106.88	106.22	213.10	1,080.55	19.03	0.00	19.03	141	86.8	0	39,140	85,250	0
8月15日	190	322.73	26.20	348.93	107.47	104.34	211.81	1,184.77	19.80	0.00	19.80	175	79.3	0	37,640	86,740	0
8月16日	156	218.71	14.70	233.41	106.91	106.98	213.89	1,164.74	20.50	0.00	20.50	192	20.1	0	35,690	84,650	0
8月17日	45	46.26	14.70	60.96	107.32	104.16	211.48	1,059.45	18.63	0.00	18.63	187	76.5	0	38,220	87,150	0
8月18日	163	243.99	0.00	243.99	44.56	118.74	163.30	1,106.84	3.94	0.00	3.94	180	95.5	130	24,040	69,950	0
8月19日	143	190.19	34.80	224.99	0.00	118.29	118.29	1,180.22	0.00	0.00	0.00	120	63.6	590	3,970	42,540	0
8月20日	32	37.29	0.00	37.29	0.00	110.02	110.02	1,136.14	0.00	0.00	0.00	122	16.0	70	6,140	39,700	0
8月21日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	110.22	110.22	1,049.14	0.00	0.00	0.00	70	85.5	40	10,180	43,720	0
8月22日	188	324.59	23.60	348.19	0.00	113.92	113.92	1,167.41	0.00	0.00	0.00	142	67.7	330	8,110	44,620	0
8月23日	167	241.91	13.90	255.81	0.00	119.05	119.05	1,333.41	0.00	0.70	0.70	77	82.4	120	7,120	43,780	0
8月24日	60	60.76	16.60	77.36	0.00	117.43	117.43	1,334.40	0.00	0.66	0.66	90	51.0	540	4,130	41,090	0
8月25日	161	234.95	19.80	254.75	0.00	118.78	118.78	1,422.89	0.00	15.68	15.68	163	36.2	1,450	3,950	42,340	0
8月26日	135	183.45	13.90	197.35	0.00	119.58	119.58	1,446.29	0.00	15.69	15.69	104	69.0	1,440	1,840	39,710	0
8月27日	32	37.83	0.00	37.83	0.00	118.08	118.08	1,461.38	0.00	16.28	16.28	120	30.4	720	2,730	38,170	0
8月28日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.96	118.96	1,327.07	0.00	17.12	17.12	119	105.8	610	2,280	37,850	0
8月29日	196	325.20	12.30	337.50	0.00	117.53	117.53	1,415.59	0.00	17.98	17.98	137	14.0	1,140	2,340	39,620	0
8月30日	154	217.22	13.50	230.72	0.00	119.38	119.38	1,509.61	0.00	19.28	19.28	155	56.8	1,370	1,610	39,220	0
8月31日	64	61.69	5.60	67.29	0.00	116.98	116.98	1,510.43	0.00	19.30	19.30	165	53.8	1,090	2,170	39,710	0
合計	3,408	4,890.04	386.30	5,276.34	1,849.62	3,424.42	5,274.04		334.46	122.69	457.15	4,663	1,903.2	9,640	736,670	2,080,110	0

表 2.2(6) 施設運転の概要 (平成 23 年 9 月)

平成23年9月

	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ピット残量(t)		溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)					
9月1日 木	156	226.70	15.70	118.95	118.95	1,615.22	0.00	19.53	19.53	99.3	1,960	1,760	38,950	0	0
9月2日 金	134	179.73	14.00	116.30	116.30	1,630.18	0.00	19.03	19.03	134	1,220	3,000	41,290	0	0
9月3日 土	31	35.38	0.00	124.28	124.28	1,524.87	0.00	18.10	18.10	120	77.5	60	36,530	230	230
9月4日 日	0	0.00	0.00	118.72	118.72	1,494.28	0.00	17.48	17.48	130	10.5	70	4,340	40,790	50
9月5日 月	179	308.41	27.00	119.95	119.95	1,686.32	0.00	17.40	17.40	124	980	2,550	40,320	0	0
9月6日 火	164	235.13	19.70	119.91	119.91	1,692.42	0.00	17.38	17.38	97	930	2,450	40,200	0	0
9月7日 水	61	58.29	12.10	118.65	118.65	1,626.51	0.00	15.78	15.78	137	1,380	2,380	39,570	0	0
9月8日 木	154	248.31	18.40	121.86	121.86	1,775.69	0.00	15.12	15.12	143	1,760	2,140	40,570	0	0
9月9日 金	139	189.13	0.00	122.99	122.99	1,755.21	55.98	17.31	17.31	175	2,560	19,840	62,510	0	0
9月10日 土	32	38.21	0.00	109.65	109.65	1,614.24	109.74	16.98	16.98	199	63.1	41,180	87,310	0	0
9月11日 日	0	0.00	0.00	109.82	109.82	1,403.48	109.82	17.18	17.18	183	56.7	41,410	87,530	0	0
9月12日 月	181	319.55	27.80	105.72	105.72	1,514.67	108.20	17.04	17.04	212	52.4	37,660	86,150	0	0
9月13日 火	154	220.14	28.40	108.58	108.58	1,600.58	109.81	17.04	17.04	181	71.9	38,530	87,060	0	0
9月14日 水	50	49.01	22.60	104.03	104.03	1,487.53	107.09	16.95	16.95	219	75.1	40,130	88,830	0	0
9月15日 木	147	210.25	15.70	107.97	107.97	1,410.28	108.91	17.07	17.07	172	63.2	40,820	89,060	0	0
9月16日 金	139	167.13	13.70	108.03	108.03	1,458.29	109.33	17.48	17.48	189	74.6	41,620	90,080	0	0
9月17日 土	33	37.87	0.00	104.21	104.21	1,248.24	108.39	17.11	17.11	138	54.8	41,660	87,760	0	0
9月18日 日	0	0.00	0.00	105.85	105.85	1,142.13	107.42	17.01	17.01	159	65.3	43,050	88,750	0	0
9月19日 月	170	294.98	0.00	104.78	104.78	1,256.35	107.94	16.99	16.99	151	67.7	44,540	91,460	0	0
9月20日 火	135	211.40	16.60	105.31	105.31	1,308.02	107.87	17.25	17.25	139	67.1	45,250	91,940	0	0
9月21日 水	36	40.71	24.60	105.96	105.96	1,090.27	107.95	17.57	17.57	138	84.3	35,400	82,410	940	940
9月22日 木	143	223.84	17.40	106.84	106.84	1,108.19	109.15	17.43	17.43	117	92.5	42,300	89,570	0	0
9月23日 金	117	169.88	0.40	108.01	108.01	1,166.37	109.79	17.12	17.12	143	70.9	43,470	89,720	0	0
9月24日 土	32	38.70	0.00	105.14	105.14	954.58	105.03	17.12	17.12	144	81.3	43,380	88,220	0	0
9月25日 日	0	0.00	0.00	110.67	110.67	778.41	110.67	17.00	17.00	134	82.1	41,490	86,220	0	0
9月26日 月	187	351.70	34.00	108.68	108.68	993.43	108.08	15.17	15.17	172	15.0	34,390	81,180	0	0
9月27日 火	152	241.76	22.50	108.38	108.38	927.10	109.45	0.00	0.00	167	85.0	43,280	89,260	0	0
9月28日 水	58	56.79	13.30	104.64	104.64	926.40	106.66	0.00	0.00	161	86.5	46,050	90,930	0	0
9月29日 木	152	232.39	10.70	43.20	159.31	1,002.53	116.11	0.00	0.00	148	87.4	29,170	71,350	0	0
9月30日 金	134	173.34	0.80	118.29	118.29	1,126.20	118.29	0.00	0.00	122	59.1	7,340	44,760	0	0
合計	3,070	4,558.73	355.40	3,153.23	5,504.91		2,351.68	446.64	447.84	4,583	2,013.2	860,640	2,170,280	1,220	1,220

表 2.2(7) 施設運転の概要 (平成 23 年 10 月)

平成23年10月	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
10月1日	土	30	41.30	0.00	41.30	115.83	0.00	115.83	0.00	0.00	50	7,370	42,890	0
10月2日	日	0	0.00	0.00	0.00	120.09	0.00	120.09	0.00	0.00	30	8,450	43,530	0
10月3日	月	188	333.89	24.00	357.89	119.98	0.00	119.98	0.82	0.82	580	5,520	43,180	0
10月4日	火	152	224.65	21.40	246.05	116.18	0.00	116.18	15.08	15.08	320	4,570	43,160	0
10月5日	水	42	48.26	19.50	67.76	117.50	0.00	117.50	16.33	16.33	440	5,010	43,580	0
10月6日	木	146	218.16	14.40	232.56	113.96	0.00	113.96	17.07	17.07	440	6,150	44,840	0
10月7日	金	148	185.70	28.00	213.70	112.19	0.00	112.19	15.99	15.99	610	6,200	44,960	0
10月8日	土	31	37.52	0.00	37.52	117.60	0.00	117.60	18.51	18.51	70	8,840	45,550	0
10月9日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.78	0.00	117.78	19.24	19.24	20	9,010	46,000	0
10月10日	月	182	314.66	0.80	315.46	119.20	0.00	119.20	19.80	19.80	30	6,570	45,580	0
10月11日	火	151	230.33	36.20	266.53	113.34	0.00	113.34	18.70	18.70	90	6,920	45,990	0
10月12日	水	53	53.96	18.50	72.46	118.77	0.00	118.77	20.77	20.77	470	5,320	44,640	0
10月13日	木	171	253.78	16.30	270.08	116.70	0.00	116.70	21.21	21.21	680	5,310	44,190	0
10月14日	金	136	175.79	23.20	198.99	118.19	0.00	118.19	21.13	21.13	1,120	5,230	44,250	0
10月15日	土	29	36.09	0.00	36.09	117.47	0.00	117.47	20.71	20.71	150	6,820	44,060	0
10月16日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.48	0.00	117.48	18.87	18.87	40	7,590	44,290	0
10月17日	月	183	315.12	32.70	347.82	110.51	0.00	110.51	0.00	0.00	30	9,990	47,080	0
10月18日	火	153	219.80	21.60	241.40	49.25	0.00	49.25	0.00	0.00	19,530	4,900	19,760	0
10月19日	水	44	47.46	16.20	63.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,140	0	0	0
10月20日	木	158	230.17	17.10	247.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,530	0	0	0
10月21日	金	138	174.71	22.20	196.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,560	0	0	0
10月22日	土	30	38.91	0.00	38.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,660	0	0	0
10月23日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,260	0	0	0
10月24日	月	182	320.30	20.00	340.30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	23,610	0	0	0
10月25日	火	145	213.62	0.00	213.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,820	0	0	0
10月26日	水	46	48.36	30.90	79.26	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	24,380	0	0	0
10月27日	木	158	228.60	11.00	239.60	0.00	0.00	0.00	2.81	2.81	26,670	0	0	0
10月28日	金	132	172.39	10.60	182.99	0.00	80.65	80.65	0.00	0.00	18,580	2,940	19,260	0
10月29日	土	30	38.74	0.00	38.74	0.00	118.22	118.22	0.00	0.00	80	8,440	42,410	0
10月30日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.50	118.50	0.00	0.00	50	9,650	43,000	0
10月31日	月	189	313.56	29.70	343.26	0.00	117.49	117.49	0.00	0.00	280	6,200	41,960	0
合計		3,047	4,515.83	414.30	4,930.13	2,032.02	434.86	2,466.88	244.31	2.81	253,320	147,000	924,160	0

表 2.2(8) 施設運転の概要 (平成 23 年 11 月)

平成23年11月

	可然ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ビット残量(t)		溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)						
11月1日	火	136	210.51	0.00	119.73	119.73	2,908.09	0.00	0.00	0.00	80	14.1	210	6,490	41,810	0
11月2日	水	47	47.00	0.00	118.94	118.94	2,804.82	0.00	0.47	0.47	79	77.8	90	8,340	43,480	0
11月3日	木	137	206.44	0.00	118.16	118.16	2,936.72	0.00	0.00	0.00	108	63.8	100	8,700	43,330	0
11月4日	金	140	181.82	0.00	117.50	117.50	3,002.29	0.00	4.96	4.96	100	87.7	560	5,050	42,190	0
11月5日	土	52	51.33	0.00	115.20	115.20	2,928.14	0.00	15.50	15.50	89	9.4	160	6,090	42,010	0
11月6日	日	0	0.00	0.00	117.89	117.89	2,767.32	0.00	16.57	16.57	79	63.5	170	6,210	42,240	0
11月7日	月	191	328.85	0.00	119.94	119.94	3,068.45	0.00	16.43	16.43	123	49.1	1,960	2,640	39,920	0
11月8日	火	140	213.97	65.43	126.74	192.17	2,978.41	0.00	16.87	16.87	111	71.3	2,040	25,100	68,660	0
11月9日	水	48	48.93	117.97	117.55	235.52	2,813.53	0.00	17.89	17.89	115	20.3	0	54,650	102,870	0
11月10日	木	152	223.14	117.63	113.91	231.54	2,830.16	0.00	18.33	18.33	146	82.4	0	52,900	101,820	0
11月11日	金	125	166.75	119.96	120.01	239.97	2,875.67	0.00	18.53	18.53	122	77.3	0	52,240	100,590	0
11月12日	土	29	35.29	114.99	117.11	232.10	2,711.97	0.00	17.98	17.98	128	10.1	0	50,800	96,490	0
11月13日	日	0	0.00	116.40	114.48	230.88	2,458.26	0.00	20.67	20.67	140	63.9	0	52,470	98,340	0
11月14日	月	188	322.76	119.14	119.08	238.22	2,607.97	0.00	16.77	16.77	120	90.7	0	50,110	97,680	0
11月15日	火	139	217.26	119.08	119.07	238.15	2,599.63	0.00	15.87	15.87	142	55.0	0	50,660	98,210	0
11月16日	水	45	45.62	117.47	115.95	233.42	2,512.60	0.00	19.46	19.46	105	19.2	0	45,430	94,030	0
11月17日	木	141	212.50	117.47	113.31	230.78	2,510.52	0.00	21.21	21.21	127	71.3	0	50,770	100,280	0
11月18日	金	135	172.43	119.65	116.77	236.42	2,368.90	0.00	21.32	21.32	157	82.7	0	48,740	98,510	0
11月19日	土	30	34.98	116.34	117.50	233.84	2,312.77	0.00	21.63	21.63	115	77.0	0	51,380	98,570	0
11月20日	日	36	66.96	115.40	113.62	229.02	2,081.93	0.00	21.05	21.05	123	66.4	0	50,560	97,680	0
11月21日	月	182	310.53	119.25	118.22	237.47	2,170.81	0.00	21.17	21.17	143	85.2	0	49,480	100,040	0
11月22日	火	138	212.95	117.83	117.95	235.78	2,116.46	0.00	21.37	21.37	112	79.0	0	50,760	101,730	0
11月23日	水	36	38.04	118.15	117.84	235.99	2,123.09	0.00	21.42	21.42	111	19.2	0	46,430	96,030	0
11月24日	木	158	227.88	117.50	119.00	236.50	2,190.79	0.00	21.35	21.35	132	29.5	0	44,890	95,220	0
11月25日	金	126	167.88	115.64	114.98	230.62	2,111.54	0.00	21.00	21.00	120	34.2	0	47,350	98,720	0
11月26日	土	31	34.85	118.32	117.11	235.43	1,949.83	0.00	21.23	21.23	98	72.8	0	52,560	101,400	0
11月27日	日	0	0.00	118.06	117.71	235.77	1,728.07	0.00	21.23	21.23	124	73.3	0	56,990	105,750	0
11月28日	月	186	311.16	117.49	119.34	236.83	1,853.87	0.00	22.10	22.10	138	89.0	0	53,010	102,230	0
11月29日	火	141	205.65	118.31	118.72	237.03	1,749.78	0.00	22.27	22.27	161	72.8	0	47,100	94,910	0
11月30日	水	48	47.80	113.32	113.71	227.03	1,665.87	0.00	22.12	22.12	156	100.8	0	44,950	91,940	0
合計		2,957	4,343.28	2,650.80	3,527.04	6,177.84		0.00	516.77	516.77	3,604	1,808.8	5,290	1,172,850	2,536,680	0

表 2.2 (9) 施設運転の概要 (平成 23 年 12 月)

平成23年12月	搬入台数		可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)		溶融処理量(t)			水積算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン 発電電力量(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)	1号炉	2号炉				
12月1日	木	142	212.65	47.00	259.65	106.85	105.69	212.54	1,750.63	0.00	22.19	22.19	134	14.4	0	43,170	90,080	0
12月2日	金	128	171.81	29.20	201.01	111.64	110.28	221.92	1,722.22	0.00	22.41	22.41	142	74.6	0	39,430	87,000	0
12月3日	土	30	36.51	0.00	36.51	108.86	108.85	217.71	1,574.51	0.00	20.43	20.43	119	66.1	0	40,760	86,220	0
12月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	106.37	105.09	211.46	1,304.03	0.00	20.32	20.32	116	81.2	0	40,690	86,310	0
12月5日	月	177	317.59	20.60	338.19	107.47	106.22	213.69	1,491.89	0.00	19.19	19.19	129	76.6	3,580	36,990	80,910	0
12月6日	火	138	222.35	12.70	235.05	108.56	107.74	216.30	1,486.24	0.00	20.11	20.11	144	61.4	0	37,500	86,120	0
12月7日	水	46	46.24	28.60	74.84	108.51	105.26	213.77	1,407.19	0.00	20.24	20.24	165	87.5	0	38,980	88,110	0
12月8日	木	141	210.07	13.40	223.47	107.99	110.02	218.01	1,408.09	0.00	20.12	20.12	114	78.0	0	37,270	86,460	0
12月9日	金	130	163.92	18.70	182.62	111.04	46.04	157.08	1,556.73	0.00	20.63	20.63	106	75.6	130	23,600	71,090	0
12月10日	土	31	37.53	0.00	37.53	114.88	0.00	114.88	1,489.75	0.00	19.28	19.28	107	83.9	230	3,630	43,450	0
12月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	119.00	0.00	119.00	1,385.36	0.00	18.29	18.29	126	60.6	720	2,750	41,010	0
12月12日	月	179	309.78	28.90	338.68	114.06	0.00	114.06	1,562.06	0.00	16.86	16.86	114	52.9	1,490	2,820	42,240	0
12月13日	火	143	219.44	18.50	237.94	122.54	0.00	122.54	1,691.04	0.00	17.27	17.27	123	36.5	1,300	3,610	43,380	0
12月14日	水	39	43.25	17.20	60.45	122.61	0.00	122.61	1,642.21	0.00	16.90	16.90	129	87.6	1,200	3,540	42,580	0
12月15日	木	146	219.34	29.20	248.54	120.94	0.00	120.94	1,738.85	0.00	16.10	16.10	106	88.3	1,340	3,920	43,900	0
12月16日	金	125	172.79	26.60	199.39	115.41	0.00	115.41	1,924.55	0.00	11.14	11.14	117	102.3	950	4,870	44,930	0
12月17日	土	30	36.91	0.00	36.91	115.24	0.00	115.24	1,818.61	0.00	0.02	0.02	70	84.9	30	8,670	45,930	0
12月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	115.18	0.00	115.18	1,668.96	0.00	0.00	0.00	72	9.6	0	12,150	46,930	0
12月19日	月	183	315.88	19.50	335.38	118.00	0.00	118.00	1,831.42	0.00	0.00	0.00	71	81.3	230	8,590	46,380	0
12月20日	火	144	218.32	21.00	239.32	119.71	0.00	119.71	2,071.82	3.19	0.00	3.19	57	75.0	60	9,160	46,130	0
12月21日	水	61	79.51	23.80	103.31	118.46	0.00	118.46	2,025.21	0.00	0.00	0.00	71	57.7	170	8,750	46,050	0
12月22日	木	143	218.14	22.40	240.54	117.79	0.00	117.79	2,149.38	0.00	0.00	0.00	69	20.0	160	6,550	44,630	0
12月23日	金	122	165.24	0.60	165.84	117.56	0.00	117.56	2,160.25	0.00	0.00	0.00	60	63.3	130	4,960	43,620	0
12月24日	土	29	37.45	0.00	37.45	113.80	0.00	113.80	2,127.97	0.00	0.00	0.00	51	42.6	40	6,520	43,530	0
12月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	115.72	0.00	115.72	2,040.72	0.00	0.00	0.00	68	14.5	10	9,280	46,520	0
12月26日	月	198	349.42	40.10	389.52	117.72	0.00	117.72	2,281.98	1.30	0.00	1.30	71	20.1	670	6,550	46,010	0
12月27日	火	190	291.70	22.60	314.30	116.42	0.00	116.42	2,341.99	0.00	0.00	0.00	48	70.5	220	6,460	46,180	0
12月28日	水	68	63.39	15.40	78.79	113.93	0.00	113.93	2,384.69	4.20	0.00	4.20	83	19.1	540	3,410	44,130	0
12月29日	木	139	224.11	20.70	244.81	115.26	0.00	115.26	2,564.51	5.35	0.00	5.35	73	64.1	190	5,330	45,830	0
12月30日	金	187	308.29	22.10	330.39	113.27	0.00	113.27	2,793.73	12.58	0.00	12.58	98	44.4	740	5,460	45,720	0
12月31日	土	45	59.81	0.00	59.81	113.39	0.00	113.39	2,726.16	14.21	0.00	14.21	99	93.0	10	8,520	46,700	0
合計		3,134	4,751.44	498.80	5,250.24	3,548.18	905.19	4,453.37		40.83	301.50	342.33	3,052	1,887.6	14,140	473,890	1,748,080	0

表 2.2(10) 施設運転の概要 (平成 24 年 1 月)

平成24年1月

	搬入台数		可燃ごみピット搬入量(t)		合計(t)		ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)			溶融処理量(t)			水積算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力量(kWh)
	搬入台数	リサイクル	搬入量(t)	リサイクル	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)					
1月1日 日	0	0	0.00	0.00	0.00	110.04	0.00	110.04	2,565.38	0.00	2,565.38	16.16	0.00	16.16	117	50.2	50	9,480	47,640	0	0
1月2日 月	17	29.20	0.00	29.20	29.20	116.39	0.00	116.39	2,483.86	0.00	2,483.86	17.06	0.00	17.06	76	43.6	20	9,110	47,560	0	0
1月3日 火	0	0.00	0.00	0.00	0.00	115.18	0.00	115.18	2,337.75	0.00	2,337.75	18.06	0.00	18.06	97	77.6	0	8,750	47,200	0	0
1月4日 水	97	166.85	15.70	182.55	182.55	115.17	0.00	115.17	2,426.21	0.00	2,426.21	19.39	0.00	19.39	99	58.0	380	5,930	47,510	0	0
1月5日 木	206	357.88	19.80	377.68	377.68	112.48	0.00	112.48	2,748.86	0.00	2,748.86	20.34	0.00	20.34	88	91.5	280	5,290	47,970	0	0
1月6日 金	202	346.18	15.10	361.28	361.28	119.94	0.00	119.94	2,996.73	0.00	2,996.73	21.60	0.00	21.60	78	68.8	1,480	3,600	44,840	0	0
1月7日 土	31	36.13	0.00	36.13	36.13	117.84	0.00	117.84	2,858.20	0.00	2,858.20	20.54	0.00	20.54	118	63.4	710	4,080	43,090	0	0
1月8日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.11	0.00	116.11	2,543.56	0.00	2,543.56	17.07	0.00	17.07	65	56.6	50	6,960	46,110	0	0
1月9日 月	172	300.79	0.30	301.09	301.09	119.31	0.00	119.31	2,870.28	0.00	2,870.28	17.26	0.00	17.26	99	68.9	370	3,440	44,550	0	0
1月10日 火	130	200.77	22.30	223.07	223.07	119.22	0.00	119.22	2,853.84	0.00	2,853.84	17.48	0.00	17.48	111	45.6	400	4,090	45,490	0	0
1月11日 水	40	41.16	17.50	58.66	58.66	119.66	0.00	119.66	2,799.60	0.00	2,799.60	17.02	0.00	17.02	98	47.4	740	2,860	43,970	0	0
1月12日 木	138	210.46	26.30	236.76	236.76	117.89	0.00	117.89	2,908.06	0.00	2,908.06	17.07	0.00	17.07	78	53.1	750	5,110	46,570	0	0
1月13日 金	121	156.54	20.60	177.14	177.14	117.87	0.00	117.87	3,019.23	0.00	3,019.23	16.02	0.00	16.02	104	75.8	530	4,330	46,590	0	0
1月14日 土	28	33.62	0.00	33.62	33.62	118.52	0.00	118.52	2,968.91	0.00	2,968.91	16.70	0.00	16.70	88	67.9	10	6,040	45,200	0	0
1月15日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.56	0.00	118.56	2,840.70	0.00	2,840.70	16.76	0.00	16.76	82	73.1	1,080	3,270	42,970	0	0
1月16日 月	173	283.53	15.00	298.53	298.53	119.99	73.00	192.99	2,905.37	0.00	2,905.37	17.03	0.00	17.03	137	44.9	940	31,340	78,020	0	0
1月17日 火	137	188.16	21.00	209.16	209.16	106.49	108.01	214.50	2,917.34	0.00	2,917.34	15.90	0.00	15.90	123	64.9	0	44,740	93,410	0	0
1月18日 水	37	40.72	13.80	54.52	54.52	106.94	107.27	214.21	2,733.16	0.00	2,733.16	4.54	0.00	4.54	114	75.5	0	42,470	90,630	650	0
1月19日 木	135	184.34	15.70	200.04	200.04	49.54	117.35	166.89	2,800.10	0.00	2,800.10	0.00	0.00	0.00	103	42.0	0	32,760	77,720	0	0
1月20日 金	112	145.45	14.80	160.25	160.25	0.00	115.64	115.64	2,789.96	0.00	2,789.96	0.00	0.00	0.00	71	111.0	120	9,520	47,870	0	0
1月21日 土	31	35.65	0.00	35.65	35.65	0.00	118.22	118.22	2,757.82	0.00	2,757.82	0.00	0.00	0.00	70	40.6	0	9,920	45,880	0	0
1月22日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.36	119.36	2,655.39	0.00	2,655.39	0.00	0.00	0.00	70	55.7	0	9,650	44,950	0	0
1月23日 月	169	272.75	18.50	291.25	291.25	0.00	117.58	117.58	2,706.24	0.00	2,706.24	0.00	0.00	0.00	71	70.8	50	7,550	44,100	0	0
1月24日 火	138	184.22	14.00	198.22	198.22	0.00	120.63	120.63	2,787.60	0.00	2,787.60	0.00	0.00	0.00	51	16.3	120	7,790	45,200	0	0
1月25日 水	43	42.52	8.80	51.32	51.32	0.00	116.50	116.50	2,676.44	0.00	2,676.44	0.00	0.00	0.00	70	62.8	120	7,960	46,980	0	0
1月26日 木	136	179.77	23.30	203.07	203.07	0.00	120.03	120.03	2,814.01	0.00	2,814.01	0.00	0.00	0.00	69	60.2	330	5,460	45,300	0	0
1月27日 金	120	147.87	19.40	167.27	167.27	0.00	117.71	117.71	2,841.99	0.00	2,841.99	0.00	0.00	0.00	66	20.0	250	6,690	45,860	0	0
1月28日 土	28	34.41	0.00	34.41	34.41	0.00	118.69	118.69	2,748.97	0.00	2,748.97	0.00	0.00	0.00	47	66.0	40	7,540	44,610	0	0
1月29日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.56	117.56	2,655.59	0.00	2,655.59	0.00	0.00	0.00	70	20.6	30	6,620	43,120	0	0
1月30日 月	171	265.33	8.50	273.83	273.83	0.00	118.51	118.51	2,862.36	0.00	2,862.36	0.00	0.00	0.00	53	48.1	350	4,890	44,470	0	0
1月31日 火	141	195.44	2.20	197.64	197.64	0.00	118.32	118.32	2,974.90	0.00	2,974.90	0.00	0.00	0.00	90	41.4	290	4,120	43,940	0	0
合計	2,753	4,079.74	312.60	4,392.34	4,392.34	2,137.14	1,824.38	3,961.52				306.00	24.88	330.88	2,673	1,782.3	9,490	321,360	1,569,320	0	650

表 2.2(11) 施設運転の概要 (平成 24 年 2 月)

平成24年2月	搬入台数		可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ピット残量(t)		溶融処理量(t)			水積算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力量(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)				
2月1日	38	37.41	14.90	52.31	0.00	119.87	119.87	2,837.52	0.00	10.79	10.79	79	104.9	590	5,170	44,320	0
2月2日	137	181.44	12.50	193.94	0.00	117.50	117.50	2,877.55	0.00	9.50	9.50	79	71.7	530	4,330	44,700	0
2月3日	113	139.13	9.30	148.43	0.00	119.60	119.60	2,974.20	0.00	4.86	4.86	92	52.4	600	3,500	43,510	0
2月4日	28	36.37	0.00	36.37	0.00	114.89	114.89	2,900.03	0.00	14.39	14.39	85	63.3	10	5,590	43,190	0
2月5日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	119.81	119.81	2,762.37	0.00	13.82	13.82	84	37.4	120	5,870	42,360	0
2月6日	168	264.37	15.90	280.27	0.00	119.40	119.40	2,877.50	0.00	15.81	15.81	106	56.6	470	3,670	43,110	0
2月7日	127	179.12	11.00	190.12	0.00	118.06	118.06	2,958.32	0.00	16.58	16.58	90	65.0	510	4,790	43,800	0
2月8日	36	41.67	13.60	55.27	0.00	117.37	117.37	2,888.03	0.00	17.20	17.20	108	48.8	560	5,560	44,540	0
2月9日	124	179.78	20.50	200.28	0.00	119.52	119.52	2,951.00	0.00	17.43	17.43	75	86.3	730	4,890	44,320	0
2月10日	118	147.13	21.40	168.53	0.00	119.33	119.33	2,969.84	0.00	17.32	17.32	89	64.7	860	5,460	44,640	0
2月11日	26	31.73	0.00	31.73	0.00	112.51	112.51	2,872.11	0.00	17.20	17.20	114	16.9	10	8,630	45,800	0
2月12日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	117.42	117.42	2,683.46	0.00	16.78	16.78	101	85.1	20	9,050	46,240	0
2月13日	166	265.52	16.70	282.22	0.00	119.09	119.09	2,904.22	0.00	17.18	17.18	64	34.1	450	5,560	45,040	0
2月14日	130	177.08	14.20	191.28	0.00	120.27	120.27	2,941.21	0.00	16.90	16.90	93	72.2	330	4,990	43,980	0
2月15日	38	41.10	14.40	55.50	0.00	119.03	119.03	2,879.43	0.00	16.40	16.40	88	71.7	700	6,480	45,270	0
2月16日	125	174.36	12.20	186.56	0.00	118.26	118.26	2,919.92	0.00	16.20	16.20	90	54.7	640	5,410	44,810	0
2月17日	116	150.02	16.40	166.42	0.00	117.88	117.88	2,996.67	0.00	16.46	16.46	119	62.5	690	5,040	45,010	0
2月18日	26	34.82	0.00	34.82	0.00	119.69	119.69	2,920.51	0.00	15.45	15.45	77	66.0	10	8,590	45,060	0
2月19日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	115.87	115.87	2,830.96	0.00	11.76	11.76	80	52.6	10	9,660	45,920	0
2月20日	166	261.07	0.00	261.07	0.00	118.66	118.66	2,837.44	0.00	0.00	0.00	76	34.1	200	5,870	45,710	0
2月21日	135	184.18	19.90	204.08	58.35	121.87	180.22	2,864.63	0.00	6.80	6.80	80	77.1	680	22,290	66,040	0
2月22日	39	40.67	19.80	60.47	108.11	107.71	215.82	2,744.39	0.00	12.21	12.21	123	71.2	0	43,300	92,730	0
2月23日	123	176.20	19.10	195.30	109.79	109.72	219.51	2,694.73	0.00	15.07	15.07	100	76.0	0	43,940	92,940	0
2月24日	109	143.99	13.00	156.99	105.69	104.96	210.65	2,654.38	0.00	16.10	16.10	87	92.1	0	46,550	95,740	0
2月25日	28	38.71	0.00	38.71	109.67	109.66	219.33	2,532.43	0.00	17.11	17.11	116	67.4	0	47,120	94,410	0
2月26日	0	0.00	0.00	0.00	109.95	109.22	219.17	2,322.41	0.00	16.91	16.91	85	63.2	0	46,210	92,070	0
2月27日	163	263.16	10.80	273.96	107.27	106.59	213.86	2,508.52	0.00	16.56	16.56	104	75.3	0	44,220	93,420	0
2月28日	131	182.34	10.20	192.54	108.65	106.88	215.53	2,396.09	0.00	15.72	15.72	108	82.2	0	42,020	90,830	0
2月29日	41	41.05	14.00	55.05	109.08	106.82	215.90	2,275.49	0.00	15.29	15.29	119	66.8	0	44,870	92,740	0
合計	2,451	3,412.42	299.80	3,712.22	926.56	3,347.46	4,274.02	80,775	0.00	413.80	413.80	2,711	1,872.3	8,720	498,630	1,702,250	0

表 2.2(12) 施設運転の概要 (平成 24 年 3 月)

平成24年3月	可燃ごみピット受入量		ごみ焼却量(t)		ピット残量(t)	溶融処理量(t)		水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)												
	搬入台数	搬入量(t)	1号炉	2号炉		合計	1号炉	2号炉	合計					上水道(m ³)	下水道(m ³)										
3月1日	木	130	189.96	16.4	206.36	109.74	108.55	218.29	2,323.92	0.00	15.50	15.50	78.6	40,760	90,470	0									
3月2日	金	119	150.19	16.4	166.59	109.22	109.81	219.03	2,294.59	0.00	15.86	15.86	99	43,850	93,000	0									
3月3日	土	30	35.92	0.0	35.92	109.12	107.00	216.12	2,039.28	0.00	15.83	15.83	97	44,970	91,670	0									
3月4日	日	0	0.00	0.0	0.00	104.61	102.48	207.09	1,888.23	0.00	15.84	15.84	91	48,240	94,670	0									
3月5日	月	166	265.18	14.8	279.98	108.77	109.77	218.54	1,967.45	0.00	15.75	15.75	102	43,710	92,260	0									
3月6日	火	130	192.08	9.3	201.38	110.19	109.10	219.29	2,013.11	0.00	15.70	15.70	100	45,440	93,920	0									
3月7日	水	48	55.74	16.4	72.14	109.62	109.25	218.87	1,816.53	0.00	15.85	15.85	85	43,070	92,290	0									
3月8日	木	131	202.65	19.0	221.65	107.78	107.04	214.82	1,852.72	0.00	14.19	14.19	123	42,900	92,930	0									
3月9日	金	121	159.07	19.4	178.47	109.80	108.95	218.75	1,895.67	0.00	0.00	0.00	79	43,250	92,840	0									
3月10日	土	29	36.64	0.0	36.64	109.32	107.80	217.12	1,731.58	0.00	0.00	0.00	102	49,580	95,030	0									
3月11日	日	0	0.00	0.0	0.00	105.21	105.97	211.18	1,544.93	0.00	0.00	0.00	58	50,620	95,020	0									
3月12日	月	164	272.68	15.4	288.08	107.30	105.18	212.48	1,694.78	0.00	0.00	0.00	72	50,730	97,610	0									
3月13日	火	127	189.40	13.1	202.50	113.34	55.89	169.23	1,856.45	0.00	0.00	0.00	83	39,610	84,910	0									
3月14日	水	37	36.27	13.4	49.67	119.21	0.00	119.21	1,814.93	0.00	0.00	0.00	71	8,410	47,330	0									
3月15日	木	132	191.16	9.7	200.86	119.24	0.00	119.24	1,878.00	0.91	0.00	0.91	59	7,660	46,390	0									
3月16日	金	122	157.42	23.4	180.82	118.51	0.00	118.51	1,970.03	0.36	0.00	0.36	68	8,070	47,460	0									
3月17日	土	31	36.82	0.0	36.82	119.83	0.00	119.83	1,920.11	2.89	0.00	2.89	80	9,000	45,350	0									
3月18日	日	0	0.00	0.0	0.00	118.77	0.00	118.77	1,798.30	0.00	0.00	0.00	73	11,660	46,880	0									
3月19日	月	162	273.52	22.0	295.52	117.54	0.00	117.54	1,902.83	0.00	0.00	0.00	69	11,250	49,320	0									
3月20日	火	120	178.60	0.0	178.60	117.60	0.00	117.60	1,919.83	0.00	0.00	0.00	51	12,680	49,650	0									
3月21日	水	35	40.53	38.4	78.93	118.91	0.00	118.91	1,919.78	0.00	0.00	0.00	39	9,920	48,630	0									
3月22日	木	154	216.50	23.3	239.80	119.07	0.00	119.07	2,078.42	0.00	0.00	0.00	80	10,140	49,230	0									
3月23日	金	116	173.24	33.9	207.14	118.98	0.00	118.98	2,107.18	0.00	0.00	0.00	53	12,240	49,590	0									
3月24日	土	29	35.84	0.0	35.84	115.62	0.00	115.62	2,035.91	0.00	0.00	0.00	51	14,570	49,770	0									
3月25日	日	0	0.00	0.0	0.00	116.26	0.00	116.26	1,892.08	0.00	0.00	0.00	52	13,870	48,880	0									
3月26日	月	174	293.58	22.0	315.58	117.64	0.00	117.64	2,053.98	0.00	0.00	0.00	51	11,170	50,080	0									
3月27日	火	131	204.42	0.0	204.42	118.01	0.00	118.01	2,099.07	0.00	0.00	0.00	62	11,740	48,960	0									
3月28日	水	50	48.52	2.7	51.22	118.51	0.00	118.51	2,043.50	0.55	0.00	0.55	65	10,440	48,950	0									
3月29日	木	145	212.41	0.0	212.41	117.53	0.00	117.53	2,094.63	4.03	0.00	4.03	59	7,140	46,180	0									
3月30日	金	140	174.95	0.0	174.95	118.48	0.00	118.48	2,164.66	7.97	0.00	7.97	85	8,470	47,260	0									
3月31日	土	33	42.39	0.0	42.39	117.43	0.00	117.43	2,139.72	9.95	0.00	9.95	71	9,720	46,850	0									
合計												2,806	4,065.68	329.0	4,394.68	4,887.95	26.66	124.52	151.18	2,337	1,978.0	680	774,880	2,073,380	0

3. 調査計画

本格稼働後の調査計画は、表 3.1 及び表 3.2 に示すとおりである。

表 3.1 調査計画（排出源モニタリング）

項目	環境要素	現地調査項目		現地調査地点	現地調査の時期・頻度
排出源モニタリング	大気汚染	排ガス	・排ガス全般： (硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、ダイオキシン類、一酸化炭素、酸素、総水銀、カドミウム、重金属[鉛、銅、クロム、マンガ])	煙突排出口 (2 炉)	6 回/年
			・環境基準設定項目： (ベンゼン、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、ジクロロメ)	煙突排出口 (2 炉)	2 回/年
			・連続監視項目： (一酸化炭素、二酸化硫黄、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、水銀、焼却量、排ガス量)	煙突排出口 (2 炉)	連続
	水質汚濁	下水放流水	・生活環境項目その 1： (水温、酸素消費量、水素イオン濃度 (pH)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質 (SS)、n-ヘキサン抽出物、窒素含有量、燐含有量) ・健康項目その 1： (カドミウム、鉛、砒素、総水銀)	事業区域敷地境界の 1 地点 (下水放流口)	12 回/年
			・生活環境項目その 2： (フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガ、総クロム) ・健康項目その 2： (全シアン、有機りん、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セレン、アンモニア性窒素、亜硝酸性及び硝酸性窒素、ほう素、ふっ素、ダイオキシン類)	事業区域敷地境界の 1 地点 (下水放流口)	4 回/年
	処分対象物	溶融飛灰固化物、溶融スラグ、焼却灰 (磁性灰)、大塊物、溶融メタル	・溶出試験項目： (水銀又はその化合物、カドミウム又はその化合物、鉛又はその化合物、六価クロム化合物、砒素又はその化合物、セレン又はその化合物) ・含有量試験項目： (ダイオキシン類)	焼却施設内各ピット	4 回/年 (溶融飛灰固化物、溶融スラグ) 1 回/年 (焼却灰 (磁性灰) (溶出・含有量)、大塊物 (含有量)、溶融メタル (含有量))

表 3.2 調査計画（環境モニタリング）

項 目	環 境 要 素	現地調査項目		現地調査地点	現地調査の 時期・頻度
環境モニタ リング	底 質	河川底質	含水比、硫化物、強熱減量、粒 度組成、化学的酸素要求量 (COD)、アルキル水銀、全窒素、全 リン、鉛、カドミウム、総水銀、砒 素、六価クロム、総クロム、銅、シ ン化合物、PCB、ダイキソ類、水素 イオン濃度(pH)、酸化還元電位、 リン酸性リン、アンモニア性窒素、硝酸 性窒素、亜硝酸性窒素	事業区域支川 1 地点（田尻川： W-5）	2回/年
			鉛、カドミウム、砒素、銅、亜鉛	事業区域支川 3 地点（田尻川： W-4, 12, 13）	
	陸 生 動 物	コウモリ	坑道跡内（間歩）における個体 の確認	事業区域内間歩 5箇所	1回/年 春季
		ヒメボタル	造成工事による改変がヒメボ タル個体群へ与える影響	事業区域内	1回/年 夏季
	水 生 生 物	魚類	放流先河川における個体の確 認	放流先河川（田尻 川）2地点	1回/年 夏季
	陸 生 植 物	植生	植生調査	事業区域内 20 箇 所以上	1回/年 秋季
クモノス シダ		個体の生育状況（個体への影響 確認）	事業区域内自生 地 1箇所	1回/年	

4. 調査の内容

4.1 排出源モニタリング

4.1.1 排ガス

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.1.1.1 に示すとおりとした。

表 4.1.1.1 調査項目

区 分	調査項目
排ガス全般	硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、ダイオキシン類、一酸化炭素、酸素、総水銀、カドミウム、重金属[鉛、銅、クロム、マンガン]
環境基準設定項目	ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン
連続監視項目	焼却量、NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₂ 、HCl、ばいじん、水銀、排ガス量

(2) 調査方法

調査方法は、表 4.1.1.2 に示す各項目の測定方法とした。

表 4.1.1.2(1) 調査方法（排ガス全般）

項 目	測 定 法	
硫黄酸化物	イオンクロマト法（同時採取）（JIS K 0103）	
窒素酸化物	連続分析法化学発光法（JIS K 0104）	
ばいじん	円筒ろ紙法（JIS Z 8808）	
塩化水素	イオンクロマト法（同時採取）（JIS K 0103）	
ダイオキシン類	排ガス中のダイオキシン類測定（JIS K 0311）	
一酸化炭素	連続分析法赤外線吸収法（JIS K 0098）	
酸素	連続分析法磁気式（JIS K 0301）	
総水銀	還元気化原子吸光法（JIS K 0222）	
カドミウム	ICP 発光分析法（JIS K 0083）	
重 金 属	鉛	ICP 発光分析法（JIS K 0083）
	銅	ICP 発光分析法（JIS K 0083）
	クロム	ICP 発光分析法（JIS K 0083）
	マンガン	ICP 発光分析法（JIS K 0083）

表 4.1.1.2(2) 測定方法（環境基準設定項目）

項 目	測 定 法
ベンゼン	容器採取 ガスクロマトグラフィー質量分析法（JIS K 0123）
トリクロロエチレン	
テトラクロロエチレン	
ジクロロメタン	

表 4.1.1.2(3) 測定方法（連続測定項目）

項 目	測 定 法
一酸化炭素	非分散形赤外線式（JIS B 7987）
二酸化硫黄	非分散形赤外線式（JIS B 7981）
窒素酸化物	非分散形赤外線式（JIS B 7988）
ばいじん	摩擦電荷方式
塩化水素	イオン電極連続分析方式（JIS B 7984）
水銀	還元気化紫外線吸光光度法

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.1.1.3 に示すとおりとした。

表 4.1.1.3 調査期間

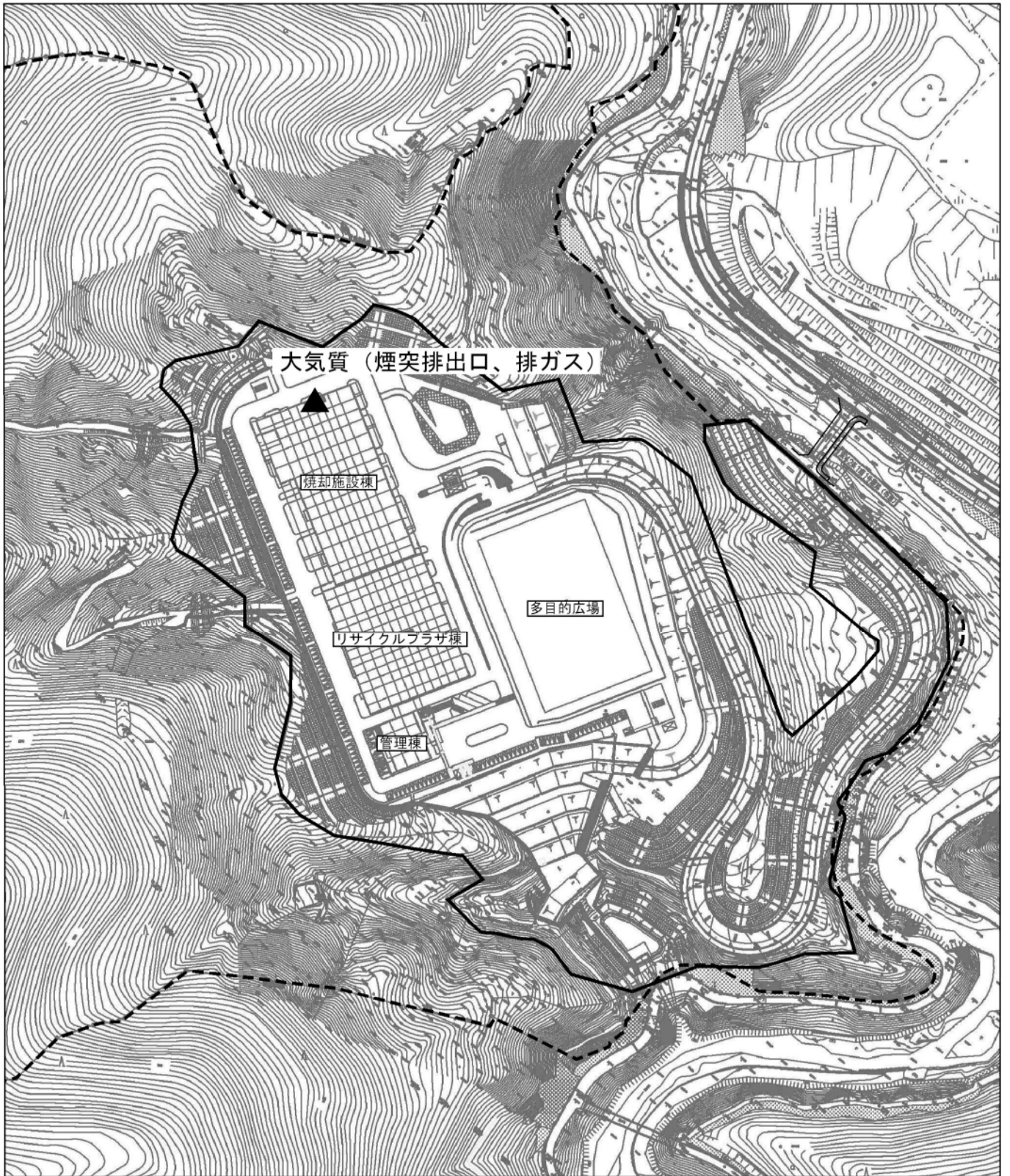
区 分	測 定 期 間
排ガス全般	第 1 回：平成 23 年 4 月 22 日 (試料採取)
	第 2 回：平成 23 年 6 月 3 日 (試料採取)
	第 3 回：平成 23 年 9 月 20 日 (試料採取)
	第 4 回：平成 23 年 11 月 17 日 (試料採取)
	第 5 回：平成 23 年 12 月 2 日 (試料採取)
	第 6 回：平成 24 年 2 月 29 日 (試料採取)
環境基準設定項目	第 1 回：平成 23 年 4 月 22 日 (試料採取)
	第 2 回：平成 23 年 11 月 17 日 (試料採取)
連続監視項目	平成 23 年 4 月～平成 24 年 3 月




(4) 調査地点

調査地点は、第 1 号炉及び第 2 号炉の煙突排出口とした。

表 4.1.1.4 調査地点

区 分	調 査 地 点
排ガス全般	2 箇所 (煙突排出口：1 号炉及び 2 号炉)
環境基準設定項目	
連続監視項目	



凡 例	
	造成区域
	事業計画地
	大気質 (排ガス) 調査地点 【1号炉及び2号炉 煙突排出口】

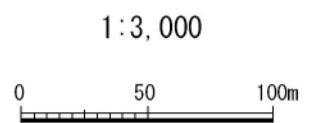


図 4.1.1.1 排ガス調査地点位置図

(5) 調査結果

排ガスの調査結果は、以下に示すとおりであった。

排ガス全般（法規制及び自主管理基準設定項目）については、第1回～第6回ともに、調査したすべての項目において、管理基準値以下（大幅に下回る値）であった。

環境基準設定項目については、第1回～第2回ともに、全ての項目が環境基準を満たす値であった。

連続監視項目については、立ち上げ、立ち下げ時の一酸化炭素の基準超過があった。しかし、それ以外の大半の時間は、管理基準値を大幅に下回っており、環境負荷の低減は図られた。

1) 排ガス全般（法規制及び自主管理基準設定項目）（第1回～第6回）

測定年月日			平成23年4月22日		平成23年6月3日		自主基準値
調査地点			1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口	1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口	
測定項目	単位		測定の結果				
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	26000	33000	29000	33000	
	乾き	m ³ (N)/h	21000	27000	21000	24000	
ガス温度	℃		207	208	204	207	
硫黄酸化物濃度	volppm		1未満	1未満	1未満	1未満	10以下
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)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
連続測定 窒素酸化物濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	5未満	5未満	
	換算値	volppm	3未満	3未満	3未満	2未満	20以下
酸素濃度	vol%		6.1	6.3	6.0	5.6	
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	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下
ダイオキシン類濃度	ng-TEQ/m ³ (N)		0.000028	0.000010	0.000063	0.000025	0.01以下
連続測定 一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	12	5未満	
	換算値	volppm	4未満	4未満	7	3未満	30以下
	酸素濃度	vol%	6.1	6.3	6.0	5.6	
総水銀濃度	mg/m ³ (N)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
カドミウム濃度	mg/m ³ (N)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)	mg/m ³ (N)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0以下

注釈：換算値は標準酸素濃度（O_n）=12%で行った。

測定年月日			平成23年9月20日		平成23年11月17日		自主基準値	
調査地点			1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口	1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口		
測定項目		単位	測定の結果					
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	25000	29000	31000	26000		
	乾き	m ³ (N)/h	19000	22000	25000	20000		
ガス温度		℃	204	208	205	205		
硫黄酸化物濃度		volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.02未満	0.03未満	0.03未満	0.03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)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	5未満	5未満	
		換算値	volppm	4未満	4未満	4未満	3未満	20以下
酸素濃度		vol%	6.4	6.3	7.6	5.9		
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	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.000027	0.000032	0.0000080	0.0000076	0.01以下	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	Volppm	5未満	5未満	15	5未満	
		換算値	Volppm	4未満	4未満	10	3未満	30以下
酸素濃度		vol%	6.4	6.3	7.6	5.9		
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0以下	

注釈：換算値は標準酸素濃度（On）=12%で行った。

測定年月日			平成23年12月2日		平成24年2月29日		自主基準値	
調査地点			1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口	1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口		
測定項目		単位	測定の結果					
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	31000	26000	25000	30000		
	乾き	m ³ (N)/h	23000	20000	19000	23000		
ガス温度		℃	203	206	205	206		
硫黄酸化物濃度		volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
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)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	5未満	5未満	5未満	5未満	
		換算値	volppm	4未満	4未満	4未満	4未満	20以下
酸素濃度		vol%	7.0	6.3	6.6	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	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.000018	0.0000041	0.0067	0.000015	0.01以下	
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	6	5未満	5	
		換算値	volppm	4未満	4	4未満	3	30以下
酸素濃度		vol%	7.0	6.3	6.6	6.5		
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
カドミウム濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)		mg/m ³ (N)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0以下	

注釈：換算値は標準酸素濃度（On）=12%で行った。

2) 環境基準設定項目 (第1回～第2回)

測定年月日		平成23年4月22日		平成23年11月17日	
調査地点		1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口	1号炉 煙突出口	2号炉 煙突出口
測定項目	単位	測定の結果		測定の結果	
ベンゼン濃度	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満
トリクロロエチレン濃度	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満
テトラクロロエチレン濃度	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満
ジクロロメタン濃度	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満

3) 連続監視項目 (平成23年4月～平成24年3月)

2011年4月 1号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	金	118.60	0.7	0.1	2.3	6.8	0.0	0.0002	0.000	32.6
2	土	118.35	0.8	0.1	2.0	6.7	0.0	0.0002	0.000	32.5
3	日	120.84	0.8	0.2	1.8	6.7	0.0	0.0002	0.000	32.7
4	月	118.34	0.7	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0002	0.000	33.0
5	火	117.21	0.6	0.2	2.0	6.9	0.0	0.0002	0.000	32.2
6	水	117.72	0.6	0.1	2.3	7.0	0.0	0.0002	0.000	32.2
7	木	116.04	1.2	0.1	2.6	6.8	0.0	0.0002	0.000	33.3
8	金	119.43	1.1	0.1	3.0	6.6	0.0	0.0002	0.000	33.8
9	土	121.69	1.0	0.1	2.8	6.7	0.0	0.0002	0.000	33.5
10	日	115.37	1.0	0.1	2.3	6.6	0.0	0.0002	0.000	33.9
11	月	116.77	1.0	0.1	2.1	6.6	0.0	0.0002	0.000	32.8
12	火	118.03	1.3	0.1	2.3	6.6	0.0	0.0002	0.000	33.5
13	水	118.53	1.0	0.1	2.2	6.9	0.0	0.0002	0.000	32.6
14	木	116.67	1.3	0.1	2.8	6.4	0.0	0.0002	0.000	34.0
15	金	118.10	1.7	0.1	2.6	6.6	0.0	0.0002	0.000	33.9
16	土	122.37	1.5	0.1	2.6	6.5	0.0	0.0002	0.000	33.7
17	日	117.33	1.1	0.1	2.4	6.5	0.0	0.0002	0.000	32.7
18	月	118.90	1.8	0.1	2.2	6.4	0.0	0.0002	0.000	33.7
19	火	111.94	0.6	0.2	2.2	7.7	0.0	0.0003	0.000	27.1
20	水	103.14	0.4	0.2	2.2	6.9	0.0	0.0003	0.000	24.2
21	木	105.90	0.3	0.2	2.5	6.8	0.0	0.0002	0.000	23.4
22	金	119.88	0.7	0.2	2.7	6.4	0.0	0.0002	0.000	26.2
23	土	118.52	0.7	0.2	2.5	6.2	0.0	0.0002	0.000	26.2
24	日	118.12	0.4	0.2	2.3	6.4	0.0	0.0002	0.000	25.3
25	月	117.91	0.4	0.2	2.2	6.3	0.0	0.0002	0.000	25.2
26	火	49.46	0.1	0.4	44.5	12.1	0.3	0.0004	0.020	21.1
27	水									
28	木									
29	金									
30	土									

最大	122.37	1.8	0.4	44.5	12.1	0.3	0.0004	0.020	34.0
最小	49.46	0.1	0.1	1.8	6.2	0.0	0.0002	0.000	21.1
平均	114.43	0.9	0.2	4.0	6.9	0.0	0.0002	0.001	30.6

主風向	南東
平均風速	1.6 m/s
平均温度	11.4℃
平均湿度	64.1%

2011年4月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	金									
2	土									
3	日									
4	月									
5	火									
6	水									
7	木	0.00	0.1	0.1	6.1	20.8	0.0	0.0000	0.004	7.3
8	金	59.69	0.2	0.3	39.8	12.0	0.1	0.0000	0.001	20.7
9	土	118.88	0.7	0.1	3.2	5.9	0.0	0.0000	0.000	27.7
10	日	116.23	0.2	0.1	2.8	5.9	0.0	0.0000	0.000	27.7
11	月	117.46	0.4	0.1	2.2	5.9	0.0	0.0000	0.000	27.4
12	火	117.10	0.4	0.1	2.3	5.9	0.0	0.0000	0.000	27.1
13	水	117.92	0.3	0.1	1.9	5.9	0.0	0.0000	0.000	26.1
14	木	111.71	0.3	0.1	3.2	5.8	0.0	0.0000	0.000	27.4
15	金	121.02	0.7	0.0	2.5	5.9	0.0	0.0000	0.000	28.0
16	土	118.71	0.7	0.1	2.8	6.0	0.1	0.0000	0.000	27.8
17	日	116.64	0.4	0.1	2.2	6.0	0.0	0.0000	0.000	26.6
18	月	116.70	0.6	0.1	2.3	6.0	0.0	0.0000	0.000	27.5
19	火	111.48	0.4	0.2	1.9	6.2	0.1	0.0001	0.000	24.2
20	水	105.46	0.7	0.2	2.2	6.7	0.0	0.0001	0.000	25.3
21	木	105.19	1.0	0.2	1.9	7.1	0.0	0.0001	0.000	29.0
22	金	118.94	1.7	0.1	2.1	6.3	0.0	0.0000	0.001	33.2
23	土	118.81	1.8	0.1	2.2	6.3	0.0	0.0000	0.000	33.0
24	日	114.78	1.5	0.2	1.9	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.6
25	月	118.38	1.6	0.2	1.4	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.9
26	火	117.81	1.3	0.1	1.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	33.0
27	水	115.89	1.7	0.1	1.7	6.4	0.0	0.0000	0.000	33.0
28	木	118.38	1.2	0.1	1.4	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.0
29	金	117.45	1.2	0.2	1.4	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.0
30	土	118.97	1.2	0.1	1.6	6.4	0.1	0.0001	0.000	32.8

最大	121.02	1.8	0.3	39.8	20.8	0.1	0.0001	0.004	33.2
最小	0.00	0.1	0.0	1.4	5.8	0.0	0.0000	0.000	7.3
平均	108.90	0.8	0.1	3.9	7.0	0.0	0.0000	0.000	28.2

主風向	南東
平均風速	1.6 m/s
平均温度	11.4℃
平均湿度	64.1%

2011年5月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス	
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h	
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	
1	日									
2	月									
3	火									
4	水									
5	木									
6	金									
7	土									
8	日									
9	月									
10	火									
11	水									
12	木									
13	金									
14	土									
15	日									
16	月									
17	火									
18	水									
19	木									
20	金									
21	土									
22	日									
23	月									
24	火									
25	水									
26	木									
27	金	62.16	0.3	0.1	27.9	12.5	0.0	0.0006	0.002	20.5
28	土	121.13	0.6	0.1	3.4	6.1	0.0	0.0002	0.001	24.7
29	日	116.61	0.6	0.0	3.2	6.1	0.0	0.0002	0.000	24.8
30	月	118.72	0.4	0.1	2.9	6.0	0.0	0.0002	0.000	25.3
31	火	117.08	0.5	0.1	2.2	6.3	0.0	0.0002	0.000	25.2

最大	121.13	0.6	0.1	27.9	12.5	0.0	0.0006	0.002	25.3
最小	62.16	0.3	0.0	2.2	6.0	0.0	0.0002	0.000	20.5
平均	107.14	0.5	0.1	7.9	7.4	0.0	0.0003	0.001	24.1

主風向	南東
平均風速	1.5 m/s
平均温度	18.0℃
平均湿度	69.9%

2011年5月 2号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日	114.98	1.6	0.1	1.4	6.4	0.0	0.0000	0.000	32.5
2	月	114.94	1.1	0.1	1.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	33.3
3	火	119.00	1.1	0.1	1.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.5
4	水	117.24	0.8	0.1	1.2	6.4	0.1	0.0000	0.000	31.9
5	木	116.44	1.0	0.1	1.0	6.3	0.0	0.0001	0.000	32.5
6	金	117.86	1.2	0.1	1.4	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.4
7	土	113.76	1.3	0.0	1.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.7
8	日	117.94	1.5	0.0	1.8	6.3	0.0	0.0000	0.000	33.4
9	月	118.84	1.2	0.1	1.3	6.3	0.1	0.0000	0.000	32.6
10	火	115.55	2.0	0.0	1.9	6.4	0.0	0.0000	0.000	32.9
11	水	117.59	1.8	0.0	2.0	6.2	0.0	0.0000	0.000	32.1
12	木	115.70	2.0	0.0	2.3	6.1	0.0	0.0000	0.000	33.0
13	金	115.47	1.6	0.0	1.5	6.1	0.0	0.0000	0.000	32.6
14	土	116.86	1.4	0.1	1.3	6.1	0.0	0.0000	0.000	33.1
15	日	120.44	0.9	0.1	1.3	6.3	0.0	0.0000	0.000	31.2
16	月	116.84	0.2	0.1	1.6	7.2	0.0	0.0001	0.000	28.1
17	火	116.14	0.6	0.1	1.7	5.9	0.1	0.0001	0.000	25.4
18	水	117.93	0.2	0.1	1.6	6.2	0.1	0.0001	0.000	25.2
19	木	119.16	0.7	0.1	1.4	6.9	0.0	0.0001	0.000	29.4
20	金	116.66	1.2	0.1	1.6	6.2	0.0	0.0000	0.000	31.9
21	土	115.36	1.5	0.0	1.8	6.2	0.1	0.0001	0.000	31.7
22	日	119.55	1.6	0.0	2.1	6.1	0.0	0.0000	0.000	32.8
23	月	116.83	1.4	0.1	1.5	6.0	0.1	0.0000	0.000	32.3
24	火	119.02	1.3	0.1	2.1	6.1	0.0	0.0000	0.000	32.4
25	水	115.63	1.3	0.1	1.9	6.0	0.0	0.0001	0.000	32.3
26	木	117.44	1.3	0.1	1.8	6.1	0.0	0.0001	0.000	32.7
27	金	116.67	1.4	0.1	1.8	6.1	0.0	0.0000	0.000	32.1
28	土	115.97	1.5	0.1	1.9	6.2	0.0	0.0000	0.000	31.6
29	日	114.30	1.8	0.0	2.0	5.9	0.0	0.0000	0.000	31.6
30	月	118.96	1.8	0.1	1.9	5.9	0.0	0.0000	0.000	32.4
31	火	115.77	1.8	0.1	2.4	5.8	0.1	0.0000	0.000	31.7

最大	120.44	2.0	0.1	2.4	7.2	0.1	0.0001	0.000	33.4
最小	113.76	0.2	0.0	1.0	5.8	0.0	0.0000	0.000	25.2
平均	116.93	1.3	0.1	1.7	6.2	0.0	0.0000	0.000	31.7

主風向	南東
平均風速	1.5 m/s
平均温度	18.0℃
平均湿度	69.9%

2011年6月 1号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水	118.47	0.4	0.1	2.8	6.7	0.0	0.0002	0.000	24.8
2	木	116.55	0.5	0.0	3.0	6.7	0.0	0.0002	0.000	24.9
3	金	119.92	0.6	0.0	2.8	6.3	0.0	0.0002	0.000	26.1
4	土	118.86	0.3	0.0	3.4	6.7	0.0	0.0001	0.000	24.7
5	日	118.71	0.5	0.0	3.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.8
6	月	115.51	0.3	0.0	2.7	6.5	0.0	0.0000	0.000	24.5
7	火	118.99	0.3	0.0	2.8	6.3	0.0	0.0000	0.000	24.9
8	水	113.74	0.1	0.0	3.9	5.9	0.0	0.0000	0.000	23.3
9	木	116.26	0.3	0.0	3.8	5.6	0.0	0.0000	0.000	23.5
10	金	116.73	0.4	0.0	3.4	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.5
11	土	115.94	0.4	0.0	3.5	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.7
12	日	117.48	1.5	0.0	2.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.5
13	月	119.59	1.8	0.0	2.4	6.4	0.0	0.0000	0.000	32.6
14	火	117.39	1.1	0.0	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.000	31.5
15	水	116.37	1.1	0.0	2.3	6.3	0.0	0.0000	0.000	30.8
16	木	115.80	1.5	0.1	2.0	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.1
17	金	117.06	1.8	0.0	2.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	32.0
18	土	117.27	2.1	0.0	2.2	6.5	0.0	0.0000	0.000	32.2
19	日	121.96	1.8	0.0	2.5	6.9	0.0	0.0000	0.000	31.6
20	月	124.90	1.0	0.0	2.8	7.8	0.0	0.0001	0.000	28.5
21	火	115.08	0.7	0.0	2.7	6.3	0.0	0.0001	0.000	24.9
22	水	117.53	0.7	0.0	2.7	6.3	0.0	0.0000	0.000	24.3
23	木	118.44	0.8	0.0	3.5	7.0	0.0	0.0000	0.000	27.0
24	金	117.03	1.3	0.0	2.7	6.9	0.0	0.0000	0.001	30.2
25	土	118.76	1.8	0.0	2.7	6.5	0.0	0.0000	0.001	32.3
26	日	115.10	1.9	0.0	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.001	31.7
27	月	118.74	2.1	0.0	2.7	6.5	0.0	0.0000	0.001	32.7
28	火	124.52	2.2	0.0	3.0	6.6	0.0	0.0000	0.001	33.3
29	水	121.37	2.1	0.0	2.9	6.6	0.0	0.0000	0.001	33.2
30	木	114.01	1.9	0.0	2.9	6.6	0.0	0.0000	0.002	32.7
最大		124.90	2.2	0.1	3.9	7.8	0.0	0.0002	0.002	33.3
最小		113.74	0.1	0.0	2.0	5.6	0.0	0.0000	0.000	23.3
平均		117.94	1.1	0.0	2.8	6.5	0.0	0.0000	0.000	28.4

主風向	南東
平均風速	1.4 m/s
平均温度	23.0℃
平均湿度	77.7%

2011年6月 2号炉

日付		烧却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水	118.00	2.3	0.1	2.1	6.2	0.0	0.0000	0.000	31.8
2	木	113.22	2.7	0.1	2.2	6.1	0.1	0.0000	0.000	31.2
3	金	118.09	3.4	0.0	2.6	5.8	0.0	0.0000	0.000	32.3
4	土	117.27	4.1	0.0	2.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	31.5
5	日	116.29	5.3	0.0	2.7	5.8	0.0	0.0000	0.000	32.3
6	月	115.04	6.1	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0000	0.000	31.4
7	火	118.29	6.9	0.0	2.5	6.0	0.0	0.0000	0.000	32.0
8	水	113.89	9.1	0.0	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	32.0
9	木	115.69	5.1	0.0	1.6	8.2	0.1	0.0000	0.000	31.8
10	金	116.62	2.3	0.0	1.4	6.1	0.1	0.0000	0.000	31.6
11	土	117.83	2.5	0.0	1.6	5.8	0.0	0.0000	0.000	31.7
12	日	115.24	1.7	0.1	2.6	5.1	0.1	0.0000	0.000	25.8
13	月	119.10	1.4	0.0	2.5	5.0	0.0	0.0000	0.000	25.0
14	火	116.37	1.5	0.0	1.8	5.5	0.1	0.0000	0.000	24.8
15	水	49.42	1.3	0.9	43.1	11.4	0.1	0.0000	0.014	20.1
16	木									
17	金									
18	土									
19	日									
20	月									
21	火									
22	水									
23	木									
24	金									
25	土									
26	日									
27	月									
28	火									
29	水									
30	木									

最大	119.10	9.1	0.9	43.1	11.4	0.1	0.0000	0.014	32.3
最小	49.42	1.3	0.0	1.4	5.0	0.0	0.0000	0.000	20.1
平均	112.02	3.7	0.1	4.9	6.4	0.0	0.0000	0.001	29.7

主風向	南東
平均風速	1.4 m/s
平均温度	23.0℃
平均湿度	77.7%

2011年7月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス	
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h	
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	
1	金	115.03	2.3	0.0	3.0	6.5	0.0	0.0000	0.002	33.3
2	土	114.56	2.3	0.0	2.8	6.4	0.0	0.0000	0.002	33.1
3	日	119.90	2.2	0.0	3.0	6.5	0.0	0.0000	0.002	33.5
4	月	116.83	2.3	0.0	3.1	6.4	0.0	0.0000	0.002	33.1
5	火	117.60	1.4	0.0	3.2	7.0	0.0	0.0000	0.002	30.1
6	水	122.35	1.1	0.0	3.4	6.4	0.0	0.0000	0.002	26.9
7	木	118.28	1.1	0.0	3.4	5.9	0.0	0.0000	0.002	25.6
8	金	117.60	1.2	0.0	4.6	6.8	0.0	0.0000	0.002	27.6
9	土	117.08	1.7	0.0	3.2	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.2
10	日	117.97	2.2	0.0	3.1	6.6	0.0	0.0000	0.003	33.1
11	月	118.00	2.2	0.0	3.1	6.6	0.0	0.0000	0.002	33.2
12	火	118.48	2.2	0.0	3.0	6.7	0.0	0.0000	0.002	33.0
13	水	118.34	2.2	0.0	3.2	6.7	0.0	0.0000	0.002	33.0
14	木	121.20	2.3	0.0	3.1	6.6	0.0	0.0000	0.002	33.1
15	金	119.89	2.4	0.0	3.1	6.5	0.0	0.0000	0.002	34.1
16	土	114.68	1.8	0.0	2.9	6.9	0.0	0.0000	0.002	31.6
17	日	106.99	1.7	0.0	3.0	6.8	0.0	0.0000	0.003	31.5
18	月	107.79	1.9	0.0	3.1	6.8	0.0	0.0000	0.003	31.9
19	火	106.79	1.6	0.0	2.7	6.7	0.0	0.0000	0.002	31.2
20	水	105.19	1.4	0.0	3.1	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.9
21	木	108.46	1.5	0.0	2.7	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.6
22	金	110.17	1.6	0.0	2.7	6.6	0.0	0.0000	0.002	31.6
23	土	110.01	1.4	0.0	2.7	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.2
24	日	110.38	1.6	0.0	2.5	6.7	0.0	0.0000	0.002	31.7
25	月	109.28	1.6	0.0	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.6
26	火	114.38	1.6	0.0	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.7
27	水	102.88	1.5	0.0	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.002	30.9
28	木	107.54	1.7	0.0	3.6	6.9	0.0	0.0000	0.002	31.6
29	金	107.90	1.5	0.0	2.9	6.7	0.0	0.0000	0.002	31.1
30	土	105.20	1.5	0.0	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.002	30.8
31	日	104.93	1.4	0.0	2.9	6.8	0.0	0.0000	0.002	31.5

最大	122.35	2.4	0.0	4.6	7.0	0.0	0.0000	0.003	34.1
最小	102.88	1.1	0.0	2.5	5.9	0.0	0.0000	0.002	25.6
平均	113.09	1.8	0.0	3.0	6.7	0.0	0.0000	0.002	31.5

主風向	南東
平均風速	1.5 m/s
平均温度	26.8℃
平均湿度	75.9%

2011年7月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	金									
2	土									
3	日									
4	月									
5	火									
6	水									
7	木									
8	金									
9	土									
10	日									
11	月									
12	火									
13	水									
14	木	0.00	0.2	1.2	2.0	20.7	0.0	0.0000	0.003	4.4
15	金	55.60	1.2	1.7	44.1	12.9	0.1	0.0000	0.002	22.5
16	土	114.24	1.0	0.0	2.9	5.7	0.0	0.0000	0.001	25.1
17	日	107.65	1.3	0.0	2.7	5.8	0.0	0.0000	0.000	24.9
18	月	108.76	1.2	0.0	2.4	5.9	0.0	0.0000	0.000	25.5
19	火	106.29	0.7	0.0	2.2	5.9	0.0	0.0000	0.000	24.1
20	水	105.12	0.9	0.0	2.3	5.9	0.0	0.0000	0.000	25.0
21	木	107.42	0.8	0.0	2.3	5.8	0.0	0.0000	0.000	24.9
22	金	111.51	1.0	0.0	2.5	5.7	0.1	0.0000	0.000	25.5
23	土	110.00	0.8	0.0	2.4	5.6	0.0	0.0000	0.000	24.3
24	日	110.13	1.5	0.0	2.0	5.6	0.0	0.0000	0.000	24.4
25	月	106.18	0.8	0.0	2.3	5.7	0.0	0.0000	0.000	24.1
26	火	113.51	1.0	0.0	2.2	5.8	0.0	0.0000	0.000	24.6
27	水	106.70	1.1	0.0	2.1	5.8	0.0	0.0000	0.000	23.4
28	木	108.50	1.9	0.2	3.0	5.8	0.0	0.0000	0.000	25.0
29	金	109.43	0.9	3.4	2.4	5.1	0.0	0.0000	0.000	23.7
30	土	104.16	1.0	0.0	1.5	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.7
31	日	104.90	1.7	0.0	1.4	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.8

最大	114.24	1.9	3.4	44.1	20.7	0.1	0.0000	0.003	25.5
最小	0.00	0.2	0.0	1.4	5.1	0.0	0.0000	0.000	4.4
平均	99.45	1.1	0.4	4.6	7.0	0.0	0.0000	0.000	23.3

主風向	南東
平均風速	1.5 m/s
平均温度	26.8℃
平均湿度	75.9%

2011年8月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1 月	105.00	1.4	0.0	3.0	7.1	0.0	0.0000	0.002	31.5
2 火	105.71	1.4	0.0	3.0	7.1	0.0	0.0000	0.002	31.2
3 水	105.69	1.5	0.0	3.1	7.3	0.0	0.0000	0.002	31.6
4 木	103.07	1.3	0.0	3.1	7.4	0.0	0.0000	0.002	30.9
5 金	107.09	1.7	0.0	2.9	7.3	0.0	0.0000	0.002	31.8
6 土	107.36	1.6	0.0	3.1	7.2	0.0	0.0000	0.002	31.8
7 日	108.72	1.7	0.0	2.8	7.1	0.0	0.0000	0.002	31.4
8 月	104.54	1.6	0.0	2.7	7.1	0.0	0.0000	0.002	31.1
9 火	108.78	1.9	0.0	3.1	6.9	0.0	0.0000	0.002	32.1
10 水	107.92	1.5	0.0	3.3	7.3	0.0	0.0000	0.003	31.6
11 木	105.61	1.6	0.0	3.1	7.4	0.0	0.0000	0.002	31.7
12 金	102.21	0.7	0.0	3.5	7.1	0.0	0.0000	0.002	25.9
13 土	104.78	0.6	0.0	3.8	6.5	0.0	0.0000	0.002	24.8
14 日	106.88	0.3	0.0	3.7	7.0	0.0	0.0000	0.002	24.3
15 月	107.47	0.5	0.0	3.5	6.6	0.0	0.0000	0.002	24.1
16 火	106.91	0.5	0.0	3.6	6.8	0.0	0.0000	0.002	24.2
17 水	107.32	0.4	0.0	3.7	6.6	0.0	0.0000	0.002	24.1
18 木	44.56	0.3	0.8	40.1	11.9	0.1	0.0000	0.020	20.8
19 金									
20 土									
21 日									
22 月									
23 火									
24 水									
25 木									
26 金									
27 土									
28 日									
29 月									
30 火									
31 水									

最大	108.78	1.9	0.8	40.1	11.9	0.1	0.0000	0.020	32.1
最小	44.56	0.3	0.0	2.7	6.5	0.0	0.0000	0.002	20.8
平均	102.76	1.1	0.0	5.3	7.3	0.0	0.0000	0.003	28.6

主風向	南
平均風速	1.0 m/s
平均温度	27.3℃
平均湿度	76.7%

2011年8月 2号炉

日付	焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1 月	104.93	2.8	0.0	1.9	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.5
2 火	105.58	2.9	0.0	2.5	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.4
3 水	105.42	1.8	0.0	2.6	5.6	0.1	0.0000	0.000	23.6
4 木	103.04	3.9	0.0	2.4	5.7	0.0	0.0000	0.000	22.2
5 金	105.10	2.5	0.0	3.0	5.5	0.0	0.0000	0.000	23.3
6 土	106.10	2.6	0.0	2.8	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.6
7 日	105.98	1.9	0.0	4.0	5.5	0.0	0.0000	0.000	23.2
8 月	104.95	3.0	0.0	4.4	5.2	0.0	0.0000	0.000	23.8
9 火	108.43	2.2	0.0	3.4	5.4	0.0	0.0000	0.000	23.8
10 水	104.97	2.8	0.0	3.2	5.4	0.0	0.0000	0.000	23.6
11 木	103.92	3.0	0.0	3.3	5.8	0.0	0.0000	0.000	24.0
12 金	103.19	2.3	0.0	2.4	6.5	0.0	0.0000	0.000	28.4
13 土	104.15	1.1	0.0	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	32.3
14 日	106.22	0.8	0.0	2.2	6.8	0.0	0.0000	0.000	32.1
15 月	104.34	0.8	0.0	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.6
16 火	106.98	0.7	0.0	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.8
17 水	104.16	0.8	0.0	2.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.8
18 木	118.74	0.8	0.0	2.3	6.9	0.0	0.0000	0.000	32.0
19 金	118.29	0.6	0.0	2.5	7.1	0.0	0.0000	0.000	30.0
20 土	110.02	0.1	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0001	0.000	25.6
21 日	110.22	0.3	0.0	2.2	5.7	0.0	0.0001	0.000	26.0
22 月	113.92	0.3	0.0	2.3	5.8	0.0	0.0001	0.000	27.2
23 火	119.05	0.7	0.0	2.6	6.0	0.0	0.0000	0.000	27.6
24 水	117.43	1.4	0.0	2.2	7.2	0.0	0.0001	0.000	30.9
25 木	118.78	1.8	0.0	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	34.1
26 金	119.58	1.6	0.0	2.0	6.4	0.0	0.0000	0.000	34.9
27 土	118.08	1.3	0.0	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	33.6
28 日	118.96	1.3	0.0	2.1	6.4	0.0	0.0000	0.000	34.0
29 月	117.53	1.5	0.0	1.8	6.4	0.0	0.0000	0.000	34.4
30 火	119.38	1.4	0.0	2.2	6.3	0.0	0.0000	0.000	34.7
31 水	116.98	1.5	0.0	1.9	6.4	0.0	0.0000	0.000	34.5

最大	119.58	3.9	0.0	4.4	7.2	0.1	0.0001	0.000	34.9
最小	103.04	0.1	0.0	1.8	5.2	0.0	0.0000	0.000	22.2
平均	110.47	1.6	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	28.6

主風向	南
平均風速	1.0 m/s
平均温度	27.3℃
平均湿度	76.7%

2011年9月 1号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木									
2	金									
3	土									
4	日									
5	月									
6	火									
7	水									
8	木	0.00	0.0	0.6	4.2	20.8	0.0	0.0000	0.004	3.7
9	金	55.98	0.1	0.8	33.1	13.1	0.0	0.0000	0.001	19.9
10	土	109.74	0.1	0.0	4.3	6.3	0.0	0.0000	0.001	24.4
11	日	109.82	0.1	0.0	3.8	6.4	0.0	0.0000	0.000	23.9
12	月	108.20	0.3	0.0	3.7	6.6	0.0	0.0000	0.000	23.6
13	火	109.81	0.6	0.0	3.6	6.4	0.0	0.0000	0.000	23.7
14	水	107.09	0.6	0.0	4.3	6.2	0.0	0.0000	0.000	23.7
15	木	108.91	0.6	0.0	3.8	6.2	0.0	0.0000	0.000	23.4
16	金	109.33	0.7	0.0	3.0	6.0	0.0	0.0000	0.000	23.2
17	土	108.39	0.9	0.0	3.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.4
18	日	107.42	0.8	0.0	3.0	6.2	0.0	0.0000	0.000	23.5
19	月	107.94	0.8	0.0	2.8	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.0
20	火	107.87	1.0	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.4
21	水	107.95	0.7	0.0	2.7	6.1	0.0	0.0000	0.000	23.5
22	木	109.15	0.5	0.0	2.4	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.1
23	金	109.79	0.2	0.1	2.6	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.1
24	土	105.03	0.2	0.1	2.5	6.6	0.0	0.0000	0.000	24.1
25	日	110.67	0.2	0.0	2.7	6.6	0.0	0.0000	0.000	24.4
26	月	108.08	0.3	0.1	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.2
27	火	109.45	0.2	0.0	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.1
28	水	106.66	0.2	0.1	2.7	6.5	0.0	0.0000	0.000	24.0
29	木	116.11	0.3	0.0	2.9	6.4	0.0	0.0000	0.000	25.4
30	金	118.29	0.6	0.0	3.4	6.5	0.0	0.0000	0.000	26.8
最大		118.29	1.0	0.8	33.1	20.8	0.0	0.0000	0.004	26.8
最小		0.00	0.0	0.0	2.4	6.0	0.0	0.0000	0.000	3.7
平均		102.25	0.4	0.1	4.5	7.2	0.0	0.0000	0.000	23.1

主風向	南東
平均風速	1.2 m/s
平均温度	23.3℃
平均湿度	76.8%

2011年9月 2号炉

日付		烧却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木	118.95	1.4	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	34.1
2	金	116.30	1.3	0.0	3.3	5.9	0.0	0.0000	0.000	33.7
3	土	124.28	1.3	0.0	2.8	5.6	0.0	0.0000	0.000	35.1
4	日	118.72	1.3	0.0	3.3	5.7	0.0	0.0000	0.000	34.0
5	月	119.95	1.6	0.0	2.4	5.8	0.1	0.0000	0.000	33.4
6	火	119.91	0.7	0.1	2.7	5.9	0.1	0.0000	0.000	33.3
7	水	118.65	0.7	0.1	1.7	6.0	0.0	0.0000	0.000	33.6
8	木	121.86	0.8	0.1	1.9	5.8	0.1	0.0000	0.000	33.5
9	金	122.99	1.3	0.0	3.0	5.8	0.0	0.0000	0.000	34.0
10	土	109.65	0.9	0.0	2.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.9
11	日	107.71	0.8	0.0	2.4	6.5	0.0	0.0000	0.000	31.2
12	月	105.72	0.6	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0000	0.000	30.9
13	火	108.58	0.7	0.0	1.9	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.7
14	水	104.03	0.9	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	30.3
15	木	107.97	0.9	0.0	2.1	6.2	0.0	0.0000	0.000	30.9
16	金	108.03	0.7	0.0	1.8	6.1	0.0	0.0000	0.000	30.4
17	土	104.21	1.1	0.0	2.0	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.5
18	日	105.85	0.8	0.0	1.7	6.3	0.0	0.0000	0.000	30.5
19	月	104.78	0.7	0.0	1.9	6.3	0.0	0.0000	0.000	30.6
20	火	105.31	0.7	0.0	1.6	6.3	0.1	0.0000	0.000	30.4
21	水	105.96	0.6	0.0	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	30.0
22	木	106.84	0.4	0.0	1.4	6.3	0.1	0.0000	0.000	30.3
23	金	108.01	0.1	0.1	1.3	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.1
24	土	105.14	0.2	0.1	1.5	6.3	0.1	0.0000	0.000	30.3
25	日	108.93	0.6	0.1	1.5	6.6	0.0	0.0000	0.000	30.9
26	月	108.68	0.6	0.1	1.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.0
27	火	108.38	0.2	0.0	1.4	7.5	0.1	0.0001	0.000	27.8
28	水	104.64	1.1	0.1	1.8	6.2	0.0	0.0001	0.000	24.4
29	木	43.20	0.8	0.2	40.8	11.7	0.1	0.0001	0.012	19.3
30	金									

最大	124.28	1.6	0.2	40.8	11.7	0.1	0.0001	0.012	35.1
最小	43.20	0.1	0.0	1.2	5.6	0.0	0.0000	0.000	19.3
平均	108.73	0.8	0.0	3.4	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.0

主風向	南東
平均風速	1.2 m/s
平均温度	23.3℃
平均湿度	76.8%

2011年10月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1 土	115.83	0.3	0.1	2.3	7.3	0.0	0.0000	0.000	27.7
2 日	120.09	0.4	0.1	2.8	7.0	0.0	0.0000	0.000	28.4
3 月	119.98	0.7	0.1	2.2	7.5	0.0	0.0000	0.000	31.4
4 火	116.18	1.2	0.1	2.1	7.0	0.0	0.0000	0.000	33.4
5 水	117.50	1.5	0.1	2.3	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.9
6 木	113.96	1.6	0.1	2.2	6.5	0.0	0.0000	0.000	32.9
7 金	112.19	1.4	0.1	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	33.7
8 土	117.60	1.6	0.1	2.1	6.7	0.0	0.0000	0.000	33.4
9 日	117.78	1.7	0.1	1.8	6.8	0.0	0.0000	0.000	33.3
10 月	119.20	1.7	0.1	2.2	6.8	0.0	0.0000	0.000	33.8
11 火	113.34	2.0	0.1	2.1	6.7	0.0	0.0000	0.000	33.8
12 水	118.77	1.9	0.1	2.6	6.7	0.0	0.0000	0.000	34.3
13 木	116.70	3.2	0.1	2.9	6.6	0.0	0.0000	0.000	34.2
14 金	118.19	1.8	0.1	2.9	6.6	0.0	0.0000	0.000	34.5
15 土	117.47	2.1	0.0	3.1	6.6	0.0	0.0000	0.000	34.7
16 日	117.48	1.7	0.1	2.6	6.6	0.0	0.0000	0.000	34.1
17 月	110.51	0.6	0.1	2.6	6.7	0.0	0.0000	0.000	28.8
18 火	49.25	0.1	0.1	45.9	12.3	0.2	0.0001	0.000	21.3
19 水									
20 木									
21 金									
22 土									
23 日									
24 月									
25 火									
26 水									
27 木									
28 金									
29 土									
30 日									
31 月									

最大	120.09	3.2	0.1	45.9	12.3	0.2	0.0001	0.000	34.7
最小	49.25	0.1	0.0	1.8	6.5	0.0	0.0000	0.000	21.3
平均	112.89	1.4	0.1	4.8	7.1	0.0	0.0000	0.000	32.0

主風向	南
平均風速	0.7 m/s
平均温度	17.0 °C
平均湿度	75.1%

2011年10月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火									
5	水									
6	木									
7	金									
8	土									
9	日									
10	月									
11	火									
12	水									
13	木									
14	金									
15	土									
16	日									
17	月									
18	火									
19	水									
20	木									
21	金									
22	土									
23	日									
24	月									
25	火									
26	水									
27	木	0.00	2.7	1.3	13.1	20.2	0.1	0.0006	0.002	7.4
28	金	80.65	3.2	0.7	20.5	11.5	0.1	0.0000	0.003	26.7
29	土	118.22	1.5	0.0	4.5	6.7	0.1	0.0000	0.001	28.0
30	日	118.50	1.5	0.1	4.0	6.9	0.0	0.0000	0.000	28.5
31	月	117.49	1.3	0.0	3.8	6.9	0.0	0.0000	0.000	28.3

最大	118.50	3.2	1.3	20.5	20.2	0.1	0.0006	0.003	28.5
最小	0.00	1.3	0.0	3.8	6.7	0.0	0.0000	0.000	7.4
平均	86.97	2.0	0.4	9.2	10.4	0.1	0.0001	0.001	23.8

主風向	南
平均風速	0.7 m/s
平均温度	17.0 °C
平均湿度	75.1%

2011年11月 1号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	火									
2	水									
3	木									
4	金									
5	土									
6	日									
7	月	0.00	1.2	2.5	4.8	20.6	0.0	0.0000	0.000	4.6
8	火	65.43	0.5	0.7	25.4	12.1	0.4	0.0001	0.000	21.1
9	水	117.97	1.9	0.0	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	28.9
10	木	117.63	2.2	0.0	2.3	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.6
11	金	119.96	2.1	0.0	2.3	6.5	0.0	0.0000	0.000	30.7
12	土	114.99	2.2	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0000	0.000	30.0
13	日	116.40	2.2	0.0	2.3	6.6	0.0	0.0000	0.000	30.7
14	月	119.14	2.4	0.0	2.3	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.3
15	火	119.08	2.5	0.0	2.0	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.4
16	水	117.47	2.2	0.1	2.1	6.9	0.0	0.0000	0.000	30.8
17	木	117.47	2.3	0.1	2.0	6.6	0.0	0.0000	0.000	30.9
18	金	119.65	2.3	0.0	2.4	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.5
19	土	116.34	2.5	0.1	2.6	6.5	0.0	0.0000	0.000	31.2
20	日	115.40	2.2	0.0	2.4	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.0
21	月	119.25	2.0	0.1	1.9	6.7	0.0	0.0000	0.000	30.6
22	火	117.83	2.0	0.1	2.1	6.7	0.0	0.0000	0.000	30.9
23	水	118.15	2.1	0.1	2.2	6.9	0.0	0.0000	0.000	30.9
24	木	117.50	1.9	0.1	1.8	7.0	0.0	0.0000	0.000	30.6
25	金	115.64	1.9	0.1	2.1	6.9	0.0	0.0000	0.000	30.6
26	土	118.32	2.1	0.1	2.1	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.1
27	日	118.06	2.2	0.1	2.2	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.3
28	月	117.49	2.4	0.1	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.8
29	火	118.31	2.2	0.0	2.7	6.8	0.0	0.0000	0.000	31.4
30	水	113.32	1.7	0.0	2.5	6.7	0.0	0.0000	0.000	30.5
最大		119.96	2.5	2.5	25.4	20.6	0.4	0.0001	0.000	31.8
最小		0.00	0.5	0.0	1.8	6.4	0.0	0.0000	0.000	4.6
平均		110.45	2.1	0.2	3.3	7.5	0.0	0.0000	0.000	29.4

主風向	南
平均風速	0.8 m/s
平均温度	12.3 °C
平均湿度	79.0%

2011年11月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	火	119.73	1.3	0.0	3.1	7.1	0.0	0.0000	0.000	28.5
2	水	118.94	1.1	0.0	3.5	6.5	0.0	0.0000	0.000	27.5
3	木	118.16	1.4	0.0	3.8	6.5	0.0	0.0000	0.001	27.6
4	金	117.50	1.8	0.0	3.4	7.1	0.0	0.0001	0.000	31.5
5	土	115.20	2.4	0.0	3.0	6.6	0.0	0.0001	0.001	33.1
6	日	117.89	2.7	0.1	3.4	6.6	0.1	0.0001	0.001	33.7
7	月	119.94	2.2	0.0	2.8	6.6	0.1	0.0001	0.001	33.8
8	火	126.74	1.8	0.0	2.6	6.5	0.0	0.0001	0.000	34.0
9	水	117.55	0.9	0.0	2.6	6.3	0.0	0.0001	0.000	29.4
10	木	113.91	0.5	0.0	2.7	6.1	0.0	0.0001	0.000	25.7
11	金	120.01	1.0	0.0	3.4	6.2	0.0	0.0001	0.000	27.4
12	土	117.11	0.8	0.0	3.5	6.3	0.1	0.0001	0.001	25.8
13	日	114.48	0.9	0.0	3.5	6.2	0.0	0.0001	0.000	26.6
14	月	119.08	0.7	0.0	2.9	6.2	0.0	0.0001	0.000	26.2
15	火	119.07	0.6	0.0	2.2	6.2	0.0	0.0001	0.000	26.1
16	水	115.95	0.4	0.0	2.3	6.6	0.0	0.0001	0.000	25.4
17	木	113.31	0.5	0.0	2.2	6.3	0.0	0.0001	0.000	25.9
18	金	116.77	0.7	0.0	2.4	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.8
19	土	117.50	1.2	0.0	3.2	6.1	0.1	0.0001	0.000	26.0
20	日	113.62	0.9	0.0	2.9	6.2	0.0	0.0001	0.000	26.0
21	月	118.22	0.4	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0001	0.000	25.7
22	火	117.95	0.4	0.1	2.0	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.7
23	水	117.84	0.6	0.1	2.5	6.4	0.1	0.0001	0.000	26.3
24	木	119.00	0.3	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0001	0.000	25.6
25	金	114.98	0.3	0.1	1.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	25.5
26	土	117.11	0.4	0.1	1.9	6.3	0.0	0.0001	0.000	25.7
27	日	117.71	0.6	0.1	2.0	6.1	0.0	0.0001	0.000	26.1
28	月	119.34	0.8	0.0	2.5	6.2	0.1	0.0001	0.000	26.7
29	火	118.72	0.8	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.9
30	水	113.71	0.8	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.1

最大	126.74	2.7	0.1	3.8	7.1	0.1	0.0001	0.001	34.0
最小	113.31	0.3	0.0	1.7	6.1	0.0	0.0000	0.000	25.1
平均	117.57	1.0	0.0	2.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	27.5

主風向	南
平均風速	0.8 m/s
平均温度	12.3 °C
平均湿度	79.0%

2011年12月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス	
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h	
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	
1	木	106.85	1.4	0.0	2.2	6.9	0.0	0.0000	0.000	29.9
2	金	111.64	1.4	0.0	2.0	7.0	0.0	0.0000	0.000	30.0
3	土	108.86	1.8	0.0	2.1	7.0	0.0	0.0000	0.000	30.1
4	日	106.37	1.4	0.0	1.6	6.9	0.0	0.0000	0.000	29.3
5	月	107.47	1.4	0.1	2.9	7.2	0.0	0.0000	0.000	29.5
6	火	108.56	1.4	0.1	1.5	7.1	0.0	0.0000	0.000	29.5
7	水	108.51	1.7	0.1	1.7	7.0	0.0	0.0000	0.000	29.6
8	木	107.99	1.6	0.1	1.9	7.0	0.0	0.0000	0.000	29.1
9	金	111.04	1.8	0.1	2.0	6.9	0.0	0.0000	0.000	30.1
10	土	114.88	2.0	0.2	1.9	6.7	0.0	0.0000	0.000	30.7
11	日	119.00	2.0	0.2	2.0	6.8	0.0	0.0000	0.000	31.0
12	月	114.06	1.9	0.1	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.1
13	火	122.54	1.9	0.1	3.0	6.1	0.0	0.0000	0.000	30.3
14	水	122.61	1.6	0.1	2.6	5.9	0.0	0.0000	0.000	29.3
15	木	120.94	1.8	0.1	2.4	5.9	0.0	0.0000	0.000	29.5
16	金	115.41	1.5	0.2	2.4	5.9	0.0	0.0000	0.000	28.3
17	土	115.24	1.2	0.2	2.9	7.2	0.0	0.0001	0.000	27.0
18	日	115.18	1.0	0.2	2.6	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.8
19	月	118.00	0.9	0.2	2.7	6.3	0.0	0.0000	0.000	24.5
20	火	119.71	0.7	0.2	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.8
21	水	118.46	0.8	0.2	2.6	6.5	0.0	0.0000	0.000	25.0
22	木	117.79	0.7	0.2	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.000	25.6
23	金	117.56	0.7	0.2	2.7	7.5	0.0	0.0000	0.000	26.6
24	土	113.80	0.8	0.2	2.6	7.2	0.0	0.0000	0.000	25.8
25	日	115.72	0.9	0.2	2.9	6.9	0.0	0.0001	0.000	26.3
26	月	117.72	1.0	0.2	2.1	6.6	0.0	0.0000	0.000	25.4
27	火	116.42	1.0	0.3	2.8	6.9	0.0	0.0000	0.000	25.6
28	水	113.93	1.8	0.2	2.4	7.5	0.0	0.0000	0.000	30.2
29	木	115.26	1.6	0.2	2.3	7.1	0.0	0.0000	0.000	29.8
30	金	113.27	2.1	0.2	2.2	6.9	0.0	0.0000	0.000	31.1
31	土	113.39	2.0	0.2	2.4	6.9	0.0	0.0000	0.000	31.6

最大	122.61	2.1	0.3	3.0	7.5	0.0	0.0001	0.000	31.6
最小	106.37	0.7	0.0	1.5	5.9	0.0	0.0000	0.000	24.5
平均	114.46	1.4	0.1	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.000	28.4

主風向	南
平均風速	1.0 m/s
平均温度	4.7 °C
平均湿度	71.8%

2011年12月 2号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木	105.69	0.4	0.0	1.9	6.5	0.0	0.0001	0.000	24.2
2	金	110.28	0.3	0.0	1.7	6.5	0.0	0.0001	0.000	24.3
3	土	108.85	0.6	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0001	0.000	24.4
4	日	105.09	0.2	0.0	1.3	6.5	0.0	0.0001	0.000	23.9
5	月	106.22	0.2	0.1	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.000	23.7
6	火	107.74	0.2	0.1	1.2	6.9	0.0	0.0001	0.000	24.4
7	水	105.26	0.3	0.1	1.4	6.8	0.0	0.0001	0.000	24.2
8	木	110.02	0.2	0.1	2.0	6.6	0.0	0.0001	0.000	23.9
9	金	46.04	0.2	0.4	36.5	11.9	0.1	0.0001	0.001	20.8
10	土									
11	日									
12	月									
13	火									
14	水									
15	木									
16	金									
17	土									
18	日									
19	月									
20	火									
21	水									
22	木									
23	金									
24	土									
25	日									
26	月									
27	火									
28	水									
29	木									
30	金									
31	土									

最大	110.28	0.6	0.4	36.5	11.9	0.1	0.0001	0.001	24.4
最小	46.04	0.2	0.0	1.2	6.5	0.0	0.0001	0.000	20.8
平均	100.58	0.3	0.1	5.6	7.2	0.0	0.0001	0.000	23.8

主風向	南
平均風速	1.0 m/s
平均温度	4.7 °C
平均湿度	71.8%

2012年1月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1 日	110.04	2.2	0.2	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.000	32.1
2 月	116.39	2.1	0.2	2.7	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.2
3 火	115.18	2.0	0.2	2.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.6
4 水	115.17	2.0	0.2	2.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	31.8
5 木	112.48	2.0	0.2	1.7	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.3
6 金	119.94	2.0	0.2	2.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.1
7 土	117.84	1.7	0.0	1.8	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.5
8 日	116.11	2.0	0.1	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	31.6
9 月	119.31	2.2	0.2	1.8	6.9	0.0	0.0000	0.000	31.9
10 火	119.22	2.5	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	32.4
11 水	119.66	2.4	0.2	2.3	6.9	0.0	0.0000	0.000	32.0
12 木	117.89	2.2	0.1	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	32.2
13 金	117.87	2.4	0.2	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.0
14 土	118.52	2.3	0.1	2.4	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.5
15 日	118.56	2.5	0.2	2.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	32.3
16 月	119.99	2.3	0.1	2.0	6.6	0.0	0.0000	0.000	32.7
17 火	106.49	1.0	0.1	2.2	6.8	0.0	0.0000	0.000	25.9
18 水	106.94	0.8	0.2	3.0	6.7	0.0	0.0000	0.000	23.8
19 木	49.54	0.5	0.2	43.4	12.0	1.0	0.0000	0.002	20.9
20 金									
21 土									
22 日									
23 月									
24 火									
25 水									
26 木									
27 金									
28 土									
29 日									
30 月									
31 火									

最大	119.99	2.5	0.2	43.4	12.0	1.0	0.0000	0.002	32.7
最小	49.54	0.5	0.0	1.7	6.6	0.0	0.0000	0.000	20.9
平均	112.48	2.0	0.2	4.3	7.0	0.1	0.0000	0.000	30.7

主風向	北東
平均風速	1.0 m/s
平均温度	2.7 °C
平均湿度	71.0%

2012年1月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日									
2	月									
3	火									
4	水									
5	木									
6	金									
7	土									
8	日									
9	月									
10	火									
11	水									
12	木									
13	金									
14	土									
15	日									
16	月	73.00	0.2	0.1	31.2	11.0	0.9	0.0001	0.002	23.6
17	火	108.01	0.7	0.1	2.4	6.6	0.0	0.0001	0.001	28.9
18	水	107.27	0.5	0.1	2.0	7.3	0.1	0.0001	0.001	29.2
19	木	117.35	0.3	0.1	2.6	6.7	0.0	0.0001	0.000	27.5
20	金	115.64	0.4	0.1	2.9	6.0	0.0	0.0000	0.000	26.7
21	土	118.22	0.5	0.1	2.5	6.1	0.0	0.0000	0.000	27.0
22	日	119.36	0.3	0.1	2.6	6.2	0.0	0.0000	0.000	27.1
23	月	117.58	0.3	0.1	2.3	6.3	0.0	0.0000	0.001	26.8
24	火	120.63	0.3	0.1	1.7	6.2	0.0	0.0000	0.000	26.6
25	水	116.50	0.4	0.2	1.8	6.2	0.1	0.0000	0.000	26.7
26	木	120.03	0.4	0.2	2.3	6.2	0.0	0.0000	0.000	27.3
27	金	117.71	0.4	0.2	1.9	6.3	0.1	0.0000	0.000	26.4
28	土	118.69	0.4	0.2	3.2	6.8	0.0	0.0000	0.000	27.0
29	日	117.56	0.7	0.2	2.1	7.4	0.0	0.0001	0.000	30.9
30	月	118.51	1.1	0.2	2.3	6.7	0.1	0.0001	0.000	32.3
31	火	118.32	0.9	0.2	2.8	6.7	0.0	0.0001	0.001	31.9

最大	120.63	1.1	0.2	31.2	11.0	0.9	0.0001	0.002	32.3
最小	73.00	0.2	0.1	1.7	6.0	0.0	0.0000	0.000	23.6
平均	114.02	0.5	0.1	4.2	6.8	0.1	0.0000	0.000	27.9

主風向	北東
平均風速	1.0 m/s
平均温度	2.7 °C
平均湿度	71.0%

2012年2月 1号炉

日付		焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水									
2	木									
3	金									
4	土									
5	日									
6	月									
7	火									
8	水									
9	木									
10	金									
11	土									
12	日									
13	月									
14	火									
15	水									
16	木									
17	金									
18	土									
19	日									
20	月									
21	火	58.35	0.3	0.1	21.2	13.0	0.0	0.0000	0.000	20.3
22	水	108.11	0.2	0.1	2.3	6.6	0.0	0.0000	0.001	22.9
23	木	109.79	0.2	0.1	2.5	6.6	0.0	0.0000	0.001	23.4
24	金	105.69	0.2	0.1	1.9	6.6	0.0	0.0000	0.000	23.4
25	土	109.67	0.2	0.1	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	23.6
26	日	109.95	0.2	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.001	23.7
27	月	107.27	0.3	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.001	23.9
28	火	108.65	0.3	0.2	2.1	7.1	0.0	0.0000	0.001	23.8
29	水	109.08	0.2	0.1	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.000	23.9

最大	109.95	0.3	0.2	21.2	13.0	0.0	0.0000	0.001	23.9
最小	58.35	0.2	0.1	1.9	6.6	0.0	0.0000	0.000	20.3
平均	102.95	0.2	0.1	4.3	7.4	0.0	0.0000	0.001	23.2

主風向	南東
平均風速	1.2 m/s
平均温度	2.7 °C
平均湿度	69.7%

2012年2月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水	119.87	0.6	0.1	2.0	6.6	0.0	0.0001	0.000	32.0
2	木	117.50	1.2	0.2	1.4	6.9	0.1	0.0001	0.000	32.6
3	金	119.60	1.3	0.2	2.2	7.1	0.1	0.0001	0.000	32.3
4	土	114.89	1.3	0.2	1.7	6.7	0.0	0.0001	0.000	32.6
5	日	119.81	1.0	0.1	1.8	6.7	0.0	0.0001	0.000	32.4
6	月	119.40	1.4	0.1	1.9	6.7	0.0	0.0001	0.000	33.1
7	火	118.06	1.2	0.1	1.9	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.2
8	水	117.37	1.0	0.1	1.4	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.4
9	木	119.52	1.0	0.2	1.6	6.6	0.0	0.0001	0.000	33.8
10	金	119.33	1.0	0.1	1.6	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.5
11	土	112.51	1.1	0.1	1.5	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.4
12	日	117.42	1.2	0.1	1.7	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.6
13	月	119.09	1.3	0.1	2.0	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.5
14	火	120.27	1.6	0.1	1.7	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.7
15	水	119.03	1.4	0.1	2.0	6.4	0.0	0.0001	0.000	34.0
16	木	118.26	1.1	0.1	1.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.1
17	金	117.88	1.2	0.1	1.6	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.7
18	土	119.69	1.1	0.1	1.6	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.4
19	日	115.87	1.1	0.1	1.5	6.5	0.0	0.0001	0.000	33.0
20	月	118.66	0.6	0.1	1.6	7.1	0.0	0.0001	0.000	31.7
21	火	121.87	0.9	0.1	1.6	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.9
22	水	107.71	0.5	0.1	1.5	6.7	0.0	0.0001	0.000	30.0
23	木	109.72	0.9	0.0	2.0	6.6	0.0	0.0001	0.000	30.6
24	金	104.96	0.5	0.1	1.2	6.7	0.1	0.0001	0.000	30.2
25	土	109.66	0.8	0.1	1.5	6.4	0.0	0.0001	0.000	31.6
26	日	109.22	0.6	0.1	1.3	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.0
27	月	106.59	0.7	0.2	1.2	6.5	0.1	0.0001	0.000	31.5
28	火	106.88	0.7	0.1	1.4	6.7	0.1	0.0001	0.000	31.5
29	水	106.82	0.9	0.1	2.3	6.7	0.0	0.0001	0.000	31.7

最大	121.87	1.6	0.2	2.3	7.1	0.1	0.0001	0.000	34.0
最小	104.96	0.5	0.0	1.2	6.4	0.0	0.0001	0.000	30.0
平均	115.43	1.0	0.1	1.7	6.6	0.0	0.0001	0.000	32.5

主風向	南東
平均風速	1.2 m/s
平均温度	2.7 °C
平均湿度	69.7%

2012年3月 1号炉

日付	焼却量	NOx	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス	
	ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h	
	積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	
1	木	109.74	0.2	0.1	2.6	7.1	0.0	0.0000	0.001	23.8
2	金	109.22	0.1	0.1	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.000	23.8
3	土	109.12	0.1	0.1	2.2	7.0	0.0	0.0000	0.001	23.7
4	日	104.61	0.1	0.0	2.1	6.6	0.0	0.0000	0.001	23.4
5	月	108.77	0.3	0.0	2.4	6.7	0.0	0.0000	0.001	23.9
6	火	110.19	0.5	0.0	2.6	6.6	0.0	0.0000	0.001	23.9
7	水	109.62	0.6	0.0	2.5	6.8	0.0	0.0000	0.001	26.0
8	木	107.78	0.9	0.1	2.3	7.0	0.0	0.0000	0.001	30.0
9	金	109.80	0.8	0.1	2.3	7.8	0.0	0.0000	0.000	29.0
10	土	109.32	0.4	0.1	2.9	7.8	0.0	0.0000	0.000	26.8
11	日	105.21	0.3	0.1	2.1	6.8	0.0	0.0001	0.001	23.5
12	月	107.30	0.3	0.2	2.6	6.8	0.0	0.0001	0.000	23.6
13	火	113.34	0.3	0.2	1.9	6.6	0.0	0.0001	0.001	24.2
14	水	119.21	0.4	0.2	2.8	6.5	0.0	0.0000	0.000	26.0
15	木	119.24	0.3	0.2	2.4	6.6	0.0	0.0000	0.000	25.0
16	金	118.51	0.3	0.1	2.7	7.1	0.0	0.0000	0.000	27.7
17	土	119.83	0.8	0.0	2.5	7.3	0.0	0.0000	0.000	30.7
18	日	118.77	0.4	0.0	2.8	7.4	0.0	0.0000	0.000	28.9
19	月	117.54	0.3	0.1	2.4	6.6	0.0	0.0001	0.000	25.8
20	火	117.60	0.3	0.1	2.4	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.8
21	水	118.91	0.4	0.1	2.2	6.8	0.0	0.0001	0.000	26.6
22	木	119.07	0.4	0.1	2.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	26.3
23	金	118.98	0.4	0.0	2.5	6.2	0.0	0.0000	0.000	25.1
24	土	115.62	0.4	0.1	3.2	6.2	0.0	0.0000	0.001	24.8
25	日	116.26	0.3	0.1	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.8
26	月	117.64	0.5	0.2	2.5	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.2
27	火	118.01	0.5	0.1	2.3	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.9
28	水	118.51	0.5	0.1	2.3	7.0	0.0	0.0000	0.000	26.6
29	木	117.53	0.8	0.1	2.3	7.4	0.0	0.0000	0.000	30.0
30	金	118.48	1.2	0.0	2.4	6.8	0.0	0.0000	0.001	31.7
31	土	117.43	1.3	0.0	2.3	6.8	0.0	0.0000	0.000	31.3

最大	119.83	1.3	0.2	3.2	7.8	0.0	0.0001	0.001	31.7
最小	104.61	0.1	0.0	1.9	6.2	0.0	0.0000	0.000	23.4
平均	114.23	0.5	0.1	2.5	6.8	0.0	0.0000	0.000	26.2

主風向	南東
平均風速	1.4 m/s
平均温度	7.1 °C
平均湿度	69.0%

2012年3月 2号炉

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		ton	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木	108.55	0.9	0.1	2.0	6.7	0.0	0.0001	0.000	31.4
2	金	109.81	1.2	0.0	2.1	6.7	0.0	0.0001	0.000	32.0
3	土	107.00	0.9	0.1	1.8	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.3
4	日	102.48	0.9	0.0	2.0	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.3
5	月	109.77	1.1	0.0	2.8	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.5
6	火	109.10	1.2	0.0	2.4	6.5	0.0	0.0001	0.000	31.5
7	水	109.25	0.6	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0001	0.000	28.5
8	木	107.04	0.1	0.0	2.0	6.2	0.1	0.0001	0.000	24.2
9	金	108.95	0.2	0.1	1.8	6.3	0.0	0.0001	0.000	23.8
10	土	107.80	0.2	0.1	1.8	6.1	0.1	0.0001	0.000	24.1
11	日	105.97	0.3	0.1	1.4	6.2	0.0	0.0001	0.000	24.0
12	月	105.18	0.3	0.1	1.6	6.2	0.1	0.0001	0.000	23.9
13	火	55.89	0.3	0.1	24.1	10.2	0.1	0.0001	0.000	22.7
14	水									
15	木									
16	金									
17	土									
18	日									
19	月									
20	火									
21	水									
22	木									
23	金									
24	土									
25	日									
26	月									
27	火									
28	水									
29	木									
30	金									
31	土									

最大	109.81	1.2	0.1	24.1	10.2	0.1	0.0001	0.000	32.0
最小	55.89	0.1	0.0	1.4	6.1	0.0	0.0001	0.000	22.7
平均	103.60	0.6	0.1	3.7	6.7	0.0	0.0001	0.000	27.7

主風向	南東
平均風速	1.4 m/s
平均温度	7.1 °C
平均湿度	69.0%

4.1.2 放流水（下水）水質調査

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.1.2.1 に示す項目とした。

表 4.1.2.1 調査項目（水質（下水放流水））

区 分	調査項目
下水放流水 水質	<p>【生活環境項目】 水温、ヨウ素消費量、水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）、浮遊物質量（SS）、ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類）、ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油脂類）、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、窒素、リン</p> <p>【健康項目】 カドミウム、全シアン、有機リン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ほう素、ふっ素、アンモニア性窒素+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素、グアイキシン類</p>

(2) 調査方法

調査方法は、下水放流水については「下水の水質の検定方法等に関する省令」（昭和 37 年厚生省・建設省令第 1 号）等、雨水放流水及び盛土部浸透水については「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）等に準拠し実施した。調査方法は表 4.1.2.2 に示す方法とした。

表 4.1.2.2(1) 調査方法（水質（下水放流水）、生活環境項目その 1）

項 目	分 析 法	
水温	一般用ガラス製棒状温度計（JIS K 0102 7.2）	
ヨウ素消費量	チオ硫酸ナトリウム滴定法（厚建令第 1 号別表第 2）	
水素イオン濃度（pH）	ガラス電極法（JIS K 0102 12.1）	
生物化学的酸素要求量（BOD）	標準希釈法（JIS K 0102 21）	
浮遊物質量（SS）	重量分析法（環告第 59 号付表 8）	
n-ヘキサン抽出物	鉱油類	抽出-重量分析法（環告第 64 号付表 4） 及び JIS K 0102
	植物油類	
窒素含有量	紫外吸光光度法（JIS K 0102 45.2）	
磷含有量	硝酸-過塩素酸分解法（JIS K 0102 46.3.2）	

表 4.1.2.2(2) 調査方法（水質（下水放流水）、生活環境項目その 2）

項 目	分 析 法
フェノール類	4-アミノアンチピリン吸光光度法（JIS K 0102 28.1）
銅	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 52.4）
亜鉛	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 53.3）
溶解性鉄	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 57.4）
溶解性マンガン	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 56.4）
総クロム	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 65.1.4）

表 4.1.2.2(3) 調査方法（水質（下水放流水）、健康項目その1）

項 目	分 析 法
カドミウム	ICICP 発光分光分析法（JIS K 0102 55.3）
鉛	ICICP 発光分光分析法（JIS K 0102 54.3）
砒素	水素化物発生原子吸光法（JIS K 0102 61.2）
総水銀	還元気化原子吸光法（環告第 59 号付表 1）

表 4.1.2.2(4) 調査方法（水質（下水放流水）、健康項目その2）

項 目	分 析 法
全シアン	加熱蒸留法-4-ピロジンカルボン酸ピラゾソン吸光法（JIS K 0102 38.1 及び 38.3）
有機リン	FPD-ガスクロマトグラフ法（環告第 64 号付表 1）
六価クロム	ジフェニルカルバジド吸光光度法（JIS K 0102 65.2.1）
アルキル水銀	溶媒抽出 GC 法（電子捕獲検出器）（環告第 59 号付表 2）
PCB	溶媒抽出 GC 法（電子捕獲検出器）（環告第 59 号付表 3）
セレン	水素化物発生原子吸光法（JIS K 0102 67.2）
アンモニア性窒素	インドフェノール青吸光光度法（JIS K 0102 42.2）
亜硝酸性窒素	ナフチルエチレンジアミン吸光光度法（JIS K 0102 43.1.1）
硝酸性窒素	還元蒸留-インドフェノール青吸光光度法（JIS K 0102 43.2.1）
ほう素	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 47.3）
ふっ素	ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法（JIS K 0102 34.1）
ダイオキシン類	ガスクロマトグラフィー質量分析法（JIS K 0312）

(3) 調査期間

調査期間（採水日）は、表 4.1.2.3 に示す期間とした。

表 4.1.2.3 調査期間

調査時期	調査期間
下水放流水水質	第 1 回：平成 23 年 4 月 21 日（試料採取）
	第 2 回：平成 23 年 5 月 11 日（試料採取）
	第 3 回：平成 23 年 6 月 3 日（試料採取）
	第 4 回：平成 23 年 7 月 8 日（試料採取）
	第 5 回：平成 23 年 8 月 12 日（試料採取）
	第 6 回：平成 23 年 9 月 5 日（試料採取）
	第 7 回：平成 23 年 10 月 13 日（試料採取）
	第 8 回：平成 23 年 11 月 7 日（試料採取）
	第 9 回：平成 23 年 12 月 2 日（試料採取）
	第 10 回：平成 24 年 1 月 11 日（試料採取）
	第 11 回：平成 24 年 2 月 3 日（試料採取）
	第 12 回：平成 24 年 3 月 2 日（試料採取）

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.1.2.4 及び図 4.1.2.1 に示すとおりとした。

表 4.1.2.4 水質調査地点

区 分	調査地点
下水放流水水質（1箇所）	下水放流口

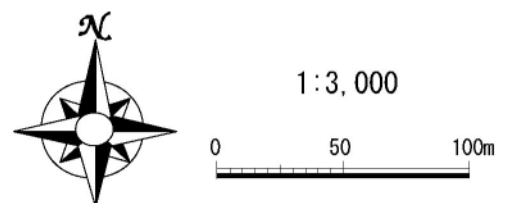
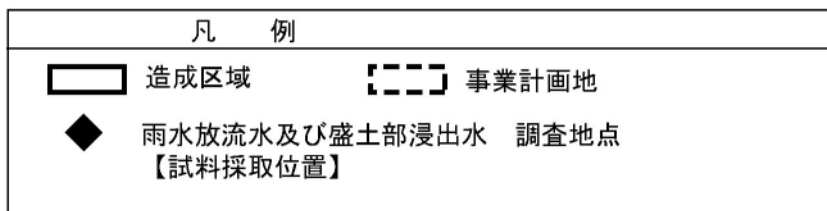
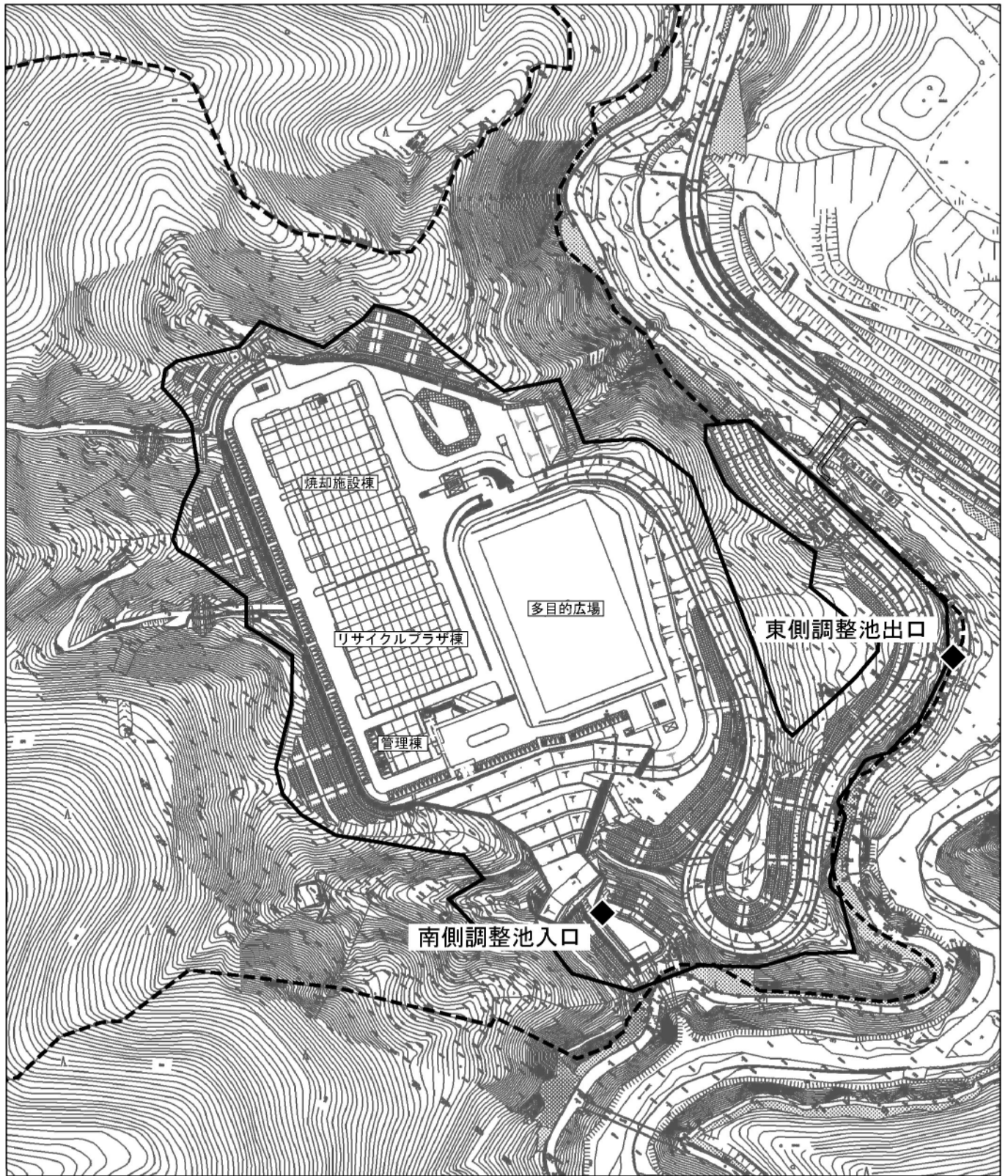


図 4.1.2.1 放流水水質調査地点位置図

(5) 調査結果

1) 下水放流水

以下に示すとおり、平成23年度の下水放流水の調査結果は、調査したすべての項目において、下水道法排水基準値以下であった。

・ 下水放流水 水質調査結果（第1回～第3回）

採取年月日		平成23年 4月21日	平成23年 5月11日	平成23年 6月3日	定量 下限	基準値 (下水道法)
調査地点		下水放流口				
測定項目	単位	分析の結果				
温度	℃	20.8	23.0	23.8	—	45未満
ヨウ素消費量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	5	220以下
水素イオン濃度(pH)	—	7.2 (19℃)	7.5 (21℃)	7.9 (20℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	37	11	57	0.5	600未満
浮遊物質質量(SS)	mg/L	39	63	38	1	600未満
ノルマルヘキサン抽出物	鉱油類	mg/L	検出せず	検出せず	1	5以下
	動植物油脂類	mg/L	2	1	4	1
窒素含有量	mg/L	17	19	26	0.01	240未満
燐含有量	mg/L	1.2	0.58	1.8	0.01	32未満
フェノール類	mg/L	検出せず			0.01	5以下
銅	mg/L	0.09			0.01	3以下
亜鉛	mg/L	0.03			0.01	2以下
溶解性鉄	mg/L	0.02			0.01	10以下
溶解性マンガン	mg/L	検出せず			0.01	10以下
総クロム	mg/L	検出せず			0.02	2以下
カドミウム	mg/L	検出せず	0.001	検出せず	0.001	0.1以下
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下
全シアン	mg/L	検出せず			0.1	1以下
有機リン	mg/L	検出せず			0.1	1以下
六価クロム	mg/L	検出せず			0.02	0.5以下
アルキル水銀	mg/L	検出せず			0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	検出せず			0.0005	0.003以下
セレン	mg/L	検出せず			0.005	0.1以下
アンモニア性窒素	mg/L	13			0.1	380以下
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず			0.1	
硝酸性窒素	mg/L	検出せず			0.1	
ほう素	mg/L	0.1			0.1	10以下
ふっ素	mg/L	0.3			0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L	0.019			—	10以下

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

・ 下水放流水 水質調査結果（第4回～第6回）

採取年月日		平成23年 7月8日	平成23年 8月12日	平成23年 9月5日	定量 下限	基準値 (下水道法)	
調査地点		下水放流口					
測定項目	単位	分析の結果					
温度	℃	28.0	31.5	24.8	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	5	220以下	
水素イオン濃度(pH)	—	7.5 (19℃)	7.7 (18℃)	8.0 (21℃)	—	5～9の範囲	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	67	63	37	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	55	57	19	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物	鉛油類	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	1	5以下
	動植物油脂類	mg/L	3	4	2	1	30以下
窒素含有量	mg/L	19	23	33	0.01	240未満	
燐含有量	mg/L	1.6	1.7	1.7	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L		検出せず		0.01	5以下	
銅	mg/L		0.03		0.01	3以下	
亜鉛	mg/L		0.03		0.01	2以下	
溶解性鉄	mg/L		0.04		0.01	10以下	
溶解性マンガン	mg/L		0.01		0.01	10以下	
総クロム	mg/L		検出せず		0.02	2以下	
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	0.1以下	
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下	
全シアン	mg/L		検出せず		0.1	1以下	
有機リン	mg/L		検出せず		0.1	1以下	
六価クロム	mg/L		検出せず		0.02	0.5以下	
アルキル水銀	mg/L		検出せず		0.0005	検出されないこと	
P C B	mg/L		検出せず		0.0005	0.003以下	
セレン	mg/L		検出せず		0.005	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L		17		0.1	380以下	
亜硝酸性窒素	mg/L		検出せず		0.1		
硝酸性窒素	mg/L		検出せず		0.1		
ほう素	mg/L		0.6		0.1	10以下	
ふっ素	mg/L		0.5		0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.023		—	10以下	

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

・ 下水放流水 水質調査結果（第7回～第9回）

採取年月日	平成23年 10月13日	平成23年 11月7日	平成23年 12月2日	定量 下限	基準値 (下水道法)		
調査地点	下水放流口						
測定項目	単位	分析の結果					
温度	℃	24.8	23.8	17.5	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	5	220以下	
水素イオン濃度(pH)	—	7.5 (21℃)	7.4 (20℃)	7.5 (19℃)	—	5～9の範囲	
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	19	24	77	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	20	28	110	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物	鉱油類	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	1	5以下
	動植物油脂類	mg/L	1	検出せず	3	1	30以下
窒素含有量	mg/L	18	18	25	0.01	240未満	
リン含有量	mg/L	0.90	0.69	2.3	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L		検出せず		0.01	5以下	
銅	mg/L		0.05		0.01	3以下	
亜鉛	mg/L		0.02		0.01	2以下	
溶解性鉄	mg/L		0.06		0.01	10以下	
溶解性マンガン	mg/L		0.04		0.01	10以下	
総クロム	mg/L		検出せず		0.02	2以下	
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	0.1以下	
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下	
全シアン	mg/L		検出せず		0.1	1以下	
有機リン	mg/L		検出せず		0.1	1以下	
六価クロム	mg/L		検出せず		0.02	0.5以下	
アルキル水銀	mg/L		検出せず		0.0005	検出されないこと	
P C B	mg/L		検出せず		0.0005	0.003以下	
セレン	mg/L		検出せず		0.005	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L		15		0.1	380以下	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.1		0.1		
硝酸性窒素	mg/L		0.9		0.1		
ほう素	mg/L		1.0		0.1	10以下	
ふっ素	mg/L		0.5		0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.018		—	10以下	

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

・ 下水放流水 水質調査結果 (第10回～第12回)

採取年月日		平成24年 1月11日	平成24年 2月3日	平成24年 3月2日	定量 下限	基準値 (下水道法)
調査地点		下水放流口				
測定項目	単位	分析の結果				
温度	℃	17.0	10.9	17.0	—	45未満
ヨウ素消費量	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	5	220以下
水素イオン濃度(pH)	—	7.7 (19℃)	7.4 (20℃)	7.0 (19℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	98	29	6.4	0.5	600未満
浮遊物質質量(SS)	mg/L	110	36	42	1	600未満
ノルマルヘキサン抽出物	鉱油類	mg/L	検出せず	検出せず	1	5以下
	動植物油脂類	mg/L	3	1	検出せず	1
窒素含有量	mg/L	25	6.7	14	0.01	240未満
燐含有量	mg/L	2.5	0.49	0.40	0.01	32未満
フェノール類	mg/L		検出せず		0.01	5以下
銅	mg/L		0.08		0.01	3以下
亜鉛	mg/L		0.10		0.01	2以下
溶解性鉄	mg/L		0.05		0.01	10以下
溶解性マンガン	mg/L		0.01		0.01	10以下
総クロム	mg/L		検出せず		0.02	2以下
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	0.1以下
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下
全シアン	mg/L		検出せず		0.1	1以下
有機リン	mg/L		検出せず		0.1	1以下
六価クロム	mg/L		検出せず		0.02	0.5以下
アルキル水銀	mg/L		検出せず		0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L		検出せず		0.0005	0.003以下
セレン	mg/L		検出せず		0.005	0.1以下
アンモニア性窒素	mg/L		4.7		0.1	380以下
亜硝酸性窒素	mg/L		検出せず		0.1	
硝酸性窒素	mg/L		0.6		0.1	
ほう素	mg/L		検出せず		0.1	10以下
ふっ素	mg/L		0.1		0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.083		—	10以下

備考:「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

4.1.3 処分対象物

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.1.3.1 に示すとおりとした。

表 4.1.3.1 調査項目（処分対象物）

区 分		調査項目
溶融飛灰固 化物	溶出試験（重金属類）	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験（ダioxin類）	ダioxin類
溶融スラグ	溶出試験（重金属類）	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験（ダioxin類）	ダioxin類
焼却灰 （磁性灰）	溶出試験（重金属類）	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験（ダioxin類）	ダioxin類
大塊物	含有試験（ダioxin類）	ダioxin類
溶融メタル	含有試験（ダioxin類）	ダioxin類

(2) 調査方法

調査方法は、表 4.1.3.2 に示す各項目の測定方法とした。

表 4.1.3.2 調査方法（処分対象物）

項 目	測 定 法
水銀又はその化合物	還元気化原子吸光法（環告第 59 号付表 1）
カドミウム又はその化合物	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 55.3）
鉛又はその化合物	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 54.3）
六価クロム	ジフェニルカルバジド吸光光度法（JIS K 0102 65.2.1）
砒素又はその化合物	水素化物発生原子吸光法（JIS K 0102 61.2）
セレン又はその化合物	水素化物発生原子吸光法（JIS K 0102 67.2）
ダioxin類	ガスクロマトグラフ質量分析法（厚生省告示第 192 号及び環告 31 号）

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.1.3.3 に示すとおりとした。

表 4.1.3.3 調査期間（処分対象物）

区 分	調 査 期 間
溶融飛灰固化物	第 1 回：平成 23 年 4 月 21 日（試料採取） 第 2 回：平成 23 年 8 月 12 日（試料採取）
溶融スラグ	第 3 回：平成 23 年 10 月 13 日（試料採取） 第 4 回：平成 24 年 1 月 11 日（試料採取）
焼却灰（磁性灰）	平成 23 年 4 月 21 日（試料採取）
大塊物	
溶融メタル	

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.1.3.4 に示すとおりとした。

表 4.1.3.4 調査地点（処分対象物）

区 分	調 査 地 点
溶融飛灰固化物	1 箇所：焼却施設内 各ピット
溶融スラグ	
焼却灰（磁性灰）	
大塊物	
溶融メタル	

(5) 調査結果

処分対象物中の重金属類の溶出試験及びダイオキシン類の濃度の測定結果では、溶融飛灰固化物、溶融スラグ、焼却灰（磁性灰）、大塊物及び溶融メタルともすべての項目で、基準値以下であった。

■溶融飛灰固化物（溶出試験）

採取年月日	平成23年 4月21日	平成23年 8月12日	平成23年 10月13日	平成24年 1月11日	定量 下限	判定基準	
調査地点	溶融飛灰固化物ピット						
測定項目	分析の結果						
水銀又はその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.018	0.009	0.009	0.002	0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.009	検出せず	9.1	検出せず	0.005	—
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	0.02	—
砒素又はその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	0.007	検出せず	0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	—

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。
山元還元業者へ引き渡し

■溶融飛灰固化物（含有試験）

採取年月日	平成23年 4月21日	平成23年 8月12日	平成23年 10月13日	平成24年 1月11日	判定基準	
調査地点	溶融飛灰固化物ピット					
調査項目	分析の結果					
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.28	0.26	0.16	0.085	—

備考：山元還元業者へ引き渡し

■溶融スラグ（溶出試験）

採取年月日	平成23年 4月21日	平成23年 8月12日	平成23年 10月13日	平成24年 1月11日	定量 下限	判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入	
調査地点	溶融スラグピット						
測定項目	分析の結果						
水銀又はその化合物	mg/L	検出せず	0.0006	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.002	0.010	検出せず	検出せず	0.001	0.3以下
鉛又はその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	0.007	検出せず	0.005	0.3以下
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	0.02	1.5以下
砒素又はその化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.3以下
セレン又はその化合物	mg/L	検出せず	0.001	0.001	検出せず	0.001	0.3以下

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

■溶融スラグ（含有試験）

採取年月日	平成23年 4月21日	平成23年 8月12日	平成23年 10月13日	平成24年 1月11日	判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入	
調査地点	溶融スラグピット					
調査項目	分析の結果					
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000030	0	0	0	3以下

■焼却灰（磁性灰）（溶出試験）

採取年月日	平成23年4月21日		定量 下限	判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入	
調査地点	焼却灰ピット				
調査項目	単位	分析の結果			
水銀又はその化合物	mg/L	検出せず		0.0005	0.005以下
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.003		0.001	0.3以下
鉛又はその化合物	mg/L	検出せず		0.005	0.3以下
六価クロム化合物	mg/L	検出せず		0.02	1.5以下
砒素又はその化合物	mg/L	検出せず		0.005	0.3以下
セレン又はその化合物	mg/L	検出せず		0.001	0.3以下

備考：「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

■焼却灰（磁性灰）（含有試験）

採取年月日	平成23年4月21日		判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入	
調査地点	焼却灰ピット			
調査項目	単位	分析の結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.0023		3以下

■大塊物（含有試験）

採取年月日	平成23年4月21日		判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入	
調査地点	大塊物ピット			
調査項目	単位	分析の結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000000090		3以下

■溶融メタル（含有試験）

採取年月日	平成23年4月21日		判定基準	
調査地点	溶融メタルピット			
調査項目	単位	分析の結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000055		—

備考：リサイクル業者に引き渡し

4.2 環境モニタリング

4.2.1 底質

(1) 調査項目

調査項目及び調査地点は、表 4.2.1.1 に示すとおりであり、調査地点図は図 4.2.1.1 に示すとおりとした。

表 4.2.1.1 調査項目及び調査地点（河川底質）

対象	調査地点	調査項目
河川底質	W-5	含水比、硫化物、強熱減量、粒度組成、化学的酸素要求量(COD)、アルキル水銀、全窒素、全リン、鉛、カドミウム、総水銀、砒素、六価クロム、総クロム、銅、亜鉛、シアン化合物、PCB、水素イオン濃度(pH)、ダイオキシン類、酸化還元電位、リン酸性リン、アンモニア性窒素、硝酸性窒素、亜硫酸性窒素
	W-4、12、13	鉛、カドミウム、砒素、銅、亜鉛

(2) 調査方法

調査方法は、表 4.2.1.2 に示すとおりとした。

表 4.2.1.2 調査方法（河川底質）

項目	分析法
含水比、粒度組成	「土質試験法」(地盤工学会、平成 12 年)に定める方法
硫化物、強熱減量、化学的酸素要求量(COD)、アルキル水銀、全窒素、全リン、鉛、カドミウム、総水銀、砒素、六価クロム、総クロム、銅、亜鉛、シアン化合物、PCB	「底質調査方法」(環境庁、1988 年改訂版)に定める方法
水素イオン濃度(pH)	ガラス電極法
ダイオキシン類	「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(環境省、平成 21 年)
酸化還元電位	「河川水質試験方法(案)」(建設省、1977 年)に定める方法
リン酸性リン、アンモニア性窒素、硝酸性窒素、亜硫酸性窒素	「土壌環境分析法」(土壌環境分析法編集委員会、1977 年)

(3) 調査期間

調査期間(試料採取日)は、表 4.2.1.3 に示すとおりとした。

表 4.2.1.3 調査期間（河川底質）

対象	調査期間(試料採取日)
河川底質	1 回目：平成 23 年 12 月 7 日(水)
	2 回目：平成 24 年 2 月 17 日(金)

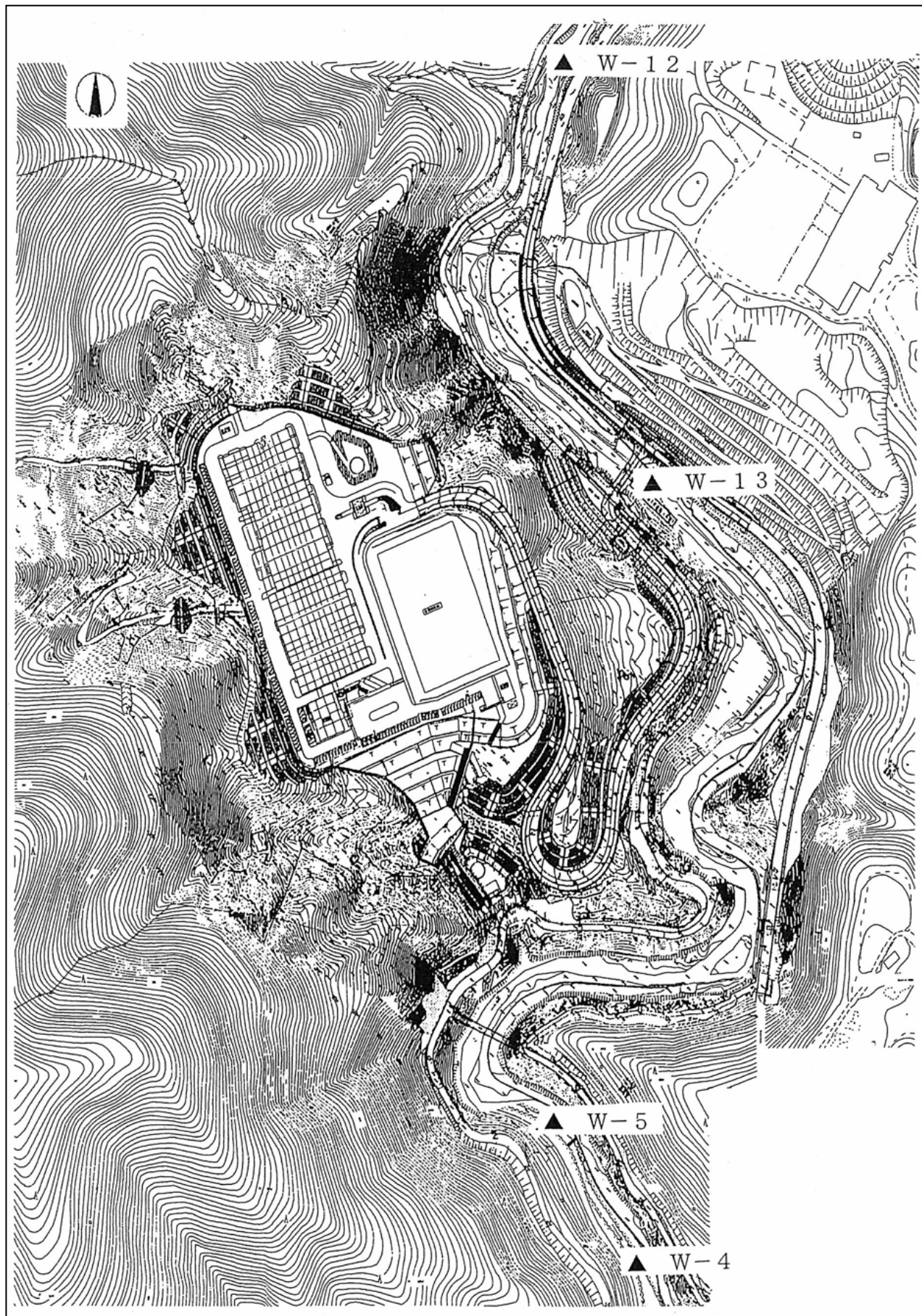


图 4.2.1.1 底質調査地点位置図

(4) 調査結果

基準値が設定されている総水銀、PCB、ダイオキシン類についての分析結果は、2回とも全て基準を満たす値であった。また、W-5地点の粒度組成分布は、2回とも主にシルト分、細砂分であった。調査結果は、表4.2.1.4～7に示すとおりである。

表 4.2.1.4 調査結果（1回目）

分析項目	W-12	W-13	W-5	W-4	基準値
含水比 (%)			81.2		—
硫化物 (mg/g)			<0.05		—
強熱減量 (%)			11.4		—
化学的酸素要求量 (mg/g)			57.5		—
アルキル水銀化合物 (mg/kg)			<0.01		—
全窒素 (mg/g)			3.45		—
全りん (mg/g)			1.17		—
鉛 (mg/kg)	16	50	27	50	—
カドミウム (mg/kg)	0.7	1.0	1.4	1.6	—
総水銀 (mg/kg)			0.07		25*
ひ素 (mg/kg)	6.3	5.5	14	18	—
六価クロム (mg/kg)			<2		—
総クロム (mg/kg)			57		—
銅含有量 (mg/kg)	60	44	96	110	—
亜鉛含有量 (mg/kg)	160	220	320	360	—
シアン化合物 (mg/kg)			<0.5		—
PCB (mg/kg)			<0.01		10*
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)			16		150**
水素イオン濃度 (—)			7.0		—
酸化還元電位 (mV)			-137		—
リン酸性リン (mg/g)			0.039		—
アンモニア性窒素 (mg/g)			0.045		—
硝酸性窒素 (mg/g)			0.007		—
亜硝酸性窒素 (mg/g)			<0.001		—

※空欄は未実施項目

*：底質の暫定除去基準（昭和50年10月28日、環水管第119号）

**：「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく底質環境基準の施行について」（平成14年07月22日環水企117・環水管170）

表 4.2.1.5 粒度組成分布（1回目）

項目	粒度組成 (%)
粗礫分	0.0
中礫分	0.0
細礫分	0.0
粗砂分	0.4
中砂分	2.3
細砂分	36.4
シルト分	47.5
粘土分	13.4

表 4.2.1.6 調査結果 (2回目)

分析項目	W-12	W-13	W-5	W-4	基準値
含水比 (%)			141.0		—
硫化物 (mg/g)			0.07		—
強熱減量 (%)			16.5		—
化学的酸素要求量 (mg/g)			71.7		—
アルキル水銀化合物 (mg/kg)			<0.01		—
全窒素 (mg/g)			4.97		—
全りん (mg/g)			1.18		—
鉛 (mg/kg)	22	47	32	35	—
カドミウム (mg/kg)	0.7	1.0	1.5	1.5	—
総水銀 (mg/kg)			0.07		25*
ひ素 (mg/kg)	14	6.5	12	13	—
六価クロム (mg/kg)			<2		—
総クロム (mg/kg)			55		—
銅含有量 (mg/kg)	55	44	86	80	—
亜鉛含有量 (mg/kg)	160	230	290	260	—
シアン化合物 (mg/kg)			<0.5		—
P C B (mg/kg)			<0.01		10*
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)			9.9		150**
水素イオン濃度 (—)			6.9		—
酸化還元電位 (mV)			-91		—
リン酸性リン (mg/g)			<0.005		—
アンモニア性窒素 (mg/g)			0.073		—
硝酸性窒素 (mg/g)			0.16		—
亜硝酸性窒素 (mg/g)			<0.001		—

※空欄は未実施項目

* : 底質の暫定除去基準 (昭和50年10月28日, 環水管第119号)

** : 「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく底質環境基準の施行について」
(平成14年07月22日環水企117・環水管170)

表 4.2.1.7 粒度組成分布 (2回目)

項目	粒度組成 (%)
粗礫分	0.0
中礫分	0.0
細礫分	0.0
粗砂分	0.2
中砂分	1.8
細砂分	25.7
シルト分	55.4
粘土分	16.9

4.2.2 動物・植物

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.2.2.1 に示すとおりとした。

表 4.2.2.1 調査項目（動植物）

対 象	調 査 項 目		
動植物	陸生動物	コウモリ類	坑道跡内（間歩）における個体の確認
		ヒメボタル	造成工事による改変がヒメボタル個体群へ与える影響
	水生生物	魚類	放流先河川における個体の確認
	陸生植物	植 生	植生調査
		クモノシダ	個体の生育状況（個体への影響確認）

(2) 調査方法

調査方法は、表 4.2.2.2 に示すとおりとした。

表 4.2.2.2 調査方法（動植物）

項 目	調 査 方 法
コウモリ類	坑道跡（間歩）において個体を捕獲後、種名、性別、生息環境の状況等を記録する。記録後は、速やかに放獣する。
ヒメボタル	ライントランセクト上及び任意に設定した定点において、夜間に発光する個体を確認し、一定時間内に確認された個体数を記録する。
魚類	調査範囲を任意に踏査するとともに、投網、タモ網、セル瓶等の漁具を用いて魚類を捕獲し、種類、個体数等を記録する。捕獲した魚類は全て記録後に放流する。ただし、同定の困難な種はサンプルとして持ち帰り同定を行う。
植 生	事業区域内に調査区（10m×10m）を設定し、調査区毎に階層区分と植被率の測定、植物種リストの作成と被度の測定、環境条件等の測定等を行う。
クモノシダ	事業区域内のクモノシダの生育地において、個体の状況を目視により確認し、生育状況及び生育場所の状況を記録する。

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.2.3 に示すとおりとした。

表 4.2.2.3 調査期間（動植物）

項 目		現地調査期間
陸生動物	コウモリ類	春季 1 回：平成 24 年 3 月 16 日（金）
	ヒメボタル	夏季 1 回：平成 23 年 6 月 30 日（木）
水生生物	魚類	秋季 1 回：平成 23 年 9 月 12 日（月）～9 月 13 日（火）
陸生植物	植 生	秋季 1 回：平成 23 年 9 月 22 日（木）～9 月 23 日（金） 平成 23 年 9 月 28 日（水）～9 月 29 日（木）
	クモノシダ	秋季 1 回：平成 23 年 9 月 22 日（木）

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.2.4 に示すとおりとした。

表 4.2.2.4 調査地点 (動植物)

対 象	項 目		現地調査地点
動植物	陸生動物	コウモリ類	事業区域内 5 箇所
		ヒメオタル	事業区域内
	水生生物	魚類	知明湖 (田尻川) 2 箇所 事業区域の上流側[B 地点] 事業区域の下流側[C 地点]
	陸生植物	植 生	事業区域内 20 箇所
		クモノシダ	事業区域内 1 箇所

(5) 調査結果

1) 陸生動物（コウモリ類）

コウモリ類の個体確認調査を平成 24 年 3 月 16 日に実施した。

調査では種類、性別、個体数を確認し、標識番号を前腕に付けて放獣した。また、すでに標識を付けられている個体については、番号を記録した。

なお、本調査は学識者の指導の下、環境省第 7-149 号、兵庫県自第 90 号の許可を得て実施した。調査地点は、図 4.2.2.1 に示すとおりとした。

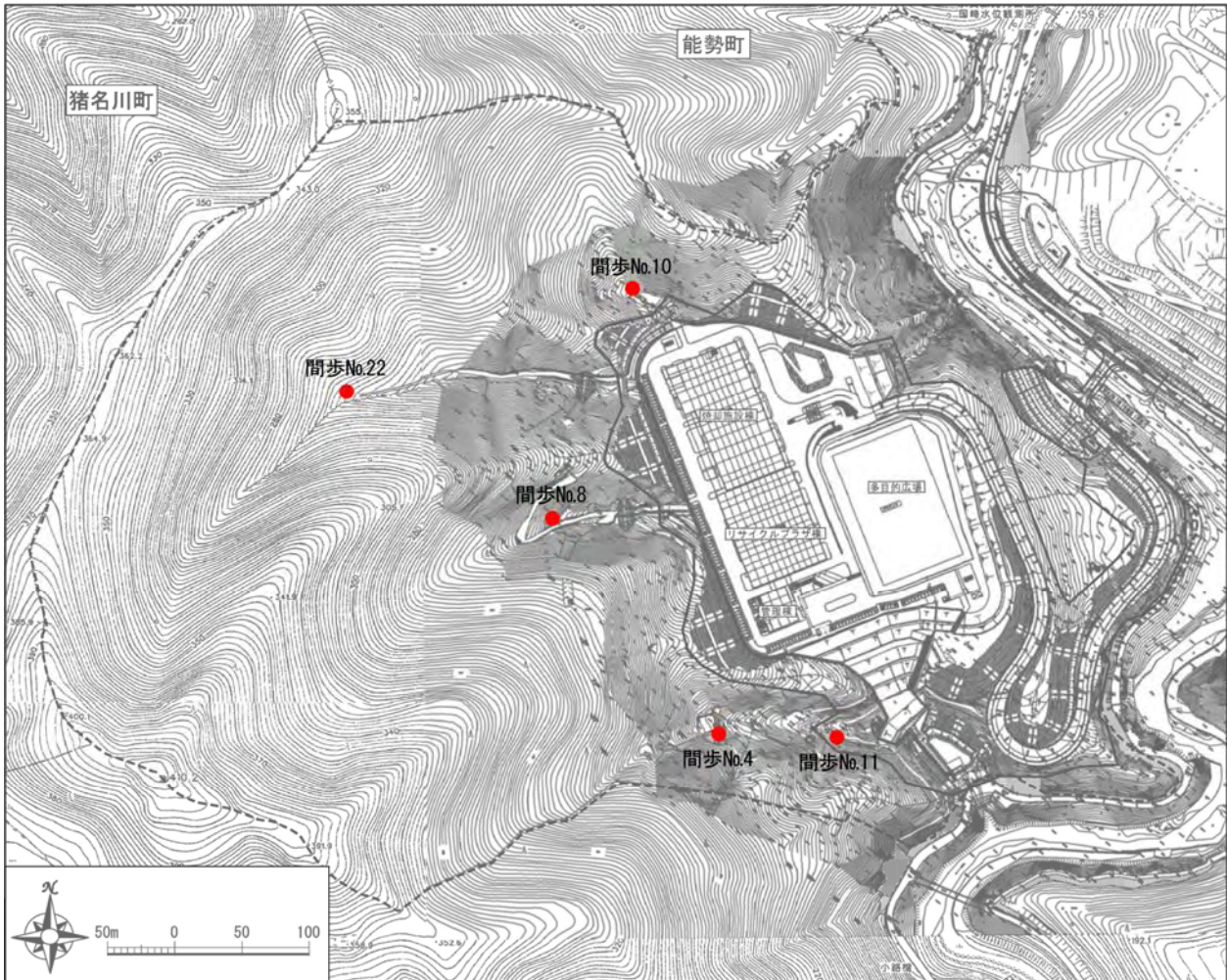


図 4.2.2.1 コウモリ類調査地点図

ア. コウモリ類全体の確認状況

今年度の調査時には、5箇所の間歩で調査を実施し、間歩 No. 10、11、22 においてコウモリ類が確認された。既往の調査で確認されている全4種のうち、キクガシラコウモリ 51頭、モモジロコウモリ 1頭、テングコウモリ 4頭の3種が確認された。コキクガシラコウモリは確認されず、冬眠後、既に他の地域へ移動したものと考えられた。

今回確認されたコウモリ類の総個体数は 56 頭（うち、キクガシラコウモリ 20 頭は既往調査再捕獲個体）で、既往調査の冬季から早春季における平均的な確認頭数*であった。

事業区域内におけるコウモリ類の個体数の推移を図 4.2.2.2 に示す。

※既往調査の確認頭数

平成 19 年 1 月	: 51 頭	平成 21 年 12 月	: 32 頭
平成 19 年 12 月	: 68 頭	平成 22 年 2 月	: 44 頭
平成 20 年 12 月	: 78 頭	平成 22 年 12 月	: 66 頭
平成 21 年 3 月	: 24 頭	平成 23 年 2 月	: 30 頭

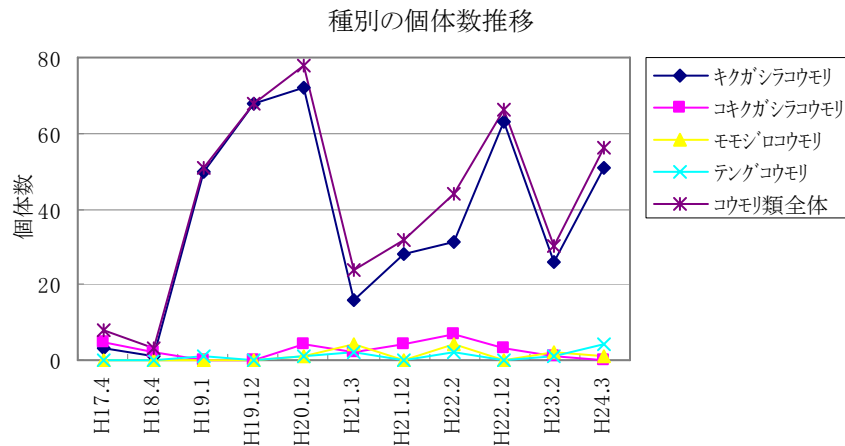


図 4.2.2.2(1) 事業区域内におけるコウモリ類の個体数の推移（種別の総数）

イ. 種別の確認状況

事業区域内におけるコウモリ類の確認状況について、以下種別に示す。

ア) キクガシラコウモリ

キクガシラコウモリは、これまでの調査において No. 11 間歩で最も多くの個体が確認されている。冬眠時期の 12 月、1 月は、平成 21 年度を除き 50 頭以上が確認され、2 月、3 月には 30 頭以下であったが、今年度は 3 月においても 51 頭と比較的多くの個体が確認された。

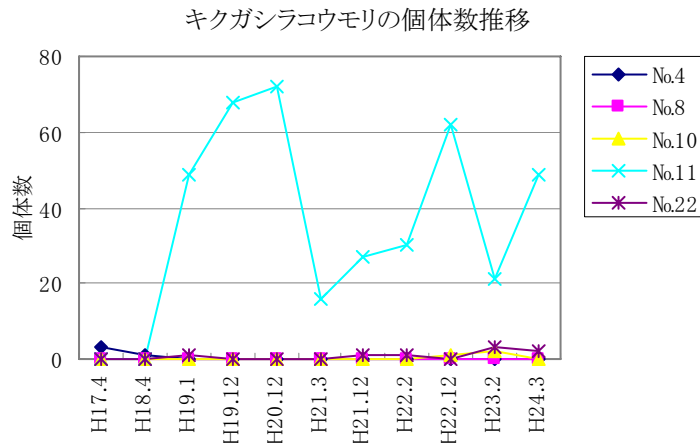


図 4.2.2.2(2) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (キクガシラコウモリ)

イ) コキクガシラコウモリ

コキクガシラコウモリは、平成 17 年 4 月に No. 4 間歩で確認された 5 頭が最も多く、その他の既往調査では、間歩ごとに 0~3 頭が確認されている。今年度は確認されず、冬眠後、既に他の地域へ移動したものと考えられた。

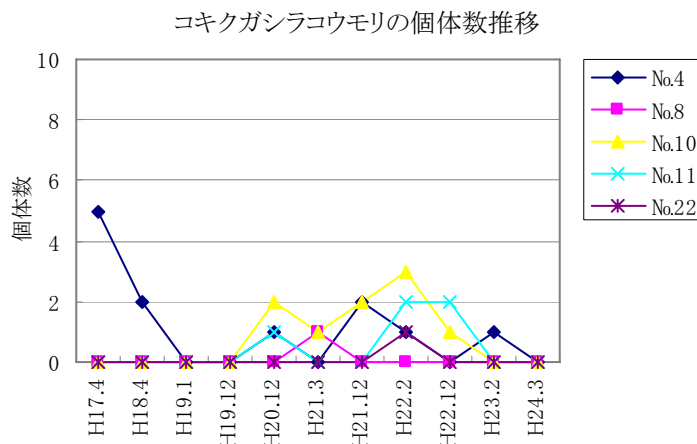


図 4.2.2.2(3) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (コキクガシラコウモリ)

り) モモジロコウモリ

モモジロコウモリは、平成 20 年度以降、1～4 頭が確認されている。今年度は No. 10 間歩において 1 頭が確認された。

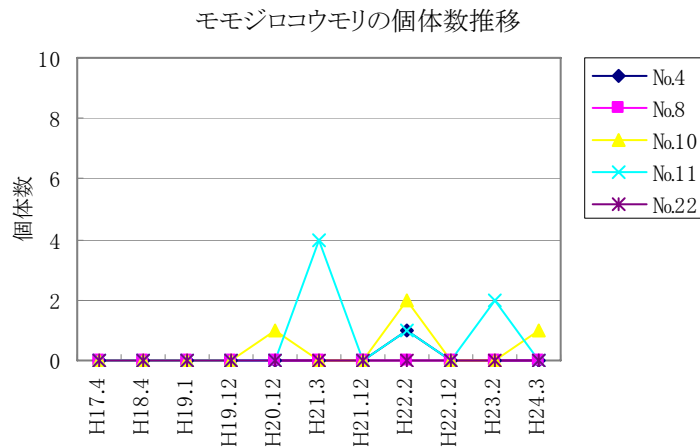


図 4.2.2.2(4) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (モモジロコウモリ)

え) テングコウモリ

テングコウモリは、平成 19 年度以降 No. 11 間歩及び No. 22 間歩において 1～2 頭が確認されており、今年度は No. 10 間歩で 1 個体、No. 22 間歩において 3 頭が確認された。例年 2 月～3 月調査時に比較的確認数が多く、12 月以降に渡ってきた個体が確認されたものと考えられる。

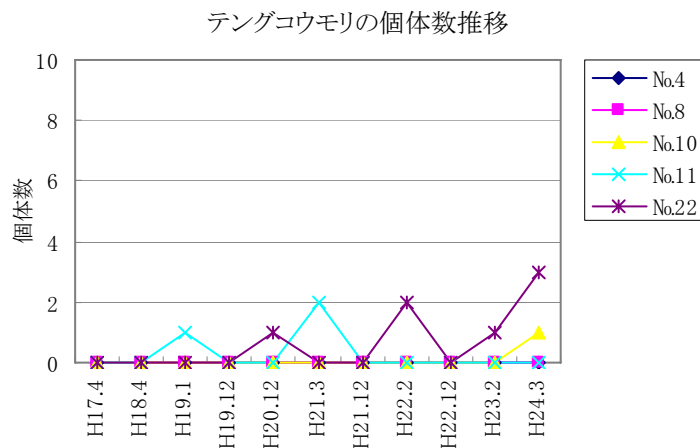


図 4.2.2.2(5) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (テングコウモリ)

ウ. まとめ

コウモリ類は、既往調査の冬季から早春季における平均的な確認頭数であり、確認された種類、個体数に著しい増減等は認められなかった。

以上のことから、これまでの造成工事、施設の稼動に伴うコウモリ類の生息環境への影響は小さかったものと考えられる。

2) 陸生動物（ヒメボタル）

ヒメボタルの個体確認調査を平成23年6月30日に実施した。

調査地点は、図4.2.2.3に示すとおりである。

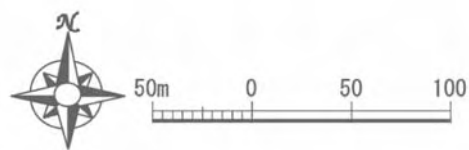
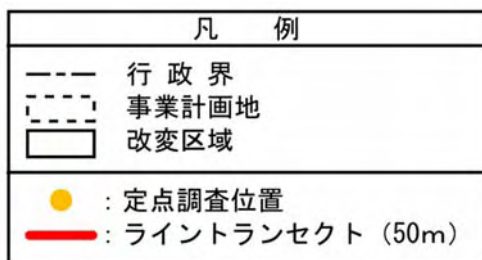
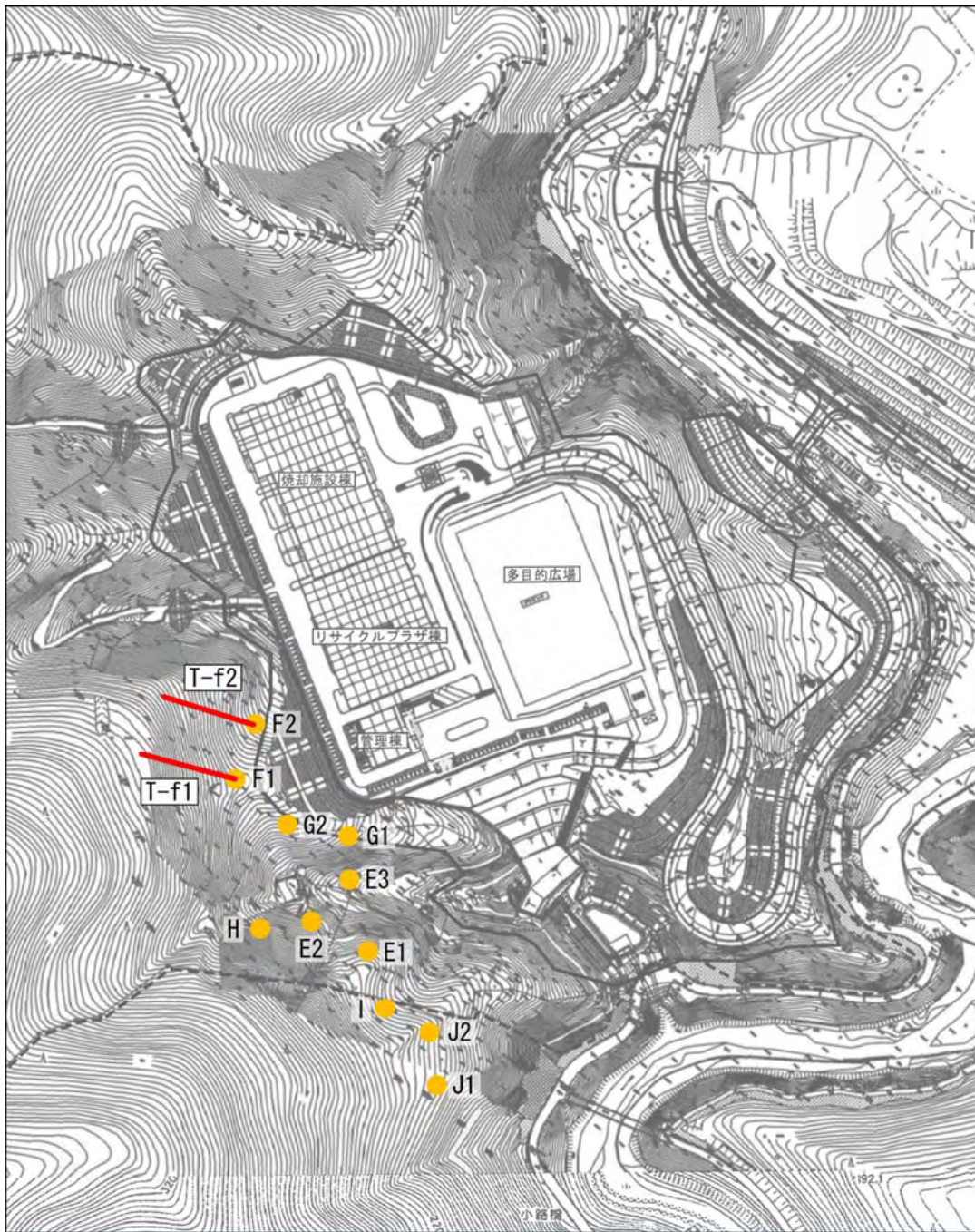


図 4.2.2.3 ヒメボタル調査地点図

ア. 確認状況

定点調査におけるヒメボタルの確認個体数を表 4.2.2.5 に、ライントランセクト調査における確認個体数を表 4.2.2.6 に、調査時の気温等を表 4.2.2.7 に示す。

調査の結果、確認されたヒメボタルの個体数は、以下のとおりであった。

- ・全 11 定点での確認個体数の合計：742 個体（6/30 調査）
 【昨年度・396 個体（7/1 調査）、一昨年度：503 個体（7/1 調査）】
- ・ライントランセクト調査における確認個体数の合計：754 個体（6/30 調査）
 【昨年度：367 個体（7/1 調査）、一昨年度：287 個体（7/1 調査）】

調査当日の気象等の状況は、調査開始から終了まで晴れており、気温も 20 度以上あり、ヒメボタルの飛翔等の活動に支障は特に無かったと考えられる。

表 4.2.2.5 ヒメボタル確認個体数（定点調査）

6 月 30 日

時間	J1	J2	I	E1	E2	H	E3	G1	G2	F1	F2	合計
1 回目 23:00 ~ 23:25	23	18	26	15	25	18	13	8	7	8	15	176
2 回目 23:25 ~ 23:50	22	16	20	12	19	19	11	6	8	16	9	158
3 回目 23:50 ~ 0:15	18	17	23	10	20	18	12	5	5	8	11	147
4 回目 0:15 ~ 0:40	10	13	18	8	15	12	9	3	6	8	12	114
5 回目 0:40 ~ 1:05	8	13	14	9	15	11	5	2	2	5	7	91
6 回目 1:05 ~ 1:30	5	5	11	6	8	7	4	2	1	4	3	56
合計	86	82	112	60	102	85	54	26	29	49	57	742
平均	14.3	13.7	18.7	10.0	17.0	14.2	9.0	4.3	4.8	8.2	9.5	123.7

注) 定点調査は、23:00~1:30 の間に各定点で 6 回の観測を実施。

表 4.2.2.6 ヒメボタル確認個体数（ライントランセクト調査）

6 月 30 日

時間	T-f1						T-f2						合計
	0 m		25 m		50 m		0 m		25 m		50 m		
	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	
1 回目 23:00 ~ 23:25	0	6	10	11	12	10	0	14	20	24	22	18	147
2 回目 23:25 ~ 23:50	0	20	24	20	18	16	1	18	16	16	19	18	186
3 回目 23:55 ~ 0:20	2	13	15	15	17	15	3	15	18	17	18	18	166
4 回目 0:20 ~ 0:45	0	6	5	10	11	10	0	13	12	16	16	15	114
5 回目 0:45 ~ 1:10	0	5	6	7	7	6	2	5	7	10	9	8	72
6 回目 0:10 ~ 1:35	0	3	3	5	3	4	2	5	7	5	5	3	45
7 回目 1:35 ~ 2:00	0	2	4	2	0	2	0	3	3	4	2	2	24
合計	2	55	67	70	68	63	8	73	83	92	91	82	754
平均	0.3	7.9	9.6	10.0	9.7	9.0	1.1	10.4	11.9	13.1	13.0	11.7	107.7

注) ライントランセクト調査は、ライン上の 12 点（0, 25, 50m 地点、前・後）において 23:00~2:00 の間に 7 回の観測を実施。

表 4.2.2.7 気温・湿度・風向・風速の状況

6 月 30 日

	気温 (°C)	湿度 (%)	風速 (m/s)	風向	月齢
調査開始前	27.5	59	0	-	28.2
調査開始後	23.0	56	0	-	

イ. 既往調査結果との比較

ア) 確認個体数の推移

確認個体数（定点調査、ライントランセクト調査）の推移を図 4.2.2.4 に示す。

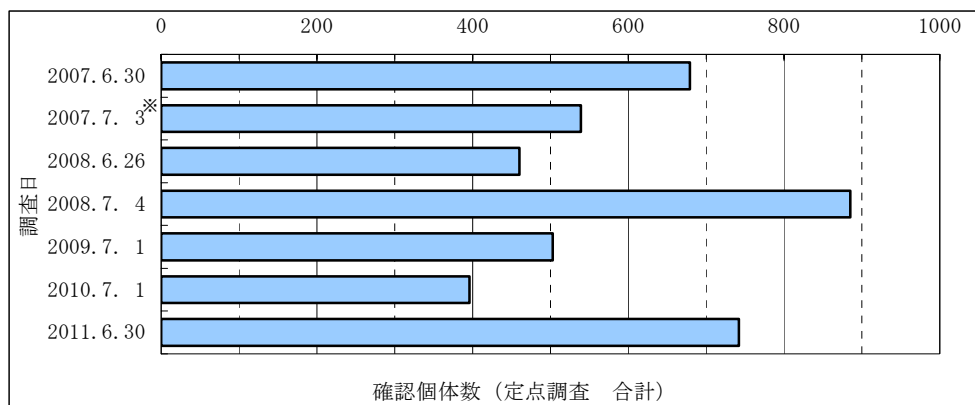
定点調査結果は既往調査と比較し、合計数が多い結果となった。また、ライントランセクト調査結果では既往調査と比べて最も多い結果となった。以上から、施設の稼働後において、ヒメボタルの個体数の著しい減少などは認められなかった。

確認個体数

調査日	定点	ライントランセクト	観測時間（回数）	
2007. 6. 30	679	383	23:00～2:00（7回）	工事中
2007. 7. 3※	539	339	同上	
2008. 6. 26	460	206	23:00～1:20（6回）	
2008. 7. 4	885	456	同上	
2009. 7. 1	503	287	23:00～2:00（7回）	供用時
2010. 7. 1	396	367	23:00～2:00（7回）	
2011. 6. 30	742	754	23:00～2:00（7回）	

※2007. 7. 3の調査は、比較検討のための照明点灯時（F2付近）における調査結果

<定点調査>



<ライントランセクト>

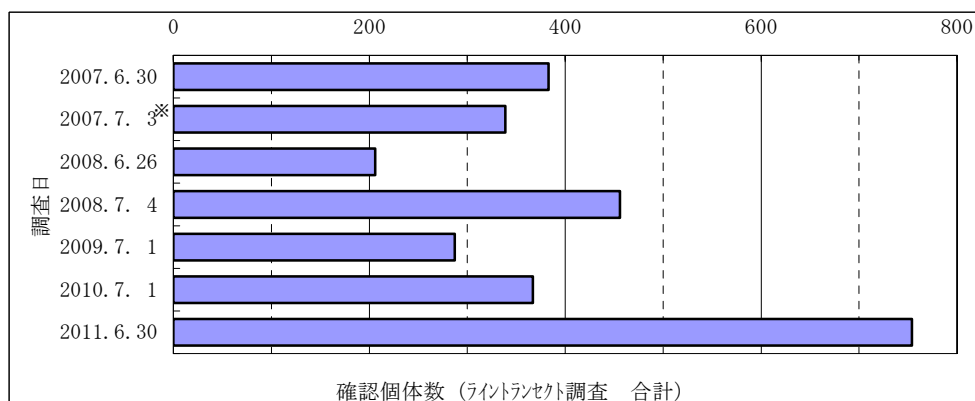


図 4.2.2.4 ヒメボタルの確認個体数の推移（定点調査、ライントランセクト調査）
【2007～2011 年度】

イ) 平均発光個体数の推移

ヒメボタルの1分間の平均発光個体数について、既往調査結果との比較結果を図4.2.2.5(定点調査)、図4.2.2.6(ライントランセクト調査)に示す。

i. 定点調査結果

施設直近の林縁部である定点F1、F2及び主要な観察範囲である斜面が施設側に面している定点Hにおいては、供用開始(平成21年度)以降ヒメボタルの平均発光個体数が減少していたが、今年度の調査においては増加しており、照明の森林側への遮光や節電等による効果が出ていると考えられる。その他の定点においても、供用後の個体数の大きな減少は見られなかった。

ii. ライントランセクト調査結果

既往調査と比較し、合計数は2倍近く増加している。施設側の0m(前・後)では、供用開始(2009年度)以降ヒメボタルの平均発光個体数が減少していたが、今年度は増加していた。25m(前・後)、50m(前・後)においても、個体数の著しい減少は見られなかった。

定点調査 平均発光個体数（1分間）

調査日	J1	J2	I	E1	E2	E3	G1	G2	H	F1	F2
2005.6.30			16.0		6.0		27.0		5.0		14.3
2005.7.5			10.8		10.4		19.4		9.0		5.5
2006.7.4	6.1	8.1	9.1	9.0	9.7	7.1	3.0	4.6	8.9	13.0	11.9
2006.7.7	8.4	14.0	26.1	12.3	15.1	4.0	2.6	6.1	8.6	14.6	10.4
2007.6.30	12.0	10.3	13.8	7.7	6.2	7.3	8.3	5.5		4.7	6.0
2007.7.3※	19.0	15.3	17.0	16.0	12.3	13.7	6.7	6.3		7.3	3.3
2007.7.5	14.2	12.0	13.7	11.5	9.2	13.8	8.0	7.5		6.7	7.7
2008.6.26	8.4	5.6	9.1	4.9	6.4	7.4	11.6	2.1	5.7	2.0	2.4
2008.7.4	13.4	12.4	18.3	11.0	18.4	11.3	4.7	6.1	15.4	6.7	8.6
2009.7.1	13.3	6.2	15.0	6.0	10.2	11.7	9.3	5.5	2.8	1.5	2.3
2010.7.1	7.7	6.7	11.3	4.0	7.3	6.5	7.5	4.3	3.2	3.7	3.8
2011.6.30	14.3	13.7	18.7	10.0	17.0	14.2	9.0	4.3	4.8	8.2	9.5

※2007.7.3の調査は、比較検討のための照明点灯時（F2付近）における調査結果

観測時間（回数）

2005.6.30	22:00～23:00（3回）	工事中
2005.7.5	23:00～0:00（7回）	
2006.7.4	同上	
2006.7.7	同上	
2007.6.30	23:00～1:30（6回）	
2007.7.3	同上	
2007.7.5	同上	
2008.6.26	23:00～1:20（7回）	
2008.7.4	同上	
2009.7.1	23:00～1:30（6回）	
2010.7.1	23:00～1:30（6回）	
2011.6.30	23:00～1:30（6回）	

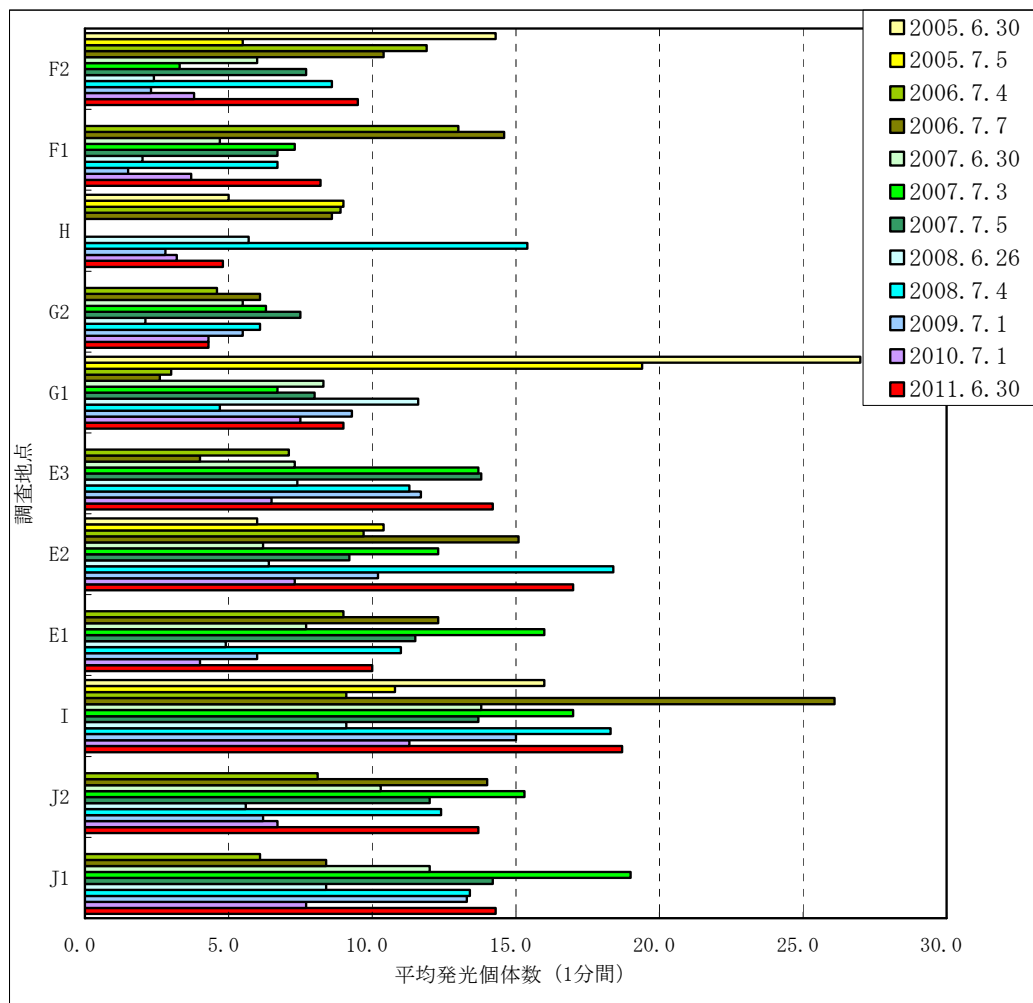


図 4.2.2.5 ヒメボタルの平均発光個体数の推移（定点調査）【2005～2011年度】

ライントランセクト調査 平均発光個体数（1分間）

<T-f1>

調査日	0m前	0m後	25m前	25m後	50m前	50m後
2007.6.30	0.14	3.57	3.29	6.43	3.86	5.29
2007.7.1※	0.29	3.00	4.43	9.00	7.14	7.14
2007.7.3※	0.71	2.14	4.00	8.71	5.71	6.43
2007.7.5	0.86	3.29	4.57	6.29	5.00	5.86
2008.6.26	0.17	1.33	2.17	3.33	4.50	5.50
2008.7.4	0.00	3.83	3.17	3.50	3.33	3.50
2009.7.1	0.14	1.29	1.14	4.86	6.14	8.71
2010.7.1	0.00	1.57	4.57	7.57	8.29	5.86
2011.6.30	0.29	7.86	9.57	10.00	9.71	9.00

観測時間（回数）

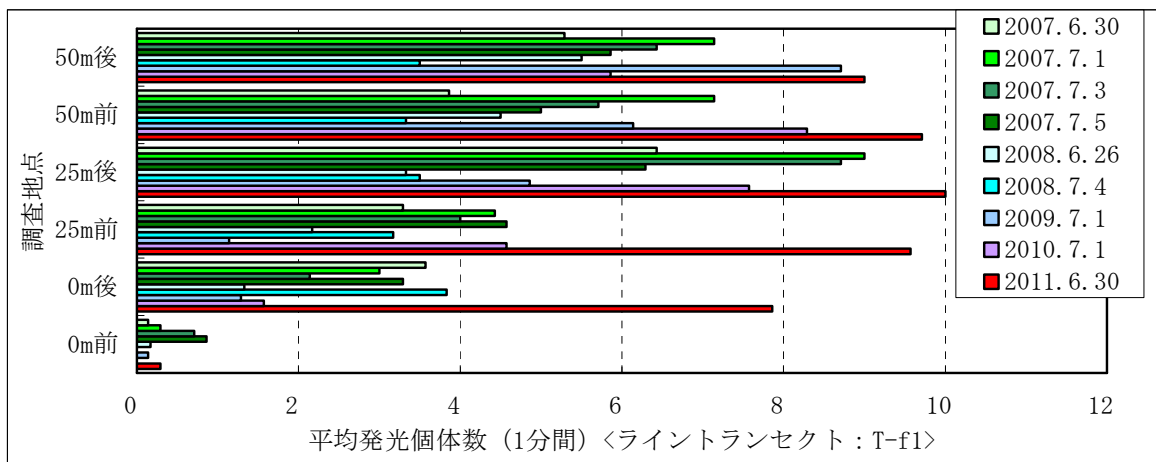
2007.6.30	23:00~2:00（7回）	工事中
2007.7.1	同上	
2007.7.3	同上	
2007.7.5	同上	
2008.6.26	23:00~1:20（6回）	
2008.7.4	同上	
2009.7.1	23:00~2:00（7回）	供用時
2010.7.1	23:00~2:00（7回）	
2011.6.30	23:00~2:00（7回）	

<T-f2>

調査日	0m前	0m後	25m前	25m後	50m前	50m後
2007.6.30	0.57	4.71	6.57	6.86	4.43	9.00
2007.7.1※	0.29	3.71	7.71	8.57	7.29	8.14
2007.7.3※	0.29	1.71	2.00	4.14	5.43	7.14
2007.7.5	0.43	3.00	4.29	4.86	5.86	4.86
2008.6.26	0.17	4.17	5.33	8.83	8.67	10.83
2008.7.4	0.33	5.67	5.83	10.00	7.33	8.83
2009.7.1	0.29	1.71	0.43	4.14	4.86	7.29
2010.7.1	0.29	2.71	4.00	7.57	4.00	6.00
2011.6.30	1.14	10.43	11.86	13.14	13.00	11.71

※2007.7.1及び2007.7.3の調査は、比較検討のための照明点灯時（F2付近）における調査結果

<T-f1>



<T-f2>

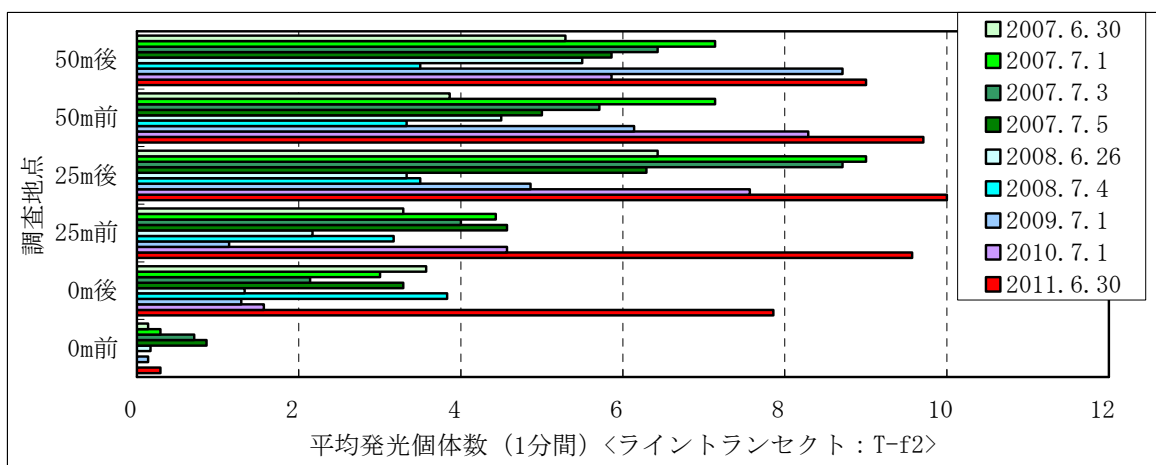


図 4.2.2.6 ヒメボタルの平均発光個体数の推移（ライントランセクト調査）【2007～2011年度】

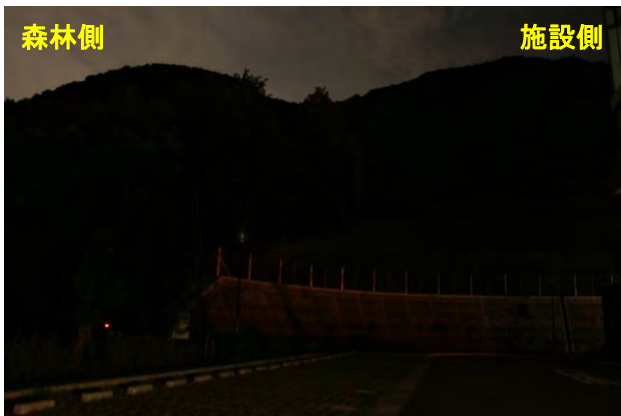
ウ. まとめ

以上の結果より、施設の照明等による光の影響が林縁部等で認められるものの、光の影響の少ない林内においては、ヒメボタルへの影響は少なかったと考えられる。また、工事中に実施した調査と比較して、施設稼働（2009年度）以降のヒメボタルの個体数の著しい減少などは認められない。

今年度調査における確認個体数の増加は、調査時に調査地周辺のごみ処理施設の照明が消灯されていたこと、ほぼ新月であり気象条件がヒメボタルの飛翔に適していたことが要因として考えられる。

以上から、事業区域内におけるヒメボタルの生息環境である樹林地は広く維持されており、現時点での事業による影響は軽微であったと考えられる。

なお、調査時の夜間におけるごみ処理施設周辺の照明の状況は、2009年度から引き続き、点灯する照明の数を半分程度に減らしているほか、照明内には生息域である森林側への直接光に対する遮光設備を設けており、ヒメボタル等の森林に生息する生物への影響を低減している（下写真参照）。



(調査時の照明状況 (高感度で撮影))



施設周辺の照明の状況

3) 水生生物（魚類）

魚類の個体確認調査を平成23年9月12～13日に実施した。

調査地点は、図4.2.2.7に示すとおりである。



図 4.2.2.7 魚類調査地点図

ア. 確認状況

調査の結果、上流側の地点で7種、下流側の地点で13種、合計15種の魚類が確認された。

魚類の確認状況（表4.2.2.8参照）から、上流側においては確認種が過年度よりも少なかった。これは、本年度の9月上旬に記録的な豪雨被害をもたらした台風12号の増水による影響と考えられる。上流側において、前年度に確認されているが今年度確認されなかった種は、コイ、オイカワ、ムギツク、ナマズ、アユ、トウヨシノボリであり、これらのうち、ムギツク、トウヨシノボリ以外の種は下流側で確認されている。

以上から、確認種に多少の違いはあるものの、魚類相に大差は無いこと、田尻川の魚類の生息環境である瀬や淵、水際の植物帯などの環境に大きな変化はないことから、これら魚類の生息環境は維持されているものと考えられる。また、魚形が変形した個体はみられなかった。

表 4.2.2.8 確認種数の推移

調査年度	全体	上流側	下流側
平成23年（本調査）	15	7	13
平成22年度	19	13	13
平成21年度	17	11	13
平成14年度（アセス時） （通年）	18	13	15

確認種一覧を表 4.2.2.9 に示す。調査の結果、上流側 7 種、下流側 13 種が確認され、合計 4 目 7 科 15 種が確認された。確認種は、オイカワ、カワムツ、ウキゴリなど、主に河川の下流～中流域に生息する種が多く確認された。生活型別にみると、オイカワやカワムツなどの純淡水魚が大半であり、そのほか、回遊魚で陸封個体と考えられるアユ、ウキゴリであった。

表 4.2.2.9 確認種一覧

No.	目名	科名	種名	平成23年度(本年度) 9月				平成22年度 9月		平成21年度 8月		平成14年度 5,7,10,2月		
				上流 地点	下流 地点	個体数	体長(cm)	上流 地点	下流 地点	上流 地点	下流 地点	上流 地点	下流 地点	
1	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ											
2	コイ目	コイ科	コイ		○	1	55	○	○					
3			ゲンゴロウブナ						○					
4			ギンブナ							○		○	○	
-			フナ属の一種			○	5	15						
5			ハス							○	○	○	○	
6			オイカワ				○	40	8~12	○	○	○	○	○
7			カワムツ			○		73	8~15	○		○	○	○
8			モツゴ			○		10	6	○		○		○
9			ムキツク							○		○		○
10			カマツカ				○	1	20			○		○
11			コウライニゴイ										○	○
12			コウライモロコ									○	○	○
-			ニゴイ属の一種				○	1	30		○			
-			スゴモロ属の一種			○	○	31	6~7.5	○	○			
13	ナマス目	ギキ科	ギキ	○	○	8	4.5~33	○	○			○	○	
14		ナマス科	ナマス		○	1	50	○			○	○		
15	サケ目	アユ科	アユ		○	6	16	○	○	○	○	○	○	
16	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル						○		○		○	
17			オオクチバス			○	1	38		○		○		○
18		ドンコ科	ドンコ	○	○	26	6~9.5	○		○		○		
19		ハゼ科	ウキゴリ	○	○	30	6~9	○	○	○	○	○	○	
20			カワヨシホリ	○	○	22	4~6	○						
21			トウヨシホリ							○	○	○	○	
-			ヨシホリ類									○	○	
合計	5目	8科	21種	7種	13種	256個体	-	13種	13種	11種	13種	13種	15種	
				15種				19種		17種		18種		

- ※1) **ゴシツク体の種**: 本年度調査での確認種を示す。
- ※2) フナ属の一種は、ゲンゴロウブナ、ギンブナの可能性があるが、捕獲することができなかったため同定には至らなかった。
- ※3) ニゴイ属の一種は、ニゴイ、コウライニゴイの可能性があるが、捕獲することができなかったため同定には至らなかった。
- ※4) スゴモロ属の一種は、スゴモロコ、コウライモロコの可能性があるが、種の特徴が不明瞭だったため、同定には至らなかった。
- ※5) カワムツ: 平成14年度(アセス時)はカワムツB型として記録。分類学的新知見により現在はカワムツとなっている。
- ※6) コウライニゴイ: 平成14年度(アセス時)はニゴイとして記録。分類学的新知見により中部～山陽地方に分布するニゴイはコウライニゴイである。
- ※7) ウキゴリ: 平成14年度(アセス時)はスミウキゴリとして記録。分類学的新知見によりウキゴリ類はウキゴリ、スミウキゴリ、シマウキゴリの3種に分類された。写真照合によりウキゴリである(平成21年度)。
- ※8) 「～の一種」「～類」について、重複する可能性がある場合は計数しない。

イ. 重要種

重要種一覧を表 4.2.2.10 に示す。今回確認された魚類のうち、重要種に該当する種は 3 目 4 科 5 種であった。過年度調査で確認されず、今回新たに確認された種はなかった。

表 4.2.2.10 確認された重要種

No.	目名	科名	種名	平成23年度 (本年度)	平成22年度	平成21年度	平成14年度	重要性*							
				9月	9月	8月	7月	1	2	3	4	5	6		
1	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ			○		DD							
2	コイ目	コイ科	ハス		○	○	○				注				
3			ムギツク		○	○	○				II				
4			カマツカ	○		○	○				注				
5			コウライモロコ				○	○		C	注	減少			
-			スゴモロコ属の一種**	○	○										
6	ナマス目	ギギ科	ギギ	○	○		○				準				
7	スズキ目	トソコ科	トソコ	○	○	○					注				
8		ハゼ科	ウキコリ	○	○	○				調	II				
合計	4目	5科	8種	5種	6種	7種	5種	1種	2種	7種	1種	0種	0種		

*重要性

- 1:「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて」(環境省, 平成19年)
DD:情報不足
- 2:「改訂 兵庫の貴重な自然 -兵庫県版レッドデータブック2003-」(兵庫県, 平成15年)
C:Cランク(準絶滅危惧相当)、調:要調査種
- 3:「大阪府における保護上重要な野生生物 -大阪府レッドデータブック-」(大阪府, 平成12年)
II:絶滅危惧II類、準:準絶滅危惧、注:要注目
- 4:「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック」(水産庁編, 平成9年)
減少:減少種
- 5:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月5日法律第75号)
・該当種なし
- 6:「文化財保護法」(平成25年5月30日法律第214号)
・該当種なし

**ゴシツク体の種:本年度調査での確認種を示す。

※スゴモロコ属の一種:コウライモロコの可能性があるため、重要種として抽出した。

<重要種のアセス時との確認状況の比較>

アセス時 (H14 年度) に確認され、今回確認されなかった魚類の重要種を表 4.2.2.11 に示す。今回確認されなかった重要種は、ハス、ムギツク、コウライモロコ (今回確認されているスゴモロコ属の一種はコウライモロコの可能性がある) の 3 種であった。このうち、ハス、ムギツクは昨年度調査で確認されており、昨年度から生息環境の変化はほとんど無いことから、事業による影響は認められない。

表 4.2.2.11 アセス時に確認された重要種の今回未確認種 (魚類)

種名	特性	アセス時 (H14 年度) の確認状況	事業による影響
ハス	主に河川の中流～下流や平野部の湖沼に棲息する。食性は肉食性で、アユ、コイ科魚類、ハゼ類などの小魚を積極的に追い回し捕食する。	上流側 (B 地点) で春と夏に各 1 個体、下流側 (C 地点) で春から秋に 2～12 個体が確認された。	生息環境である田尻川周辺の変化はほとんど無く、影響は小さいと考えられる。
ムギツク	流れの緩やかな河川、用水路等に生息する。食性は動物食傾向の強い雑食で、水生昆虫や藻類などを石をつつきながら食べる。	上流側 (B 地点) で夏から冬に 1～6 個体が確認された。	生息環境である田尻川周辺の変化はほとんど無く、影響は小さいと考えられる。
コウライモロコ	大きな河川の下流の緩流域に生息。砂底または砂泥底の底近くに多い。	上流側 (B 地点)、下流側 (C 地点) とともに確認されている。主に流水域で夏季に多く捕獲された。	生息環境である田尻川周辺の変化はほとんど無く、影響は小さいと考えられる。

4) 陸生植物（植生）

ア. 調査結果概要

本年度の調査地点（No.86～105）における植生は、コナラーアベマキ群落、クヌギ群落、ケヤキ群落、クリ群落およびスギーヒノキ群落に区分された。各群落に区分された調査地点の群落の概要を表 4.2.2.12 に、調査位置を図 4.2.2.8 に、群落組成表を表 4.2.2.13 に示す。

重要種であるエドヒガンの高木は、コナラーアベマキ群落およびクヌギ群落で各 1 地点確認された。

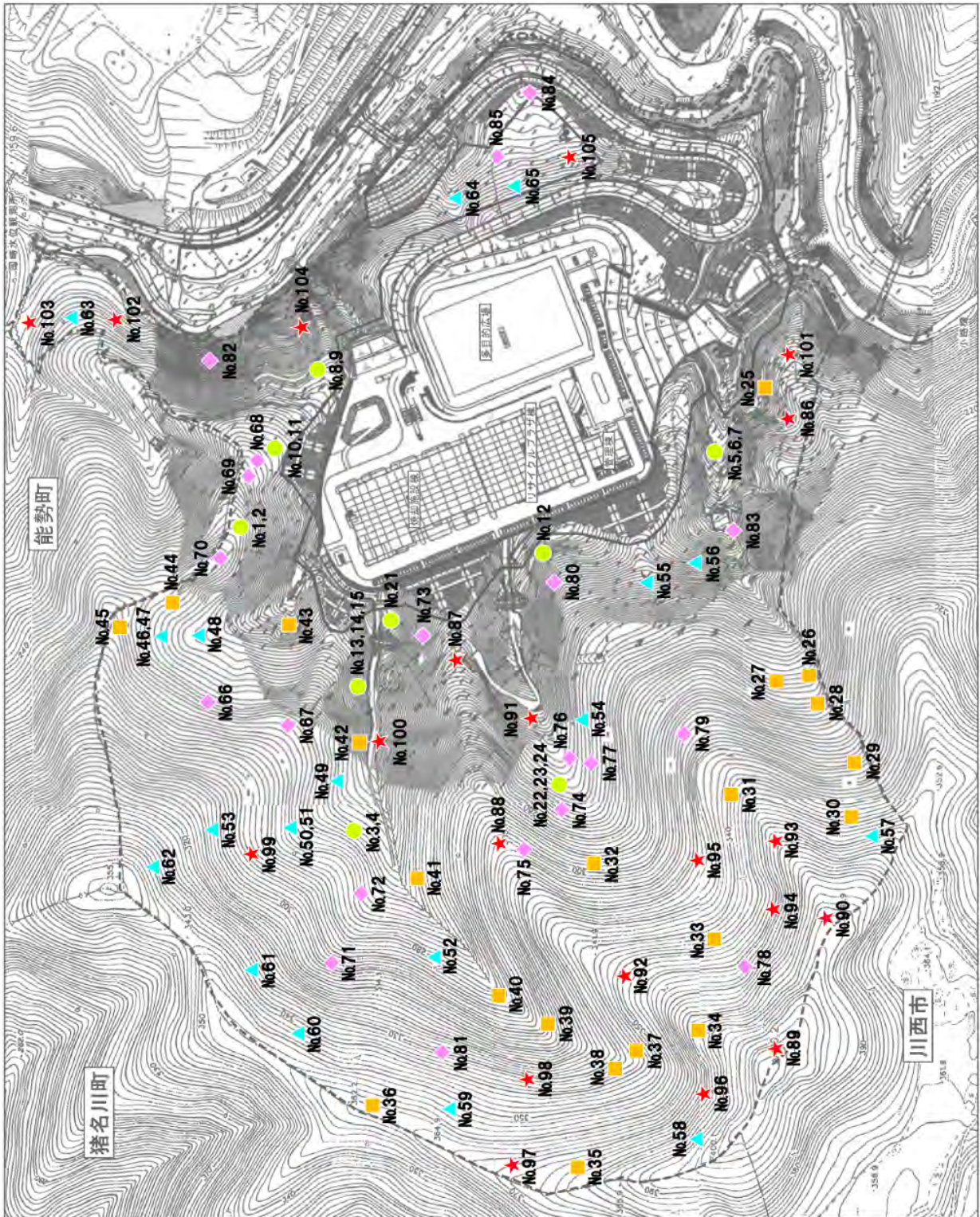
下層植生の発達は概して不良であり、特に草本層は、クリ群落を除く多くの地点で植被率が 10%以下であった。その原因としては、急斜面等の立地的要因のほか、過年度より指摘されているとおり、ニホンジカの食害によるものと考えられ、食痕は調査地内の雑木林だけではなく、施設周辺の植栽箇所でも多く確認された。

食痕が認められた種は、リョウブ、ウリカエデ、イヌツゲ、ソヨゴ、コバノガマズミ、コバノミツバツツジ、ムラサキシキブ、ネジキ、ケネザサ等、雑木林を構成するほとんどの樹木の樹皮や萌芽枝であった。また、樹林の主な構成種であるコナラやアベマキの実生がほとんどみられないことから、これらの実生個体のほとんどが食されていると考えられる。一方、食痕がほとんどみられず、食していない、もしくはほとんど食されていないものは、アセビ、シキミ、ゴマギ、タケニグサ、マツカゼソウ、ミカエリソウ、ダンドボロギク、イワヒメワラビ、オオバノイノモトソウ等、有毒のものや臭いのある種、シダ植物であった。

表 4.2.2.12 群落の概要

群落名	地点	種数	備考
コナラーアベマキ群落	No.99（エドヒガン含む） No.86-90,92-93,96-98 （エドヒガン含まない）	16.8 (7～21)	リョウブ、ソヨゴ、コバノミツバツツジ等にニホンジカによる食痕を多数確認
クヌギ群落	No.100（エドヒガン含む） No.94,102（エドヒガン含まない）	21.7 (17～27)	ヒサカキ、ムラサキシキブ等にニホンジカによる食痕を多数確認
ケヤキ群落	No.104	31	—
クリ群落	No.103	31	放棄されたクリ植栽林。林床にネザサが繁茂
スギーヒノキ植林	No.91,95,101,105	21.8 (17～29)	—
全体	20 地点	20.0 (7～29)	—

※種数は、各群落の平均値を示し、括弧内は最小値-最大値を示す。



凡 例	
—	行政界
- - -	事業計画地
□	変更区域
★	2011 年度 (本年度) [No.86 ~ No.105]
◆	2010 年度 [No.66 ~ No.85]
▲	2009 年度 [No.46 ~ No.65]
■	2008 年度 [No.25 ~ No.45]
●	2006 年度 (既往) [No.1 ~ No.24]

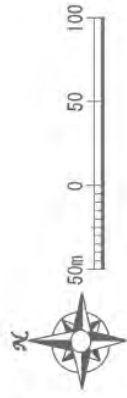


図 4.2.2.8
コードラウト設置位置図

表 4. 2. 2. 13(1) 群落組成表

通し番号	コナラアヘマキ群落										クヌギ群落				スギヒノキ植林		出現回数				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20
調査地点No.	86	87	88	89	90	92	93	97	98	99	96	94	100	102	104	103	95	91	101	105	
調査年月日(2011年)	9月22日	9月22日	9月22日	9月22日	9月22日	9月23日	9月23日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月29日	9月29日	9月23日	9月23日	9月28日	9月29日
緯度	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34	N34
緯分	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
緯秒	46.5	53.9	52.3	46.4	45.1	51.2	46.5	56	57.2	57.9	49.1	48.5	55.6	1.2	58	3.9	49.5	52	45.9	51.1	
経度	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135	E135
経分	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
経秒	19.6	11.8	5.8	2.1	5.3	4.1	7.7	0.2	2.5	8.1	0.2	4.4	9.6	22.9	23.8	22.4	7.7	10.6	22.4	27.1	
標高(m)	200	246	305	409	392	351	365	370	332	288	382	358	250	182	180	172	323	240	205	185	
斜面方位	N60E	N70E	N60E	N30E	N70E	N50E	N64E	E	S54E	S18E	N40E	N70E	N10E	S	N60E	N24W	N30E	S52E	N50E	N82E	
傾斜角度(°)	22	14	7	21	15	22	9	31	27	22	25	30	34	34	26	28	24	28	12	12	
地形位置	斜面中	斜面中	斜面上	斜面上	尾根	斜面中	斜面中	尾根	斜面上	斜面中	斜面上	斜面中	斜面中	斜面中	斜面中	斜面中	斜面中	斜面中	斜面中	斜面上	
土壌型	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森
高木層高さ(m)	17	14	16	13	13	14	12	13	15	13	14	19	14	14	10	-	16	17	11	14	
高木層植被率(%)	90	100	80	90	85	80	80	80	90	80	80	80	90	65	90	-	90	90	90	90	
高木層DBH平均値(cm)	22	16	16	20	18	16	19	19	20	15	24	19	13	13	13	-	22	23	14	18	
亜高木層高さ(m)	10	10	9	10	9	8	8	9	10	9	-	10	9	10	-	8	-	-	-	-	
亜高木層植被率(%)	40	45	70	70	35	40	50	60	30	22	-	2	24	55	-	30	-	-	-	-	
第一低木層高さ(m)	6	4	6	4	5	5	4	5	6	5	-	5	6	6	5	5	-	-	2	-	
第一低木層植被率(%)	50	15	15	50	46	40	19	40	26	34	-	33	23	27	37	5	-	-	25	-	
第二低木層高さ(m)	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
第二低木層植被率(%)	30	30	7	20	30	20	40	25	25	9	-	10	40	34	32	3	-	-	-	-	
草本層高さ(m)	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.5	0.1	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	1	0.5	1	1	0.6	0.5	1	
草本層植被率(%)	0.3	2	2	1	1	1	2	0.2	5	6	13	4	11	12	5	100	3	2	3	20	
出現種数	13	17	16	19	18	16	20	7	17	21	21	17	27	21	31	31	17	17	24	29	
コナラ	T1	90	90	60	80	70	40	50	80	60	15	15	5								12
アヘマキ	T1		20	20	20	15	40	30		30	50	20									10
クヌギ	T1												80	45	20						3
スギ	T1																90				1
ヒノキ	T1																7	90	90	90	4
ミツバアケビ	T1											5	5								2
エトヒガン	T1									10											2
ソヨゴ	T1		30																		1
カナクギノキ	T1										40										1
マツバサ	T1										10										1
ホオノキ	T1									30											1
アラカン	T1													40							1
ケヤキ	T1														50						1
ケンボナン	T1														10						1
エゴノキ	T1														10						1
マタビ	T1														30						1
ソヨゴ	T2	40	20	40	10	20	20	15	60												8
リュウブ	T2		25	30	50	10	4	20													6
コナラ	T2			5	10	5		15					4								5
アヘマキ	T2			20		20	10		10												4
アワブキ	T2								10					10							2
ウツミササケ	T2													6	5						2
ネシキ	T2				5																1
ウラジロノキ	T2					4															1
クマヤナギ	T2												2								1
マルバアオダモ	T2								2												1
ヤマボウシ	T2							10													1
クマハズキ	T2										10										1
エゴノキ	T2									7											1
エトヒガン	T2									5											1
クヌギ	T2													4							1
ヤブツバキ	T2														30						1
アラカン	T2														20						1
クリ	T2																30				1
ソヨゴ	S1	10	5	10	10	10		20													7
ネシキ	S1	3			2	7	20	7	5										4		7
ヒサカキ	S1					10		5	10	10	4			7					1		7
コバノツバツツジ	S1	20	10		10	15													2		5
マルバアオダモ	S1						5	3					3		5						4
アセビ	S1	7			30			10											4		4
アワブキ	S1			5			5						4								3
ヤマボウシ	S1						4			15											2
ムラサキシキブ	S1								6			20									2
カナクギノキ	S1									6						5					2
ツクバネウツギ	S1							5											1		2
リュウブ	S1												3		5						2
イヌガヤ	S1													7	5						2
ヤブツバキ	S1													10	7						2
アラカン	S1													5					7		2
ウリカエデ	S1	10																			1
カマツカ	S1				10																1
イヌツゲ	S1				7																1
エゴノキ	S1					4															1
タニウツギ	S1									4											1

表 4.2.2.13(2) 群落組成表

通し番号 調査地点No.	コナラーアベマギ群落										クスギ群落				クマキ群落	クリ群落	スギーヒノキ植林					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
クロモジ	S1									5										1		
キフシ	S1											10								1		
ウツキ	S1											3								1		
コナラ	S1											2								1		
ヤマウグイスカゲ	S1											2								1		
コバノガマズミ	S1											2								1		
アブラチャン	S1													10						1		
ウミズサクラ	S1													10						1		
ヒイラギ	S1																		5	1		
シキミ	S2																		5	1		
モチツツジ	S1																		2	1		
ナツツシ	S1																		1	1		
カンサイスノキ	S1																		1	1		
ヒサカキ	S2	10	7		2	10		2	25	7	0.1		4							9		
コバノミツハツツジ	S2	15	20		10	5		5	4	2										7		
ヤブムラサキ	S2				1			1		3	1		3	10	7					7		
モチツツジ	S2	3		5		3	15			10										5		
カマツカ	S2			2		1		7			1			15						5		
ヒイラギ	S2				2								3	7						3		
ソヨコ	S2	5	5						3											3		
コバノガマズミ	S2				1									3	3					3		
ムラサキシキブ	S2									4		2		8						3		
マルハアオダモ	S2					3							3							2		
アセビ	S2				10			20												2		
ネジキ	S2						3	3												2		
ヤブツバキ	S2													7	7					2		
イヌカヤ	S2												3	4						2		
イヌツゲ	S2				7															1		
ツクハネウツキ	S2					2														1		
ガマズミ	S2											4								1		
ウツキ	S2											3								1		
ヤマホウシ	S2								3											1		
ダンコウバイ	S2								3											1		
ナワシログミ	S2									3										1		
コナラ	S2												3							1		
ミツハアケビ	S2												3							1		
ツリハナ	S2												3							1		
ヤマウグイスカゲ	S2													10						1		
アブラチャン	S2														7					1		
ハンショウヅル	S2														3					1		
サルトリイバラ	H		0.1	0.1	0.1	0.01	0.2	0.01			0.2	0.2	0.2		0.2			0.1	0.2	0.2	13	
ニシノホンモンジノスケ	H								1	4	7	3	10	1	2	20	0.5	1			10	
ミツハアケビ	H		0.01		0.01			0.01			0.2		0.2		0.1	0.1	0.2	0.1		0.01	9	
ナワシログミ	H						0.01	0.01	0.5	0.5	0.3	0.01		0.1				0.01			8	
アオツツラフシ	H										0.01	0.3		0.2	0.5			0.3	0.01		0.2	7
アラカシ	H	0.02		0.1		0.1								0.2	0.2					0.01	6	
コバノガマズミ	H	0.02		0.1	0.5	0.1	0.01													0.2	6	
ユウキホウキ	H		0.1	0.01		0.1	0.3	0.2		0.1											6	
ナツツシ	H		0.1							0.5				0.2		1				5	6	
ソヨコ	H			0.1		1	0.3	1	0.2											0.2	6	
ネササ	H		2											10		90				0.4	3	5
ノフトウ	H		0.01								0.1		0.1			0.01					0.1	5
ヒイラギ	H		0.1		0.01		0.01													0.2	0.3	5
アセビ	H				0.2			1		3										0.3	1	5
シシガシラ	H		0.1								0.1					0.3				0.2		4
ヤブムラサキ	H			0.1				0.5							0.2						0.3	4
ヒサカキ	H			0.1						1	0.1									0.2		4
カマツカ	H			0.02	0.01			0.01			0.1											4
イヌツゲ	H				0.01	0.2									0.2						0.1	4
コナラ	H				0.01	0.01											0.2				0.01	4
チヂミササ	H													0.7	1			0.01		0.2		4
トラノオシダ	H												0.1	0.01			0.01	0.01				4
ナガバタチツボスミレ	H									0.2	0.2		0.02			0.02						4
ヘクソカズラ	H										0.2	0.01				0.01					0.1	4
カスミサクラ	H				0.01			0.01													0.01	3
ガンピ	H			1		0.2	0.4															3
クマワラビ	H										0.3		0.3		0.5							3
ダントボロキク	H										0.01		0.2								0.1	3
ノキシノブ	H					0.2					0.01		0.3									3
ヤマコウハシ	H			0.1									0.2					0.5				3
リョウブ	H											0.3						0.1		0.5		3
コツクハネウツキ	H	0.1			0.1																	2
ヤマウルシ	H	0.1			0.1																	2
イヌザンショウ	H			0.1														0.01				2
モチツツジ	H				0.5					0.2												2
シハイスマレ	H			0.01																	0.01	2
ネジキ	H				0.2																0.2	2
アマツル	H				0.01																0.01	2

表 4.2.2.13(3) 群落組成表

通し番号 調査地点No.	コナラーアベマキ群落											クヌギ群落				ケヤキ群落	クリ群落	スギ・ヒノキ植林			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	86	87	88	89	90	92	93	97	98	99	96	94	100	102	104	103	95	91	101	105	
ツクバネツギ [*]	H					0.1													0.2	2	
マルバアオダモ	H					0.01													0.01	2	
エノキ	H						0.1												0.01	2	
タカノツメ	H						0.1	0.01												2	
スズシロソウ	H									0.3	2									2	
ノササゲ [*]	H									0.01						0.02				2	
ヘビノネコサ [*]	H									2								0.1		2	
ミカエリソウ	H									1	0.2									2	
ヤマヤブソテツ	H									0.2					0.5					2	
タチドコロ	H									0.01						0.02				2	
エドヒガン	H											0.01							0.01	2	
ウラジロウツギ [*]	H												0.3	0.4						2	
ヘニシダ [*]	H													0.2			0.2			2	
ホトイモ	H													0.2				0.1		2	
マタタビ [*]	H													0.01	0.1					2	
ススキ	H														10				0.2	2	
エコノキ	H																	0.01	0.2	2	
コバノミツバツツジ [*]	H																		0.2	2	
ハネミスエンジュ	H																		0.2	0.1	2
クスノキ	H																		0.01	1	2
ウリハダカエデ [*]	H	0.1																			1
シロダモ	H		0.1																		1
ヤマツツジ [*]	H			0.1																	1
ウワミスサクラ	H				0.01																1
ツタ	H						0.01														1
アヘマキ	H						0.01														1
ダンコウバイ	H								0.01												1
センニンソウ	H									0.2											1
ガマスミ	H									0.1											1
ヒヨトリジョウコ [*]	H												0.1								1
マメツタ	H													0.7							1
ハカシダ [*]	H													0.3							1
フジ	H													0.3							1
ヤブツバキ	H													0.3							1
ヤマイタチシダ [*]	H													0.2							1
カヤ	H														0.5						1
シラキ	H														0.5						1
アブラチャン	H														0.2						1
イノモトソウ	H														0.2						1
コクサキ [*]	H														0.2						1
キツタ	H														0.01						1
ハンショウヅル	H														0.01						1
ヤマムグラ	H														0.01						1
ハリガネワラビ [*]	H															5					1
アキノタムラソウ	H															3					1
トウバナ	H															0.5					1
コハシゴシダ [*]	H															0.5					1
イヌコウジュ	H															0.2					1
ナガバモミジイチョ [*]	H															0.2					1
ナワシロイチョ [*]	H															0.2					1
ニガナ	H															0.2					1
サワハコベ [*]	H															0.2					1
タニギキョウ	H															0.2					1
ゼンマイ	H															0.2					1
カタハミ	H															0.1					1
アケビ [*]	H															0.1					1
アオイスマレ	H															0.1					1
ケヤキ	H														0.01						1
マツカゼソウ	H																0.7				1
タケニグサ	H																0.7				1
ニワトコ	H																0.3				1
キランソウ	H																0.2				1
オオバノイノモトソウ	H																0.1				1
カテンソウ	H																0.02				1
キンレイカ	H																0.02				1
クワクサ	H																0.02				1
コナスビ [*]	H																0.02				1
デンナンショウ属の一種	H																	0.2			1
ハシカグサ	H																	0.2			1
イワヒメワラビ [*]	H																	0.1			1
ウラジロ	H																		3		1
シュンラン	H																		0.2		1
シキミ	H																			5	1
ヒカゲスゲ [*]	H																			2	1
アカメガシワ	H																			0.1	1
ネズミモチ	H																			0.1	1
ササユリ	H																			0.01	1

イ. 階層構造分析結果

平成 18 年度と今回の全調査区における階層別の平均高さ、植被率、平均種数の比較を表 4.2.2.14 に示す。また、平成 18 年度以降、今回までの 5 回の調査結果による群落単位別の階層構造分析結果を表 4.2.2.15 に示す。

全調査区の草本層の植被率は、平成 18 年度調査時から今回調査時にかけて減少しており、ニホンジカの食害の要因から、下層植生を中心とした植被率および多様性が低下していると考えられる。

表 4.2.2.14 階層別の平均高さ、平均植被率、平均種数（平成 18 年度および今回）

調査区数		平成18年度	平成23年度	P値
		19	20	
平均高さ(m)	高木層(T1)	15.4 ± 1.9	14.2 ± 2.1	N.S.
	亜高木層(T2)	10.1 ± 1.4	9.2 ± 0.8	N.S.
	第1低木層(S1)	6.0 ± 1.9	4.9 ± 1.0	N.S.
	第2低木層(S2)	1.9 ± 0.2	2.1 ± 0.3	*
	草本層(H)	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.3	N.S.
平均植被率(%)	高木層(T1)	77.9 ± 21.1	85.3 ± 7.3	N.S.
	亜高木層(T2)	41.4 ± 19.2	40.9 ± 18.5	N.S.
	第1低木層(S1)	50.0 ± 27.3	30.3 ± 12.8	*
	第2低木層(S2)	10.1 ± 9.2	23.7 ± 11.5	**
	草本層(H)	13.3 ± 27.8	9.7 ± 21.3	*
平均出現種数		24.9 ± 13.2	20.0 ± 5.9	N.S.

※表記の数値は、左側に全調査区の平均値を、右側に標準偏差（データのばらつき具合）を示す。

P 値は有意確率（Mann-Whitney のU検定）

* : P<0.05、** : P<0.01、*** : P<0.001 （有意差あり） N.S. : P≥0.05 （有意差なし）

表 4.2.2.15 階層別の平均高さ、平均植被率、平均種数（平成 18 年度～今年度）

2006年度 (H18)		群落単位名	A	B	C	D	E	F		全体	
		調査区数	10	2		4		5		21	
平均高さ (m)	高木層(T1)	15.6 ± 1.7	12.0 ± 0.0			16.8 ± 0.4		19.8 ± 2.4		16.5 ± 2.8	
	亜高木層(T2)	10.1 ± 1.4						10.4 ± 2.2		10.2 ± 1.7	
	第1低木層(S1)	6.4 ± 1.0	8.5 ± 0.5	3.0 ± 0.0				6.0 ± 1.1		6.0 ± 1.7	
	第2低木層(S2)	2.0 ± 0.0	2.0 ± 0.0	1.5 ± 0.0	2.0 ± 0.0			2.1 ± 0.6		2.0 ± 0.3	
	草本層(H)	0.4 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.5 ± 0.0	0.4 ± 0.1			0.4 ± 0.1		0.4 ± 0.1	
平均植被率 (%)	高木層(T1)	73.3 ± 21.4	60.0 ± 0.0			98.3 ± 2.0		96.6 ± 3.8		82.3 ± 20.1	
	亜高木層(T2)	41.4 ± 19.2						28.8 ± 15.9		37.8 ± 19.2	
	第1低木層(S1)	39.1 ± 19.8	90.0 ± 5.0	59.7 ± 29.0				17.8 ± 4.3		42.0 ± 27.5	
	第2低木層(S2)	8.8 ± 6.9	3.0 ± 2.0	27.5 ± 2.5	3.0 ± 0.0			17.6 ± 2.9		12.0 ± 8.7	
	草本層(H)	1.9 ± 2.2	0.3 ± 0.2	73.3 ± 17.0	0.2 ± 0.2			3.3 ± 3.5		11.1 ± 25.0	
平均出現種数		27.3 ± 9.1	22.0 ± 4.0	35.7 ± 2.5	12.3 ± 18.3			24.4 ± 3.0		24.8 ± 11.8	
2008年度 (H20)		群落単位名	A	B	C	D	E	F		全体	
		調査区数	15	1	2	3				21	
平均高さ (m)	高木層(T1)	17.0 ± 2.7	14.0 ± 0.0			17 ± 0.8				16.8 ± 2.5	
	亜高木層(T2)	9.8 ± 2.2				8.0 ± 0.0				9.6 ± 2.1	
	第1低木層(S1)	5.3 ± 1.2	6.0 ± 0.0	6.3 ± 0.3	2.6 ± 1.0					5.2 ± 1.4	
	第2低木層(S2)	2.3 ± 0.6	3.0 ± 0.0	2.5 ± 0.0	2.0 ± 0.0					2.4 ± 0.5	
	草本層(H)	0.5 ± 0.3	0.3 ± 0.0	1.1 ± 0.1	0.3 ± 0.1					0.5 ± 0.3	
平均植被率 (%)	高木層(T1)	80.7 ± 8.5	30.0 ± 0.0			80.0 ± 4.1				77.9 ± 13.7	
	亜高木層(T2)	42.7 ± 19.8				40.0 ± 0.0				42.6 ± 18.6	
	第1低木層(S1)	33.1 ± 22.6	65.0 ± 0.0	12.5 ± 2.5	11.0 ± 9.0					30.5 ± 23.0	
	第2低木層(S2)	27.0 ± 26.5	20.0 ± 0.0	60.0 ± 0.0	6.0 ± 0.0					27.4 ± 25.7	
	草本層(H)	17.0 ± 24.1	0.1 ± 0.0	70.0 ± 25.0	0.5 ± 0.4					18.9 ± 28.1	
平均出現種数		22.7 ± 7.1	12.0 ± 0.0	51.5 ± 9.5	17.3 ± 4.1					24.1 ± 11.5	
2009年度 (H21)		群落単位名	A	B	C	D	E	F		全体	
		調査区数	15		2	2	1			20	
平均高さ (m)	高木層(T1)	16.9 ± 2.2				13.5 ± 0.5				16.5 ± 2.3	
	亜高木層(T2)	10.3 ± 1.6				8.0 ± 0.0	13.0 ± 0.0			10.4 ± 1.7	
	第1低木層(S1)	5.1 ± 0.9		5.5 ± 0.5	2.0 ± 0.0	3.0 ± 0.0				4.8 ± 1.1	
	第2低木層(S2)										
	草本層(H)	0.8 ± 0.5		1.0 ± 0.0	0.8 ± 0.3	1.0 ± 0.0				0.8 ± 0.4	
平均植被率 (%)	高木層(T1)	87.9 ± 6.7				87.5 ± 7.5				87.8 ± 6.8	
	亜高木層(T2)	31.8 ± 15.9				25.0 ± 0.0	80.0 ± 0.0			34.2 ± 18.9	
	第1低木層(S1)	51.5 ± 24.4		57.5 ± 17.5	40.0 ± 35.0	30.0 ± 0.0				49.9 ± 25.2	
	第2低木層(S2)										
	草本層(H)	9.9 ± 12.3		50.0 ± 20.0	20.3 ± 19.8	80.0 ± 0.0				18.5 ± 23.1	
平均出現種数		17.3 ± 7.2		37.5 ± 6.5	29.0 ± 13.0	43.0 ± 0.0				21.8 ± 11.3	
2010年度 (H22)		群落単位名	A	B	C	D	E	F		全体	
		調査区数	13	1	2	4				20	
平均高さ (m)	高木層(T1)	16.7 ± 1.9	12.0 ± 0.0	12.5 ± 0.5	13.8 ± 2.7					15.5 ± 2.6	
	亜高木層(T2)	9.5 ± 2.2	6.0 ± 0.0	8.0 ± 0.0						9.2 ± 2.3	
	第1低木層(S1)	4.6 ± 1.5	4.0 ± 0.0	3.5 ± 0.5	2.2 ± 1.4					4.1 ± 1.6	
	第2低木層(S2)	4.0 ± 0.0		1.6 ± 0.4						2.4 ± 1.2	
	草本層(H)	1.1 ± 0.8	2.0 ± 0.0	0.5 ± 0.0	0.9 ± 0.6					1.1 ± 0.8	
平均植被率 (%)	高木層(T1)	83.5 ± 7.2	25.0 ± 0.0	37.5 ± 7.5	92.5 ± 8.3					77.8 ± 20.5	
	亜高木層(T2)	51.9 ± 29.0	90.0 ± 0.0	15.0 ± 0.0						52.0 ± 30.3	
	第1低木層(S1)	44.6 ± 24.1	10.0 ± 0.0	40.0 ± 25.0	36.7 ± 31.7					41.1 ± 26.1	
	第2低木層(S2)	3.0 ± 0.0		70.0 ± 5.0						47.7 ± 31.8	
	草本層(H)	4.7 ± 4.5	1.0 ± 0.0	67.5 ± 7.5	10.5 ± 5.3					12.0 ± 19.3	
平均出現種数		16.4 ± 2.6	8.0 ± 0.0	31.5 ± 0.5	19.5 ± 3.8					18.1 ± 5.7	
2011年度 (H23)		群落単位名	A	B	C	D	E	F	G	H	全体
		調査区数	11			4	3		1	1	20
平均高さ (m)	高木層(T1)	14.0 ± 1.4				14.5 ± 2.3	15.7 ± 2.4		10.0 ± 0.0		14.2 ± 2.1
	亜高木層(T2)	9.2 ± 2.7					9.7 ± 0.5			8.0 ± 0.0	9.2 ± 0.8
	第1低木層(S1)	5.0 ± 1.6				2.0 ± 0.9	5.7 ± 0.5		5.0 ± 0.0	5.0 ± 0.0	4.9 ± 1.0
	第2低木層(S2)	2.2 ± 0.7					2.0 ± 0.0		2.0 ± 0.0	2.0 ± 0.0	2.1 ± 0.3
	草本層(H)	0.3 ± 0.1				0.8 ± 0.2	0.6 ± 0.3		0.5 ± 0.0	1.0 ± 0.0	0.5 ± 0.3
平均植被率 (%)	高木層(T1)	85.0 ± 6.4				90.0 ± 0.0	78.3 ± 10.3		90.0 ± 0.0		85.3 ± 7.3
	亜高木層(T2)	46.2 ± 19.8					27.0 ± 21.7			30.0 ± 0.0	40.9 ± 18.5
	第1低木層(S1)	33.5 ± 15.8				25.0 ± 10.8	27.7 ± 4.1		37.0 ± 0.0	5.0 ± 0.0	30.3 ± 12.8
	第2低木層(S2)	23.6 ± 11.3					28.0 ± 13.0		32.0 ± 0.0	3.0 ± 0.0	23.7 ± 11.5
	草本層(H)	3.0 ± 3.6				7.0 ± 7.5	9.0 ± 3.6		5.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0	9.7 ± 21.3
平均出現種数		16.8 ± 3.9			21.8 ± 5.1	21.7 ± 4.1		31.0 ± 0.0	31.0 ± 0.0	20.0 ± 5.9	

※1：表記の数値は、左側に全調査区の平均値を、右側に標準偏差（データのばらつき具合）を示す。

※2：群落単位の記号は、以下を示す。

- A：コナラアバマキ群落 B：アカマツ群落 C：伐採跡低木林 D：スギーヒノキ群落
 E：クスギ群落 F：コジイカナメモチ群落 G：ケヤキ群落 H：クリ群落
 （吉川八幡神社）

- ・第2低木層と草本層のそれぞれについて、各年度の調査林分の出現種数を算出し、表 4.2.2.16 に示した。
- ・平成18年度は既にニホンジカの採食による負の影響を受けていると考えられるが、草本層における出現種数は、さらに有意に低くなっていた。

表 4.2.2.16 生活形別出現種数の比較

階層	生活形	平成18年度	平成23年度	P値	種数比
第2低木層	落葉高木	0.2±0.4	0.2±0.5	N.S.	100.0%
	落葉低木	2.2±1.8	2.0±1.5	N.S.	90.9%
	落葉草本	0.3±0.8	0.0±0.0	N.S.	—
	落葉藤本	0.4±0.8	0.1±0.3	N.S.	25.0%
	常緑高木	0.5±0.7	0.3±0.4	N.S.	60.0%
	常緑低木	1.5±1.2	0.9±0.9	N.S.	60.0%
草本層	落葉高木	2.5±2.0	1.4±1.7	*	56.0%
	落葉低木	3.9±2.6	2.3±1.6	*	59.0%
	落葉草本	3.6±4.8	2.9±3.4	N.S.	80.6%
	落葉藤本	3.7±2.3	3.0±2.2	N.S.	81.1%
	常緑高木	1.3±1.2	0.9±0.9	N.S.	69.2%
	常緑低木	2.7±1.3	1.7±1.4	*	63.0%
	常緑草本	1.3±1.4	1.1±1.3	N.S.	84.6%
	常緑藤本	0.2±0.4	0.1±0.3	N.S.	50.0%
常緑着生	0.3±0.5	0.2±0.4	N.S.	66.7%	

※1：表記の数値は、左側に各年度の調査区平均値を、右側に標準偏差（データのばらつき具合）を示す。

※2：P値は有意確率（Mann-WhitneyのU検定）

*：P<0.05、**：P<0.01、***：P<0.001（有意差あり） N.S.：P≥0.05（有意差なし）

※3：平成18年度の平均出現種数に対する平成23年度の平均出現種数の比率

- ・第2低木層と草本層のそれぞれについて各年度の調査林分の植被率を算出し、表 4.2.2.17 に示した。
- ・平成18年度と比較し、植被率が高くなっている傾向がみられた。第2低木層については、ニホンジカが採食できる高さよりも高い位置に枝葉を広げて生育しているものと考えられる。草本層については、出現種数が低くなっているが、植被率が高くなっているものがあり、ニホンジカの採食の不嗜好性の影響によるものと考えられる。

表 4.2.2.17 生活型別植被率の比較

階層	生活形	平成18年度	平成23年度	P値	植被率比
第2低木層	落葉高木	0.2±0.5	0.6±1.5	N.S.	300.0%
	落葉低木	4.0±5.4	10.4±8.4	*	260.0%
	落葉草本	2.1±6.2	0.0±0.0	N.S.	—
	落葉藤本	0.1±0.3	0.3±0.9	N.S.	300.0%
	常緑高木	0.4±0.8	1.4±2.5	N.S.	350.0%
	常緑低木	2.1±2.6	6.3±7.7	N.S.	300.0%
草本層	落葉高木	0.0±0.0	0.1±0.2	N.S.	—
	落葉低木	0.4±1.1	0.5±0.5	***	125.0%
	落葉草本	7.5±18.5	4.1±9.0	N.S.	54.7%
	落葉藤本	0.4±1.2	0.7±1.2	N.S.	175.0%
	常緑高木	0.1±0.1	0.3±0.4	N.S.	300.0%
	常緑低木	4.8±14.3	6±19.5	N.S.	125.0%
	常緑草本	0.1±0.2	0.4±0.8	N.S.	400.0%
	常緑藤本	0.0±0.0	0.0±0.0	N.S.	—
常緑着生	0.0±0.0	0.1±0.2	N.S.	—	

※1：表記の数値は、左側に各年度の調査区平均値を、右側に標準偏差（データのばらつき具合）を示す。

※2：P値は有意確率（Mann-WhitneyのU検定）

*：P<0.05、**：P<0.01、***：P<0.001（有意差あり） N.S.：P≥0.05（有意差なし）

※3：平成18年度の平均出現種数に対する平成23年度の平均出現種数の比率

③ 防鹿柵の設置箇所における植生変化

- ・防鹿柵による効果を検証するために2010年の秋季に柵を設置している。
- ・設置後、約半年で草本層の出現種数は2倍以上となっていた。植生調査結果を表4.2.2.18に示す。
- ・草本層の植被率は、柵内で1%となっており、柵外の値(0.2%)を上回っていた。(平成23年9月末には、詳細調査は未実施だが、柵内の草本層の植被率は20%(主にササ)であった。)

表4.2.2.18 防鹿柵内及び隣接箇所における植生調査結果

		平成23年	
		5月18日 〈防鹿柵〉	5月18日 〈対照区〉
傾斜方位		S30E	N55E
傾斜角度(°)		10	20
調査面積		10m×10m	10m×10m
高木層の高さ(m)		16	18
〃	植被率(%)	60	90
亜高木層の高さ(m)		12	12
〃	植被率(%)	33	50
低木第1層の高さ(m)		7	7
〃	植被率(%)	75	75
低木第2層の高さ(m)		2	2
〃	植被率(%)	1	1
草本層の高さ(m)		0.5	0.5
〃	植被率(%)	1	0.2
出現種数		26	17
高木層	コナラ	60	90
亜高木層	ソヨゴ	30	5
	アカマツ	3	
	リョウブ		30
第1低木層	コナラ		15
	ソヨゴ	50	20
	リョウブ	25	35
	コハクミツバツツジ	3	10
	ヒサカキ		6
	イヌツゲ		4
	ネジキ		2
第2低木層	マルハアオダモ		1
	コハクミツバツツジ	0.5	
	アセビ	0.4	0.7
	ネジキ	0.1	
草本層	ヤマツツジ		0.5
	ネササ	1	0.01
	サルトリイバラ	0.03	0.01
	コナラ	0.03	0.01
	イヌツゲ	0.01	0.01
	ミツバアケビ	0.01	0.01
	アセビ	0.01	0.05
	オオハトシボソウ	0.01	0.01
	カスミサクラ	0.01	0.01
	ヤマサクラ	0.01	0.01
	コハクミツバツツジ	0.01	
	ヒサカキ	0.01	
	ネジキ	0.01	
	ウリカエデ	0.01	
	クロモジ	0.01	
	エコノキ	0.01	
	カナクキノキ	0.01	
	クヌギ	0.01	
	コシアブラ	0.01	
	コハクガマスミ	0.01	
	ササユリ	0.01	
	タカノツメ	0.01	
ダンコウバイ	0.01		
ヤマウルシ	0.01		
シキミ		0.1	

ウ. 考察

国崎クリーンセンターの里山林については、別途「国崎クリーンセンター 里山林整備構想・計画」において、その現状、魅力、課題、整備計画・方針がとりまとめられているが、ここでは、本業務で実施した現地調査結果の視点から考えられる、当該里山林の保全、復元、創出について記載する。

<魅力>

- 地域の主要景観を構成する薪炭林であり、早春にはエドヒガンの開花、秋には紅葉など、四季折々の情趣が感じることができる。
- エドヒガンの生育、ヒメボタルの生息、台場クヌギ、間歩の存在など、自然的、文化的に価値のある魅力が多くある。

<課題>

- ニホンジカの採食圧により、生物多様性や植生、森林機能が負の影響を受けている。
 - ・林床植生の減少→表層土の流亡、倒木多発、水源涵養機能低下、土砂災害
 - 昆虫類等の生息環境の悪化、森林後継樹の未発達
 - ※既に林床植生はほとんどみられず、高木の倒木が多くみられる箇所がある。
- 尾根部に防鹿柵を施しているが、部分的であり、また補修されていない箇所がみられるなど、効果が十分に発揮されていない。
- 森林へ立ち入る人がおらず、ニホンジカが脅かされることなく生活している。
- ムササビの生息、カラクサシダ、オオヒナノウスツボの生育など、これまで確認されていない魅力（生物資源）がある。
- ハード整備を実施した際、その後の利活用、運用を担う人材、団体が育成されていない。

<保全・復元・創出について>

国崎クリーンセンターの背山にある里山林を整備・利活用し、森林機能を発揮させることは、前述の課題記載事項を解消し、生物多様性、地域住民の保健、水源涵養、土砂災害防止、地球温暖化防止につながると考えられる。

具体的な整備については、別途「里山林整備構想・計画」に基づいて実施すればよいと思われるが、整備後の推進体制については特に重視し、維持管理、活動が継続して実施していくことが重要と考えられる。

5) クモノスシダ

事業区域内のクモノスシダの生育地において、個体の状況を目視により確認し、生育状況及び生育場所の状況を記録した。

調査の結果、過年度に引き続き、生育地の岩場に生育しているクモノスシダ（クモノスシダ1～クモノスシダ3）が確認された。確認状況を表4.2.2.19に示す。

確認個体は、葉の裏面に孢子をつけているほか、栄養繁殖（葉の先端が長く糸状に伸びて周辺の岸壁に付着し、先端付近から新しい個体を発生）している個体であり、良好な生育状態であった。

生育箇所周辺では、倒木のほか、土砂が崩落している箇所があったが、生育個体への直接的な影響は認められなかった。

表 4.2.2.19 クモノスシダ確認状況

項目	クモノスシダ1	クモノスシダ2	クモノスシダ3
株数	5株	2株	8株
葉の枚数	60枚程度	10枚程度	60枚程度
葉の活力	良好	良好	良好
孢子囊の状況	有（2枚）	無	有（2枚）

※株数は、孢子囊をつける細長い葉をもつ個体の数量とした