

平成 22 年度環境影響評価

事後調査結果報告書

平成 23 年 5 月

猪名川上流広域ごみ処理施設組合

はじめに

猪名川上流広域ごみ処理施設建設事業の実施にあたり、「猪名川上流広域ごみ処理施設組合が設置するごみ処理施設に係る環境影響評価の実施手続きに関する条例」の規定に基づき、環境影響評価準備書の縦覧を経て、平成16年11月に環境影響評価書を取りまとめている。

また、同条例により、事業着手後は、その影響の度合いを明らかにするため、事後調査を実施することになっており、工事に着手した平成17年から、継続して調査を実施している。

本報告書は、平成22年度の施設の運転時における環境影響評価事後調査結果等についてとりまとめたものである。

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 対象事業の種類	1
1.2.4 対象事業の規模	1
1.2.5 対象事業の目的	1
2. 対象事業等の状況	3
3. 事後調査計画	17
4. 事後調査の内容	20
4.1 排出源モニタリング	20
4.1.1 排ガス	20
4.1.2 放流水（下水・雨水）水質調査	49
4.1.3 処分対象物	62
4.2 環境モニタリング	64
4.2.1 大気質	64
4.2.2 水 質	117
4.2.3 底 質	125
4.2.4 騒音・振動・低周波音	133
4.2.5 土壌汚染	146
4.2.6 悪 臭	152
4.2.7 動物・植物	157

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 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維持管理事業

1.2.2 対象事業の区域

兵庫県川西市国崎字小路

1.2.3 対象事業の種類

「猪名川上流広域ごみ処理施設組合が設置するごみ処理施設に係る環境影響評価の実施手続に関する条例」の対象となる焼却施設及びリサイクルプラザの建設及び運営

1.2.4 対象事業の規模

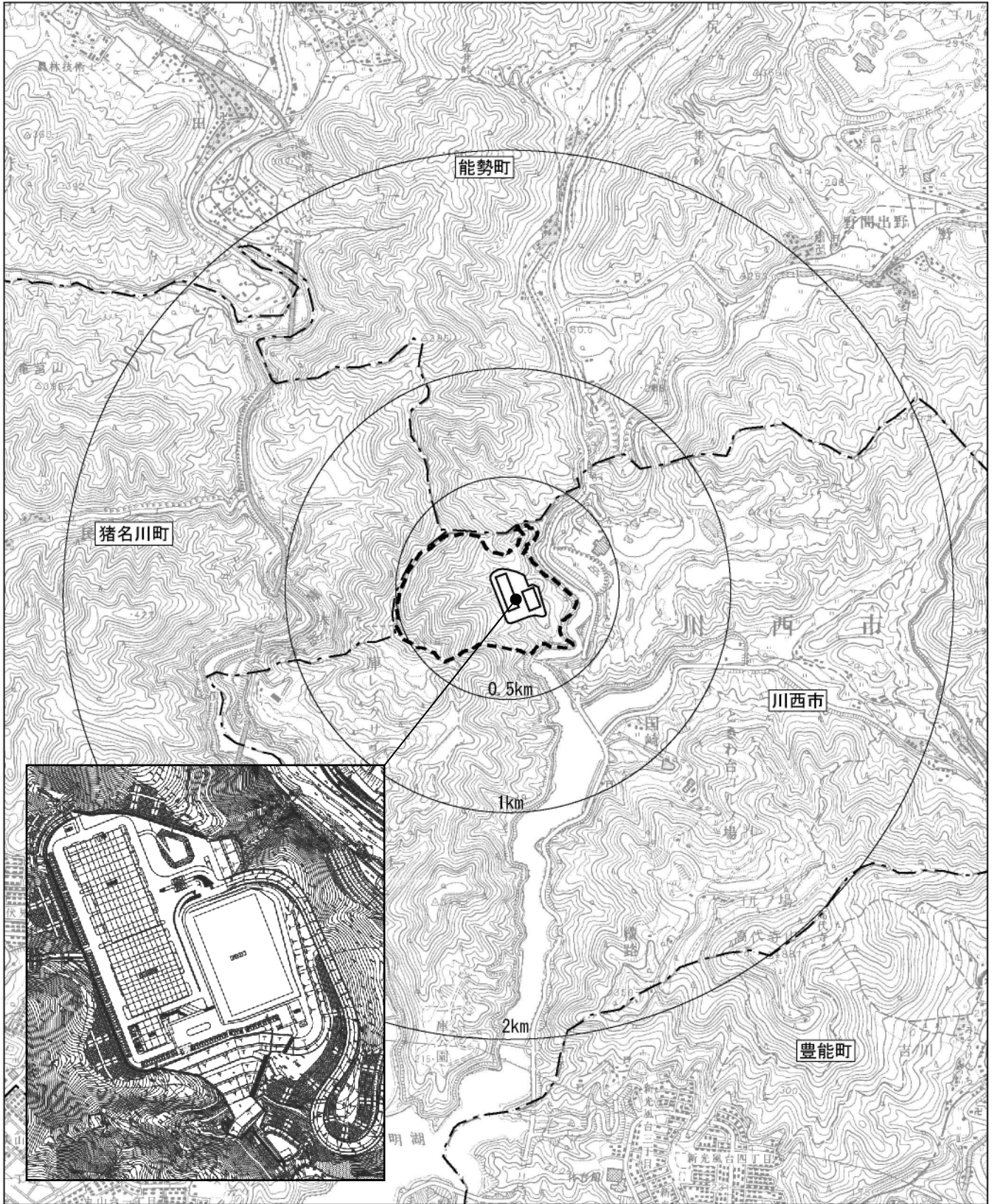
焼却施設 : 235 t / 日 (117.5t / 日 × 2 炉、灰溶融炉付き)



リサイクルプラザ : 84.0 t / 5h

1.2.5 対象事業の目的

兵庫県川西市、同川辺郡猪名川町、大阪府豊能郡豊能町及び能勢町の 1 市 3 町は、川西市における施設の老朽化や豊能郡におけるダイオキシン汚染等を契機に、環境を共有する地域として、共同で新たなごみ処理施設を建設し、運営していくことにした。

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現状より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、循環型社会の構築に寄与することを目的とする。



凡 例	
	事業区域
	行政界

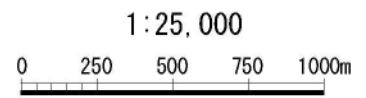


図 1.2.5.1 対象事業区域

2. 対象事業等の状況

対象事業の工事は平成 21 年 3 月末に完成し、平成 21 年 4 月からごみ処理施設が本格稼働した。本報告では、平成 22 年度のごみ処理施設の稼働後 2 年目の状況を示す。

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。

	可 燃 ご み				ごみ投入量(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)	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		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
4月	2,726	4,279.39	373.30	4,652.69	3,438.19	1,050.12	4,488.31	1,658.68	195.73	337.37	3,149	2,287.0	39,030	518,890	1,762,400	0	
5月	2,845	4,682.12	390.50	5,072.62	538.53	3,632.35	4,170.88	2,319.93	263.90	350.71	3,370	2,090.3	48,840	306,070	1,495,530	0	
6月	2,927	4,479.86	410.00	4,889.86	3,508.92	2,151.46	5,660.38	1,779.48	346.49	467.82	3,824	2,592.8	51,940	918,530	2,234,590	400	
7月	3,076	4,747.47	395.50	5,142.97	3,627.08	1,942.65	5,569.73	1,407.97	427.97	450.78	4,503	2,388.7	51,740	745,130	2,122,090	0	
8月	3,294	4,842.31	425.60	5,267.91	633.24	3,638.49	4,271.73	2,371.26	186.69	327.68	4,480	1,889.3	63,770	327,090	1,585,040	0	
9月	2,906	4,181.95	356.60	4,538.55	2,650.71	3,314.88	5,965.59	1,289.76	0.00	493.54	4,882	1,937.6	23,320	1,092,780	2,527,660	600	
10月	2,884	4,226.88	380.50	4,607.38	2,097.11	334.23	2,431.34	2,953.66	148.59	172.16	2,674	1,555.4	299,220	154,080	887,130	0	
11月	3,082	4,569.29	432.90	5,002.19	3,476.58	3,574.38	7,050.96	1,359.63	0.00	557.55	3,856	2,255.8	0	1,575,420	3,090,490	0	
12月	2,947	4,483.77	504.80	4,988.57	3,483.18	49.75	3,532.93	2,811.76	0.00	209.44	2,435	1,865.9	38,540	189,490	1,362,900	0	
1月	2,664	3,948.33	358.10	4,306.43	2,257.06	2,976.70	5,233.76	1,981.50	6.44	360.22	3,164	1,917.0	13,980	861,380	2,252,990	0	
2月	2,383	3,448.72	355.50	3,804.22	648.30	3,273.66	3,921.96	1,857.80	260.45	331.87	2,880	1,580.1	19,810	483,200	1,582,250	0	
3月	2,764	4,065.35	474.00	4,539.35	3,508.23	725.49	4,233.72	2,379.01	154.40	340.68	3,041	2,063.3	29,720	478,080	1,723,800	1,320	
合計	34,498	51,955.44	4,857.30	56,812.74	29,867.13	26,664.16	56,531.29	—	1,990.66	4,399.82	42,258	24,423.2	679,910	7,650,140	22,626,870	2,320	

平成22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)	発電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	引分け(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)	1号炉	2号炉				
4月1日	木	126	199.85	16.80	216.65	118.39	0.00	118.39	1,688.93	0	14.55	14.55	116	71.6	2,930	2,150	40,480	0
4月2日	金	110	157.74	15.80	173.54	117.58	0.00	117.58	1,797.04	0	15.46	15.46	92	72.3	1,550	3,900	43,310	0
4月3日	土	28	40.89	0.00	40.89	116.26	0.00	116.26	1,679.75	0	14.41	14.41	98	93.1	430	3,780	42,110	0
4月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	114.78	0.00	114.78	1,555.83	0	15.37	15.37	106	83.4	230	5,640	43,660	0
4月5日	月	165	312.04	28.00	340.04	121.10	0.00	121.10	1,719.36	0	6.59	6.59	79	77.9	620	5,620	45,650	0
4月6日	火	126	212.81	12.40	225.21	117.03	0.00	117.03	1,830.26	0	0.00	0.00	78	55.8	300	5,410	44,060	0
4月7日	水	44	47.03	27.80	74.83	115.83	0.00	115.83	1,808.64	0	0.00	0.00	73	64.5	1,080	6,160	44,660	0
4月8日	木	134	209.85	13.60	223.45	119.26	0.00	119.26	1,842.15	0	0.00	0.00	97	76.2	1,840	6,020	44,080	0
4月9日	金	113	164.73	18.80	183.53	114.37	0.00	114.37	1,946.10	1.9	0.00	1.90	85	71.0	2,050	4,270	42,280	0
4月10日	土	25	35.08	0.00	35.08	116.10	0.00	116.10	1,921.52	14.47	0.00	14.47	88	55.4	580	4,070	40,180	0
4月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	115.53	0.00	115.53	1,756.78	14.51	0.00	14.51	113	54.1	200	7,630	44,540	0
4月12日	月	165	304.66	18.30	322.96	117.04	0.00	117.04	1,874.80	14.81	0.00	14.81	105	33.2	170	6,750	47,070	0
4月13日	火	135	203.36	10.90	214.26	115.59	0.00	115.59	2,003.72	14.76	0.00	14.76	106	120.3	1,780	1,820	40,400	0
4月14日	水	42	46.83	27.20	74.03	118.16	0.00	118.16	1,979.89	14.89	0.00	14.89	91	73.8	2,930	2,010	40,300	0
4月15日	木	135	222.20	19.50	241.70	118.14	0.00	118.14	2,124.43	14.85	0.00	14.85	102	56.4	6,350	550	37,210	0
4月16日	金	128	169.35	16.80	186.15	114.59	52.61	167.20	2,089.63	15.34	0.00	15.34	111	131.1	5,040	24,100	67,690	0
4月17日	土	25	34.98	0.00	34.98	118.81	0.00	118.81	2,064.43	14.61	0.00	14.61	121	99.5	680	6,040	45,930	0
4月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	118.34	0.00	118.34	1,916.24	14.52	0.00	14.52	79	47.7	310	5,860	43,460	0
4月19日	月	173	316.04	18.10	334.14	115.98	0.00	115.98	2,102.24	6.98	0.00	6.98	89	64.1	2,910	3,560	41,070	0
4月20日	火	129	208.08	22.30	230.38	118.60	0.00	118.60	2,173.12	0	0.00	0.00	79	74.3	1,650	3,830	41,200	0
4月21日	水	40	44.75	17.00	61.75	118.37	0.00	118.37	2,089.96	0	0.00	0.00	80	43.9	3,000	1,830	37,870	0
4月22日	木	131	200.19	15.80	215.99	118.58	62.49	181.07	2,153.31	0	1.45	1.45	108	82.4	2,280	21,380	65,190	0
4月23日	金	115	157.68	8.00	165.68	113.40	118.23	231.63	2,107.32	0	15.89	15.89	111	115.9	0	48,840	98,890	0
4月24日	土	28	39.70	0.00	39.70	114.85	116.59	231.44	1,948.85	0	15.99	15.99	143	94.3	0	57,860	106,150	0
4月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	119.72	117.13	236.85	1,707.42	0	15.72	15.72	115	88.5	0	52,010	100,140	0
4月26日	月	177	326.09	19.80	345.89	115.87	116.73	232.60	1,818.16	0	15.58	15.58	138	91.1	0	51,110	100,730	0
4月27日	火	133	205.29	17.30	222.59	116.16	115.46	231.62	1,820.75	0	15.87	15.87	120	69.4	0	48,080	98,380	0
4月28日	水	45	40.58	3.60	44.18	116.89	118.81	235.70	1,636.17	0	16.00	16.00	175	79.0	0	49,420	98,460	0
4月29日	木	126	195.90	3.40	199.30	114.86	115.01	229.87	1,653.62	0	16.28	16.28	108	92.9	0	48,010	98,100	0
4月30日	金	128	183.69	22.10	205.79	48.01	117.06	165.07	1,658.68	0	16.57	16.57	143	53.9	120	31,180	79,150	0
合計		2,726	4,279.39	373.30	4,652.69	3,438.19	1,050.12	4,488.31		141.64	195.73	337.37	3,149	2,287.0	39,030	518,890	1,762,400	

平成22年5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)			水質算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電力量(kWh)	ガスエンジン発電電力(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	引分け(t)	合計(t)		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
5月1日	27	39.55	0.00	39.55	1,596.09	0.00	117.50	15.87	130	80.4	690	2,480	40,040	0
5月2日	0	0.00	0.00	0.00	1,470.76	0.00	117.61	15.98	102	69.8	270	5,490	43,000	0
5月3日	176	337.60	0.00	337.60	1,603.11	0.00	115.16	15.56	108	77.4	1,340	2,440	40,650	0
5月4日	133	210.51	27.00	237.51	1,842.21	0.00	118.80	15.51	159	10.7	2,520	1,670	39,120	0
5月5日	37	39.95	27.40	67.35	1,815.86	0.00	115.38	15.36	127	99.9	5,050	1,430	37,180	0
5月6日	158	281.83	33.70	315.53	1,918.06	0.00	114.40	15.83	122	91.7	1,210	4,690	43,940	0
5月7日	128	203.41	28.70	232.11	2,030.56	0.00	122.61	6.71	125	76.1	480	8,230	48,410	0
5月8日	28	35.80	0.00	35.80	1,958.32	0.00	116.48	0.00	78	89.8	220	8,430	44,510	0
5月9日	0	0.00	0.00	0.00	1,838.56	0.00	117.53	0.00	80	5.2	70	13,030	48,350	0
5月10日	186	345.47	30.60	376.07	1,952.26	0.00	117.09	0.00	84	65.6	590	5,980	42,840	0
5月11日	140	219.00	17.20	236.20	2,038.52	0.00	116.98	0.00	68	50.2	1,380	4,520	42,020	0
5月12日	37	42.14	15.90	58.04	2,180.34	0.00	118.60	0.00	92	57.1	3,150	5,040	41,330	0
5月13日	141	212.76	22.30	235.06	2,301.67	0.00	116.80	0.00	111	57.8	3,480	3,040	40,190	0
5月14日	128	182.61	18.50	201.11	2,293.64	0.00	116.69	0.00	114	14.4	1,200	6,390	45,990	0
5月15日		35.79	0.00	35.79	2,251.64	0.00	118.99	0.00	83	77.1	240	4,600	41,530	0
5月16日	45	75.32	0.00	75.32	2,147.72	0.00	116.48	0.00	108	21.7	390	6,150	43,250	0
5月17日	184	334.07	11.10	345.17	2,391.99	0.00	115.87	0.00	85	55.0	3,250	1,970	37,470	0
5月18日	148	226.63	21.80	248.43	2,411.69	0.00	118.57	0.00	101	63.5	1,740	4,830	41,060	0
5月19日	39	43.94	17.80	61.74	2,434.33	0.00	116.18	0.00	66	22.0	1,280	2,450	37,320	0
5月20日	128	200.46	23.80	224.26	2,470.37	0.00	115.34	0.00	111	95.6	410	6,510	43,920	0
5月21日	124	171.17	17.80	188.97	2,500.74	0.00	120.95	0.00	92	94.0	3,240	3,190	38,990	0
5月22日	28	35.03	0.00	35.03	2,487.71	0.00	115.96	0.00	128	22.2	740	1,770	37,100	0
5月23日	0	0.00	0.00	0.00	2,285.49	0.00	117.20	0.00	113	99.8	930	1,250	36,520	0
5月24日	163	298.00	18.40	316.40	2,494.90	0.00	116.33	0.00	131	29.4	2,240	2,000	39,300	0
5月25日	132	221.13	9.10	230.23	2,602.80	0.00	116.61	0.00	112	113.4	2,480	2,220	38,650	0
5月26日	43	47.30	20.50	67.80	2,585.30	0.00	117.29	0.00	128	146.4	6,620	170	33,880	0
5月27日	152	268.65	8.60	277.25	2,601.00	70.57	115.22	0.00	119	114.7	3,630	22,570	65,050	0
5月28日	131	188.46	20.30	208.76	2,565.78	118.67	121.02	0.00	129	118.9	0	40,770	90,010	0
5月29日	27	34.10	0.00	34.10	2,475.77	116.20	114.83	0.00	111	87.5	0	44,190	90,850	0
5月30日	0	0.00	0.00	0.00	2,195.28	117.63	118.23	0.00	126	46.3	0	45,040	91,360	0
5月31日	182	351.44	0.00	351.44	2,319.93	115.46	115.65	0.00	127	36.7	0	43,530	91,700	0
合計	2,845	4,682.12	390.50	5,072.62		538.53	3,632.35	4,170.88	3,370	2,090.3	48,840	306,070	1,495,530	0

平成22年6月

	可燃ごみ			ごみ投入量(t)			ヒット残量(t)	溶融処理量(t)			水質算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電力量(kWh)	ガスエンジン 発電能力(kWh)		
	搬入台数	搬入量(t)	押入れ分(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)						
6月1日	火	150	236.48	18.20	254.68	119.03	116.25	235.28	2,350.98	0	17.02	17.02	127	98.1	0	41,770	91,150	0
6月2日	水	56	54.46	28.60	83.06	115.70	117.22	232.92	2,240.57	0	18.15	18.15	133	93.8	0	44,450	94,520	0
6月3日	木	151	231.00	26.20	257.20	117.35	116.64	233.99	2,240.95	0	18.54	18.54	161	92.1	0	45,210	95,050	0
6月4日	金	141	184.15	25.70	209.85	119.64	117.25	236.89	2,223.07	0	18.19	18.19	105	54.8	0	46,680	97,200	0
6月5日	土	27	36.27	0.00	36.27	114.69	115.79	230.48	2,100.50	0	17.90	17.90	190	71.9	0	50,060	97,280	0
6月6日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.41	117.75	235.16	1,819.74	0	18.62	18.62	137	87.2	0	50,350	97,710	0
6月7日	月	193	345.39	20.60	365.99	119.88	118.51	238.39	1,832.77	0	18.39	18.39	179	74.3	0	52,420	103,090	0
6月8日	火	149	231.81	33.00	264.81	116.26	115.75	232.01	1,953.32	0	18.50	18.50	141	55.3	0	43,070	92,590	0
6月9日	水	48	51.02	12.30	63.32	117.06	118.46	235.52	1,858.95	0	18.80	18.80	159	110.8	0	46,110	96,310	0
6月10日	木	152	228.71	16.30	245.01	118.06	114.48	232.54	1,886.62	0	19.18	19.18	168	56.3	0	47,000	97,330	0
6月11日	金	124	174.18	17.20	191.38	115.38	118.29	233.67	1,856.85	0	18.65	18.65	157	63.6	0	49,910	101,310	0
6月12日	土	27	34.18	0.00	34.18	117.97	117.22	235.19	1,696.60	0	19.69	19.69	163	94.5	0	49,290	97,800	0
6月13日	日	0	0.00	0.00	0.00	115.89	114.13	230.02	1,435.56	0	19.61	19.61	145	72.1	0	55,330	102,870	0
6月14日	月	178	309.54	31.00	340.54	118.90	116.92	235.82	1,653.93	0	19.74	19.74	160	114.1	0	52,190	103,190	0
6月15日	火	140	219.74	17.50	237.24	117.62	118.93	236.55	1,594.74	0	20.12	20.12	131	112.8	0	51,960	102,720	0
6月16日	水	42	45.30	12.40	57.70	116.86	114.91	231.77	1,461.38	0	19.54	19.54	138	109.0	0	44,350	94,670	0
6月17日	木	144	222.80	22.40	245.20	114.71	114.17	228.88	1,572.80	0	19.53	19.53	147	77.9	0	44,340	95,830	0
6月18日	金	128	179.36	11.40	190.76	117.17	118.40	235.57	1,470.71	0	19.98	19.98	121	109.0	0	51,090	102,550	0
6月19日	土	27	33.54	0.00	33.54	116.97	50.39	167.36	1,334.14	0	6.34	6.34	117	120.0	180	29,420	74,510	0
6月20日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.48	0.00	117.48	1,270.50	0	0.00	0.00	54	70.6	260	6,260	43,090	0
6月21日	月	182	333.11	20.10	353.21	117.59	0.00	117.59	1,511.13	0	0.00	0.00	72	43.8	850	4,990	42,320	0
6月22日	火	137	218.88	20.60	239.48	119.88	0.00	119.88	1,601.79	1.68	0.00	1.68	103	61.1	2,600	2,670	39,920	0
6月23日	水	47	54.57	13.00	67.57	116.83	0.00	116.83	1,540.66	15.38	0.00	15.38	93	82.7	4,150	1,070	36,340	0
6月24日	木	150	229.96	13.90	243.86	118.75	0.00	118.75	1,609.09	15.33	0.00	15.33	109	123.5	3,240	1,050	37,150	0
6月25日	金	139	189.30	14.00	203.30	115.89	0.00	115.89	1,817.91	15.82	0.00	15.82	86	80.7	2,070	2,080	40,090	0
6月26日	土	26	35.29	0.00	35.29	118.80	0.00	118.80	1,683.71	15.28	0.00	15.28	108	107.0	1,240	1,400	36,930	0
6月27日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.64	0.00	103.64	1,556.28	7.2	0.00	7.20	79	89.2	25,700	750	8,960	400
6月28日	月	181	328.44	13.00	341.44	119.14	0.00	119.14	1,679.19	15.8	0.00	15.80	97	86.4	3,450	1,300	37,780	0
6月29日	火	147	223.61	0.00	223.61	117.63	0.00	117.63	1,815.38	17.35	0.00	17.35	113	107.4	2,660	1,120	38,030	0
6月30日	水	41	48.77	22.60	71.37	116.74	0.00	116.74	1,779.48	17.49	0.00	17.49	131	72.8	5,540	840	36,300	0
合計		2,927	4,479.86	410.00	4,889.86	3,508.92	2,151.46	5,660.38		121.33	346.49	467.82	3,824	2,592.8	51,940	918,530	2,234,590	400

平成22年7月

	可燃ごみ			ごみ投入量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水糞算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	発電力量(kWh)	ガスエンジン発電量(kWh)		
	搬入台数	搬入量(t)	平均(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)						
7月1日	木	148	233.58	15.60	249.18	117.56	0.00	117.56	1,838.36	16.44	0.00	16.44	92	66.1	3,040	940	38,440	0
7月2日	金	131	182.53	22.20	204.73	117.23	0.00	117.23	1,900.36	6.37	0.00	6.37	101	122.1	4,920	1,260	36,500	0
7月3日	土	27	38.89	0.00	38.89	117.89	0.00	117.89	1,914.47	0	0.00	0.00	79	64.2	1,190	2,130	36,610	0
7月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	116.22	0.00	116.22	1,818.58	0	0.00	0.00	54	40.9	50	7,690	43,000	0
7月5日	月	180	341.40	19.10	360.50	117.32	0.00	117.32	1,954.92	0	0.00	0.00	66	58.7	2,100	5,310	41,910	0
7月6日	火	141	225.25	21.80	247.05	118.15	0.00	118.15	2,050.30	0	2.62	2.62	73	89.0	4,860	2,200	36,840	0
7月7日	水	45	49.18	23.10	72.28	116.47	0.00	116.47	2,101.45	0	14.74	14.74	125	79.1	5,830	1,680	37,020	0
7月8日	木	146	235.85	11.10	246.95	115.45	0.00	115.45	2,181.63	0	14.66	14.66	115	76.7	5,320	690	37,380	0
7月9日	金	138	190.65	27.60	218.25	119.06	0.00	119.06	2,192.87	0	14.44	14.44	148	84.2	2,700	2,130	41,390	0
7月10日	土	27	37.63	0.00	37.63	118.08	0.00	118.08	2,164.35	0	14.46	14.46	104	72.1	1,610	1,610	38,300	0
7月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	116.06	0.00	116.06	2,089.60	0	15.07	15.07	86	71.8	790	2,670	40,110	0
7月12日	月	171	310.37	14.10	324.47	118.18	0.00	118.18	2,195.65	0	14.83	14.83	124	78.3	5,030	660	36,230	0
7月13日	火	136	220.69	12.40	233.09	112.66	0.00	112.66	2,285.18	0	14.85	14.85	90	89.8	6,120	1,010	35,740	0
7月14日	水	46	57.11	16.70	73.81	118.99	0.00	118.99	2,238.30	0	14.43	14.43	125	115.2	4,220	1,030	38,490	0
7月15日	木	144	227.91	17.90	245.81	115.86	67.30	183.16	2,344.57	0	14.68	14.68	136	95.8	3,960	16,740	59,640	0
7月16日	金	131	184.43	16.60	201.03	120.68	116.97	237.65	2,284.71	0	14.52	14.52	136	84.6	0	40,330	91,810	0
7月17日	土	35	40.89	0.00	40.89	115.72	112.68	228.40	2,084.99	0	18.55	18.55	171	10.4	0	36,780	84,570	0
7月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	116.76	117.42	234.18	1,892.99	0	18.68	18.68	158	69.6	0	45,830	94,250	0
7月19日	月	181	351.41	0.60	352.01	115.30	118.54	233.84	2,001.70	0	18.58	18.58	175	76.0	0	39,810	91,390	0
7月20日	火	148	243.93	22.70	266.63	118.50	117.43	235.93	2,001.78	0	18.89	18.89	176	71.1	0	38,990	91,470	0
7月21日	水	53	52.34	31.50	83.84	120.25	122.05	242.30	1,917.16	0	18.48	18.48	215	55.7	0	39,410	92,800	0
7月22日	木	152	249.67	16.80	266.47	117.40	117.77	235.17	1,911.29	0	18.41	18.41	201	102.0	0	44,710	97,670	0
7月23日	金	151	187.67	3.00	190.67	116.74	115.98	232.72	1,959.98	0	18.57	18.57	209	109.7	0	42,710	95,340	0
7月24日	土	28	37.04	0.00	37.04	115.76	116.98	232.74	1,786.02	0	18.81	18.81	212	97.5	0	44,810	94,480	0
7月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	122.94	118.58	241.52	1,556.28	0	18.87	18.87	186	61.5	0	45,100	94,990	0
7月26日	月	185	324.02	17.40	341.42	112.08	114.69	226.77	1,593.28	0	18.41	18.41	221	59.5	0	48,760	101,860	0
7月27日	火	154	221.26	26.50	247.76	117.29	115.22	232.51	1,632.80	0	18.33	18.33	206	60.0	0	43,460	97,310	0
7月28日	水	63	54.87	28.70	83.57	115.25	117.96	233.21	1,626.48	0	18.56	18.56	199	98.2	0	45,630	99,030	0
7月29日	木	149	217.82	21.40	239.22	115.62	116.67	232.29	1,587.49	0	18.41	18.41	154	39.5	0	42,330	94,990	0
7月30日	金	139	193.94	8.70	202.64	115.38	116.50	231.88	1,575.18	0	18.47	18.47	180	113.0	0	52,950	107,080	0
7月31日	土	27	37.14	0.00	37.14	116.23	119.91	236.14	1,407.97	0	18.65	18.65	186	76.4	0	45,770	95,450	0
合計		3,076	4,747.47	395.50	5,142.97	3,627.08	1,942.65	5,569.73		22.81	427.97	450.78	4,503	2,388.7	51,740	745,130	2,122,090	0

平成22年8月

	可 燃 ご み		ごみ投入量(t)		ビット残量 (t)		溶融処理量 (t)			水質算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	別加分(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	0	0.00	0.00	0.00	114.22	113.71	227.93	0.00	18.52	18.52	161	84.9	45,090	94,240	0
8月2日	183	337.56	17.20	354.76	117.91	119.73	237.64	0.00	17.07	17.07	196	70.4	48,670	102,460	0
8月3日	149	222.15	26.00	248.15	118.07	117.82	235.89	0.00	18.05	18.05	180	93.2	40,050	93,540	0
8月4日	67	55.52	19.40	74.92	117.00	118.13	235.13	0.00	15.80	15.80	212	74.0	43,980	97,250	0
8月5日	174	240.08	18.30	258.38	118.50	119.49	237.99	0.00	0.00	0.00	171	62.1	49,470	102,170	0
8月6日	151	193.38	21.10	214.48	47.54	114.61	162.15	0.00	0.00	0.00	163	52.0	26,820	76,010	0
8月7日	26	36.71	0.00	36.71	0.00	116.55	116.55	0.00	0.00	0.00	136	82.7	7,110	45,820	0
8月8日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	121.24	121.24	0.00	9.44	9.44	129	55.4	3,100	41,140	0
8月9日	189	327.63	14.20	341.83	0.00	115.85	115.85	0.00	0.00	0.00	133	42.8	1,930	40,350	0
8月10日	183	244.94	29.00	273.94	0.00	120.51	120.51	0.00	15.80	15.80	144	81.8	2,120	40,080	0
8月11日	78	77.92	25.10	103.02	0.00	115.28	115.28	0.00	15.65	15.65	124	74.0	1,260	40,660	0
8月12日	143	222.64	18.80	241.44	0.00	118.63	118.63	0.00	15.43	15.43	100	90.9	3,600	38,920	0
8月13日	136	182.44	16.70	199.14	0.00	116.73	116.73	0.00	15.59	15.59	146	59.0	2,290	42,810	0
8月14日	25	37.40	0.00	37.40	0.00	116.31	116.31	0.00	15.40	15.40	109	87.4	1,310	37,710	0
8月15日	13	6.30	0.00	6.30	0.00	118.49	118.49	0.00	15.56	15.56	120	16.3	3,620	41,060	0
8月16日	186	353.43	14.00	367.43	0.00	115.98	115.98	0.00	6.64	6.64	123	91.3	2,810	41,320	0
8月17日	150	238.23	36.30	274.53	0.00	118.03	118.03	0.00	0.00	0.00	126	9.9	3,820	42,920	0
8月18日	56	54.32	18.30	72.62	0.00	119.42	119.42	0.00	0.00	0.00	125	78.4	2,830	42,360	0
8月19日	147	231.51	15.80	247.31	0.00	117.00	117.00	0.00	0.00	0.00	155	44.8	3,000	39,570	0
8月20日	145	184.75	19.30	204.05	0.00	118.84	118.84	0.00	0.00	0.00	147	65.1	1,790	43,290	0
8月21日	29	36.75	0.00	36.75	0.00	115.09	115.09	0.00	2.01	2.01	92	44.6	790	38,710	0
8月22日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	117.36	117.36	0.00	15.18	15.18	115	75.8	1,040	36,480	0
8月23日	180	315.69	12.30	327.99	0.00	116.63	116.63	0.00	15.83	15.83	164	44.6	1,960	39,430	0
8月24日	160	225.25	27.40	252.65	0.00	117.35	117.35	0.00	15.57	15.57	169	65.4	2,030	39,060	0
8月25日	64	58.93	15.60	74.53	0.00	116.97	116.97	0.00	15.64	15.64	143	23.1	530	36,880	0
8月26日	157	222.28	16.20	238.48	0.00	113.51	113.51	0.00	15.65	15.65	177	80.5	3,230	41,630	0
8月27日	139	183.13	19.70	202.83	0.00	120.88	120.88	0.00	15.54	15.54	142	41.4	5,140	43,130	0
8月28日	28	35.26	0.00	35.26	0.00	115.11	115.11	0.00	15.58	15.58	165	28.1	700	39,130	0
8月29日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.56	116.56	0.00	6.25	6.25	162	53.5	440	41,590	0
8月30日	181	296.05	9.80	305.85	0.00	116.15	116.15	0.00	0.00	0.00	110	54.3	2,590	40,400	0
8月31日	155	222.06	15.10	237.16	0.00	120.53	120.53	0.00	0.00	0.00	151	61.6	1,710	44,920	0
合計	3,294	4,842.31	425.60	5,267.91	633.24	3,638.49	4,271.73	140.99	186.69	327.68	4,480	1,889.3	63,770	1,585,040	0

平成22年9月

	可燃ごみ			ごみ投入量(t)			ヒット残量 (t)	溶融処理量 (t)			水種算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	発電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電力量(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計	1号炉	2号炉		合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)				
9月1日	水	55	55.20	11.20	66.40	116.67	2,367.89	0	0.00	0.00	146	74.7	2,080	3,560	41,510	0
9月2日	木	145	205.45	24.70	230.15	118.11	2,436.21	2.28	0.00	2.28	100	60.2	3,520	2,540	40,380	0
9月3日	金	132	166.96	15.00	181.96	112.37	2,453.83	15.6	0.00	15.60	201	39.6	3,200	3,130	42,520	0
9月4日	土	31	40.73	0.00	40.73	121.57	2,409.02	15.6	0.00	15.60	158	45.3	460	5,200	44,830	0
9月5日	日	0	0.00	0.00	0.00	116.83	2,321.00	15.19	0.00	15.19	160	62.0	710	2,310	40,660	0
9月6日	月	182	292.09	16.70	308.79	115.63	2,438.99	15.66	0.00	15.66	143	48.7	3,450	2,990	42,650	0
9月7日	火	144	201.50	27.20	228.70	115.42	2,505.77	15.72	0.00	15.72	163	21.5	3,880	1,460	41,000	0
9月8日	水	54	51.93	17.90	69.83	119.60	2,393.96	15.5	0.00	15.50	127	74.4	2,530	22,690	70,160	0
9月9日	木	148	213.80	15.80	229.60	114.16	2,528.36	18.45	0.00	18.45	168	102.8	0	47,340	99,570	0
9月10日	金	133	172.15	15.10	187.25	116.43	2,436.80	18.82	0.00	18.82	168	22.7	0	57,170	110,880	0
9月11日	土	28	33.52	0.00	33.52	117.70	2,253.03	18.28	0.00	18.28	192	79.0	0	52,150	102,080	0
9月12日	日	0	0.00	0.00	0.00	118.45	2,060.38	18.57	0.00	18.57	188	83.6	0	57,790	108,620	0
9月13日	月	176	299.05	20.50	319.55	116.57	2,079.09	18.65	0.00	18.65	208	20.5	0	51,960	105,510	0
9月14日	火	141	202.73	12.90	215.63	117.46	2,037.77	18.7	0.00	18.70	179	114.2	0	53,110	105,880	0
9月15日	水	48	45.13	16.00	61.13	117.26	2,355.38	18.26	0.00	18.26	209	92.3	0	49,680	102,050	0
9月16日	木	145	218.85	13.10	231.95	114.79	1,943.85	18.29	0.00	18.29	150	72.6	0	48,730	101,280	0
9月17日	金	141	174.27	0.50	174.77	119.17	1,937.84	18.66	0.00	18.66	147	53.3	0	50,260	101,910	600
9月18日	土	30	35.96	0.00	35.96	119.44	1,649.01	18.69	0.00	18.69	149	57.8	0	50,810	99,860	0
9月19日	日	0	0.00	0.00	0.00	117.56	1,502.65	18.3	0.00	18.30	152	70.7	0	55,870	105,220	0
9月20日	月	170	297.21	32.50	329.71	114.71	1,624.07	18.32	0.00	18.32	172	77.2	0	51,180	103,890	0
9月21日	火	142	212.24	16.40	228.64	119.89	1,611.90	18.78	0.00	18.78	197	73.2	0	52,470	105,070	0
9月22日	水	49	46.19	15.00	61.19	117.11	1,529.14	18.7	0.00	18.70	170	14.8	0	46,740	99,080	0
9月23日	木	126	195.84	18.10	213.94	115.88	1,440.98	18.35	0.00	18.35	191	74.8	0	52,200	104,010	0
9月24日	金	127	165.53	2.60	168.13	116.96	1,453.34	18.66	0.00	18.66	181	88.7	0	48,940	100,610	0
9月25日	土	28	35.19	0.00	35.19	116.37	1,279.39	18.4	0.00	18.40	147	71.4	0	56,680	105,760	0
9月26日	日	0	0.00	0.00	0.00	119.34	1,021.95	18.75	0.00	18.75	173	52.9	0	50,640	99,330	0
9月27日	月	197	345.17	27.50	372.67	115.41	1,174.42	18.45	0.00	18.45	161	63.7	0	47,680	99,780	0
9月28日	火	143	215.99	14.70	230.69	116.44	1,283.55	15.75	0.00	15.75	137	71.0	0	44,100	95,230	0
9月29日	水	47	43.83	15.30	59.13	118.98	1,222.50	15.33	0.00	15.33	158	105.8	990	20,980	67,920	0
9月30日	木	144	215.44	7.90	223.34	115.43	1,289.76	14.83	0.00	14.83	87	48.2	2,500	2,420	40,410	0
合計		2,906	4,181.95	356.60	4,538.55	2,650.71	5,965.59	493.54	0.00	493.54	4,882	1,937.6	23,320	1,092,780	2,527,660	600

平成22年10月

	可 燃 ご み			ごみ投入量(t)			ビット残量 (t)			溶融処理量 (t)			水積算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	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)	押入れ分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)	1号炉	2号炉					合計
10月1日 金	123	164.63	11.60	176.23	113.67	0.00	113.67	1,317.51	14.57	0.00	14.57	162	58.2	1,290	3,870	43,380	0		
10月2日 土	31	38.25	0.00	38.25	117.76	0.00	117.76	1,314.45	6.78	0.00	6.78	115	60.0	180	3,870	40,880	0		
10月3日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.92	0.00	115.92	1,205.11	0	0.00	0.00	108	87.9	10	10,480	45,720	0		
10月4日 月	174	309.06	24.50	333.56	118.43	0.00	118.43	1,392.63	0	0.00	0.00	99	46.4	70	10,740	48,760	0		
10月5日 火	138	213.15	13.80	226.95	116.60	0.00	116.60	1,441.15	0	0.00	0.00	80	78.4	470	6,820	43,890	0		
10月6日 水	46	42.94	23.80	66.74	116.56	0.00	116.56	1,397.38	0	0.00	0.00	95	71.4	1,590	4,720	40,580	0		
10月7日 木	158	229.94	23.60	253.54	117.00	0.00	117.00	1,598.42	0	0.00	0.00	74	51.4	620	6,130	43,620	0		
10月8日 金	139	177.48	27.50	204.98	115.22	0.00	115.22	1,688.00	0	0.00	0.00	113	79.3	2,100	4,320	41,180	0		
10月9日 土	28	36.42	0.00	36.42	118.67	0.00	118.67	1,658.54	0	0.00	0.00	117	31.9	10	10,650	46,650	0		
10月10日 日	0	0.00	0.00	0.00	117.34	0.00	117.34	1,538.10	0	0.00	0.00	99	53.7	50	7,340	42,650	0		
10月11日 月	167	300.47	18.40	318.87	118.41	0.00	118.41	1,652.27	0	0.00	0.00	116	76.2	350	7,840	46,500	0		
10月12日 火	143	218.73	19.30	238.03	116.92	0.00	116.92	1,754.92	0	0.00	0.00	103	41.0	350	7,000	45,260	0		
10月13日 水	58	51.23	18.50	69.73	117.87	0.00	117.87	1,761.33	0	0.00	0.00	132	48.1	1,410	4,960	41,710	0		
10月14日 木	144	241.45	18.70	260.15	115.88	0.00	115.88	1,878.06	0	0.00	0.00	98	13.1	2,110	3,900	40,280	0		
10月15日 金	131	176.41	24.70	201.11	117.35	0.00	117.35	1,994.42	0	0.00	0.00	121	77.0	1,430	5,960	43,760	0		
10月16日 土	32	38.27	0.00	38.27	117.20	0.00	117.20	1,907.75	0	0.00	0.00	124	99.4	110	5,650	41,530	0		
10月17日 日	0	0.00	0.00	0.00	116.58	0.00	116.58	1,747.20	0	0.00	0.00	122	50.9	50	10,240	45,670	0		
10月18日 月	185	320.90	17.40	338.30	49.60	0.00	49.60	2,013.21	0	0.00	0.00	137	80.6	21,920	4,820	18,600	0		
10月19日 火	151	221.64	19.20	240.84	0.00	0.00	0.00	2,359.43	0	0.00	0.00	36	89.5	27,770	0	0	0		
10月20日 水	49	45.24	13.40	58.64	0.00	0.00	0.00	2,378.26	0	0.00	0.00	62	21.0	27,150	0	0	0		
10月21日 木	156	224.08	17.20	241.28	0.00	0.00	0.00	2,560.05	0	0.00	0.00	23	5.1	25,930	0	0	0		
10月22日 金	135	175.13	16.70	191.83	0.00	0.00	0.00	2,672.90	0	0.00	0.00	47	4.6	25,400	0	0	0		
10月23日 土	30	35.14	0.00	35.14	0.00	0.00	0.00	2,705.15	0	0.00	0.00	28	72.3	22,230	0	0	0		
10月24日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,664.89	0	0.00	0.00	28	5.0	12,880	0	0	0		
10月25日 月	181	309.17	25.50	334.67	0.00	0.00	0.00	2,885.00	0	0.00	0.00	23	14.6	24,640	0	0	0		
10月26日 火	141	212.10	15.70	227.80	0.00	0.00	0.00	3,036.87	0	0.00	0.00	50	15.2	23,840	0	0	0		
10月27日 水	46	47.68	17.30	64.98	0.00	0.00	0.00	3,110.37	0	0.00	0.00	35	20.5	25,260	0	0	0		
10月28日 木	131	198.23	13.20	211.43	0.00	0.00	0.00	3,266.31	0	0.00	0.00	56	62.4	28,470	0	0	0		
10月29日 金	139	165.00	0.50	165.50	0.00	88.98	88.98	3,264.68	0	0.00	0.00	99	20.1	19,740	2,390	17,290	0		
10月30日 土	28	34.14	0.00	34.14	0.00	124.43	124.43	3,217.31	0	0.00	0.00	54	62.4	290	6,000	41,490	0		
10月31日 日	0	0.00	0.00	0.00	60.13	120.82	180.95	2,953.66	2.22	0.00	2.22	118	57.8	1,500	26,380	67,730	0		
合計	2,884	4,226.88	380.50	4,607.38	2,097.11	334.23	2,431.34		23.57	148.59	172.16	2,674	1,555.4	299,220	154,080	887,130	0		

平成22年11月

	可 燃 ご み		ごみ投入量(t)		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)	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)	計(t)			1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)						
			1号炉	2号炉											合計	
11月1日 月	176	304.99	14.80	319.79	2,993.38	118.88	116.90	235.78	14.91	0.00	14.91	0	54,280	105,100	0	
11月2日 火	141	212.41	22.50	234.91	2,945.32	113.90	120.76	234.66	18.56	0.00	18.56	0	49,240	99,560	0	
11月3日 水	35	36.25	22.40	58.65	2,873.99	114.23	121.19	235.42	18.68	0.00	18.68	0	48,530	98,950	0	
11月4日 木	146	234.10	23.90	258.00	2,836.60	117.93	119.74	237.67	18.64	0.00	18.64	0	48,430	99,550	0	
11月5日 金	147	185.19	26.30	211.49	2,898.37	117.55	119.59	237.14	18.62	0.00	18.62	0	50,440	101,630	0	
11月6日 土	53	47.27	0.00	47.27	2,710.09	117.17	120.92	238.09	18.36	0.00	18.36	0	54,890	102,790	0	
11月7日 日	0	0.00	0.00	0.00	2,482.42	117.43	121.40	238.83	18.62	0.00	18.62	0	61,080	109,600	0	
11月8日 月	183	326.26	28.90	355.16	2,609.20	115.75	118.11	233.86	18.70	0.00	18.70	0	55,090	106,250	0	
11月9日 火	145	218.30	16.80	235.10	2,590.22	117.18	120.75	237.93	18.67	0.00	18.67	0	52,060	103,180	0	
11月10日 水	47	48.12	15.60	63.72	2,450.31	113.70	120.47	234.17	18.55	0.00	18.55	0	49,470	100,330	0	
11月11日 木	149	216.48	23.70	240.18	2,473.38	116.55	120.28	236.83	18.48	0.00	18.48	0	51,800	104,180	0	
11月12日 金	124	160.15	13.90	174.05	2,453.83	114.32	121.32	235.64	18.40	0.00	18.40	0	53,310	104,840	0	
11月13日 土	29	35.19	0.00	35.19	2,147.13	120.19	120.85	241.04	18.54	0.00	18.54	0	55,630	104,150	0	
11月14日 日	0	0.00	0.00	0.00	1,935.45	115.43	119.69	235.12	18.56	0.00	18.56	0	58,940	107,080	0	
11月15日 月	183	315.90	37.80	353.70	2,335.10	113.86	115.03	228.89	18.48	0.00	18.48	0	53,040	104,940	0	
11月16日 火	150	214.85	3.60	218.45	2,152.50	121.70	119.75	241.45	18.31	0.00	18.31	0	48,740	99,670	0	
11月17日 水	53	48.05	37.80	85.85	2,042.79	116.07	118.32	234.39	18.47	0.00	18.47	0	49,550	101,330	0	
11月18日 木	145	208.62	22.40	231.02	2,156.49	115.57	117.13	232.70	18.62	0.00	18.62	0	49,310	100,700	0	
11月19日 金	130	165.32	18.00	183.32	2,135.78	113.09	117.53	230.62	18.54	0.00	18.54	0	51,930	103,900	0	
11月20日 土	29	36.05	0.00	36.05	1,977.59	113.78	118.89	232.67	18.63	0.00	18.63	0	57,970	106,570	0	
11月21日 日	47	59.34	0.00	59.34	1,757.62	112.95	118.90	231.85	18.73	0.00	18.73	0	56,380	104,970	0	
11月22日 月	177	310.04	21.00	331.04	1,737.39	112.84	118.28	231.12	18.63	0.00	18.63	0	49,750	100,430	0	
11月23日 火	126	190.32	0.00	190.32	1,715.73	121.84	120.89	242.73	18.26	0.00	18.26	0	48,950	98,510	0	
11月24日 水	45	42.86	24.20	67.06	1,664.46	114.86	117.26	232.12	18.74	0.00	18.74	0	48,690	100,390	0	
11月25日 木	141	219.12	25.50	244.62	1,615.95	114.64	119.15	233.79	18.71	0.00	18.71	0	50,270	101,920	0	
11月26日 金	135	185.61	17.30	202.91	1,689.21	112.31	120.28	232.59	19.4	0.00	19.40	0	53,460	104,760	0	
11月27日 土	29	36.33	0.00	36.33	1,435.98	115.23	115.78	231.01	19.81	0.00	19.81	0	55,290	103,770	0	
11月28日 日	0	0.00	0.00	0.00	1,264.19	112.01	115.40	227.41	19.89	0.00	19.89	0	59,260	107,820	0	
11月29日 月	177	302.48	16.50	318.98	1,290.63	120.62	122.32	242.94	19.79	0.00	19.79	0	54,240	106,980	0	
11月30日 火	140	209.69	0.00	209.69	1,359.63	115.00	117.50	232.50	18.25	0.00	18.25	0	45,400	96,640	0	
合計	3,082	4,569.29	432.90	5,002.19		3,476.58	3,574.38	7,050.96	557.55	0.00	557.55	0	1,575,420	3,090,490	0	

平成22年12月

	可燃ごみ			合計(t)	ごみ投入量(t)			ヒット残量(t)	溶融処理量(t)			水種算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	タービン 発電量(kWh)	ガスエンジン 発電量(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)	下水道(m)				
		リサイクル	燃焼														
12月1日 水	46	43.26	35.40	78.66	113.69	49.75	163.44	1,333.22	19.57	0.00	19.57	125	82.9	160	26,150	75,230	0
12月2日 木	146	217.82	10.90	228.72	119.23	0.00	119.23	1,474.39	19.54	0.00	19.54	122	62.2	850	5,800	43,540	0
12月3日 金	130	176.21	34.20	210.41	116.03	0.00	116.03	1,589.74	6.23	0.00	6.23	55	76.4	420	8,640	47,190	0
12月4日 土	28	36.61	0.00	36.61	119.13	0.00	119.13	1,453.29	0.00	0.00	0.00	61	80.3	40	11,220	47,500	0
12月5日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.32	0.00	115.32	1,330.85	0.00	0.00	0.00	76	21.3	10	12,570	47,370	0
12月6日 月	178	320.37	33.70	354.07	117.51	0.00	117.51	1,592.83	0.00	0.00	0.00	75	69.5	250	8,920	46,310	0
12月7日 火	142	214.68	27.70	242.38	117.83	0.00	117.83	1,702.05	0.00	0.00	0.00	77	29.2	30	10,050	47,520	0
12月8日 水	45	47.83	19.70	67.53	113.72	0.00	113.72	1,661.23	0.00	0.00	0.00	67	56.7	1,220	4,830	42,760	0
12月9日 木	138	207.36	20.50	227.86	118.92	0.00	118.92	1,821.67	0.00	0.00	0.00	60	74.8	1,060	6,530	45,480	0
12月10日 金	125	160.43	0.50	160.93	113.71	0.00	113.71	1,873.93	2.36	0.00	2.36	74	31.7	130	8,280	48,670	0
12月11日 土	31	38.86	0.00	38.86	107.35	0.00	107.35	1,806.64	0.00	0.00	0.00	45	41.6	600	3,620	38,940	0
12月12日 日	0	0.00	0.00	0.00	105.19	0.00	105.19	1,702.98	0.00	0.00	0.00	78	67.8	230	4,320	39,040	0
12月13日 月	172	299.38	15.50	314.88	105.03	0.00	105.03	1,833.25	0.00	0.00	0.00	79	20.1	700	4,870	42,390	0
12月14日 火	131	199.73	42.00	241.73	105.52	0.00	105.52	2,050.38	0.00	0.00	0.00	63	90.8	2,280	1,440	37,910	0
12月15日 水	46	46.92	27.60	74.52	106.32	0.00	106.32	1,992.96	0.00	0.00	0.00	65	17.4	3,160	2,180	36,950	0
12月16日 木	131	203.46	21.50	224.96	104.37	0.00	104.37	2,081.70	0.00	0.00	0.00	53	61.4	2,100	2,580	38,730	0
12月17日 金	124	167.11	25.10	192.21	106.47	0.00	106.47	2,123.84	0.00	0.00	0.00	70	61.4	2,840	3,710	39,510	0
12月18日 土	27	37.05	0.00	37.05	104.36	0.00	104.36	2,139.10	0.00	0.00	0.00	38	14.4	610	3,830	37,940	0
12月19日 日	0	0.00	0.00	0.00	106.00	0.00	106.00	2,019.96	0.00	0.00	0.00	73	54.8	140	5,990	40,260	0
12月20日 月	181	322.36	18.20	340.56	103.97	0.00	103.97	2,224.22	0.00	0.00	0.00	64	73.3	890	5,390	42,790	0
12月21日 火	143	222.01	27.40	249.41	107.51	0.00	107.51	2,360.02	5.53	0.00	5.53	78	56.7	5,040	1,370	35,500	0
12月22日 水	51	46.20	21.90	68.10	108.33	0.00	108.33	2,367.36	17.89	0.00	17.89	53	67.0	3,420	3,120	39,190	0
12月23日 木	131	212.90	0.50	213.40	115.57	0.00	115.57	2,346.79	17.93	0.00	17.93	105	17.4	2,220	5,720	44,850	0
12月24日 金	131	184.53	39.40	223.93	119.08	0.00	119.08	2,459.08	17.93	0.00	17.93	80	55.8	3,320	4,620	43,830	0
12月25日 土	30	44.42	0.00	44.42	117.98	0.00	117.98	2,382.64	17.9	0.00	17.90	103	99.7	520	2,620	41,060	0
12月26日 日	0	0.00	0.00	0.00	113.13	0.00	113.13	2,265.85	17.11	0.00	17.11	77	37.0	440	4,470	42,240	0
12月27日 月	195	366.16	21.20	387.36	118.12	0.00	118.12	2,587.07	16.78	0.00	16.78	116	103.2	1,780	5,730	47,150	0
12月28日 火	170	269.05	39.80	308.85	116.99	0.00	116.99	2,622.13	17.3	0.00	17.30	119	74.5	2,050	3,970	43,740	0
12月29日 水	62	68.16	21.40	89.56	117.81	0.00	117.81	2,714.31	17.28	0.00	17.28	73	78.9	640	6,160	47,910	0
12月30日 木	168	269.65	0.70	270.35	111.22	0.00	111.22	2,870.18	17.08	0.00	17.08	115	83.6	930	5,610	46,650	0
12月31日 金	45	61.25	0.00	61.25	117.77	0.00	117.77	2,811.76	16.94	0.00	16.94	96	104.1	460	5,180	44,750	0
合計	2,947	4,483.77	504.80	4,988.57	3,483.18	49.75	3,532.93		209.44	0.00	209.44	2,435	1,865.9	38,540	189,490	1,362,900	0

平成23年1月

	可燃ごみ			ごみ投入量(t)			ヒット残量(t)	溶融処理量(t)			水種算量		買電力量(kWh)	売電力量(kWh)	タービン発電量(kWh)	ガスエンジン発電量(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	呼分(t)	合計	1号炉	2号炉		合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m)					下水道(m)
1月1日 土	0	0.00	0.00	0.00	109.88	0.00	109.88	2,711.52	17.41	0.00	17.41	99	68.9	460	6,420	44,310	0
1月2日 日	14	30.94	0.00	30.94	116.69	0.00	116.69	2,568.95	16.84	0.00	16.84	86	41.9	0	11,100	50,280	0
1月3日 月	0	0.00	0.00	0.00	118.20	0.00	118.20	2,436.91	17.83	0.00	17.83	83	51.6	140	9,620	49,010	0
1月4日 火	227	418.01	48.10	466.11	117.76	0.00	117.76	2,821.12	16.22	0.00	16.22	125	68.6	820	5,510	48,530	0
1月5日 水	39	52.91	26.90	79.81	113.53	0.00	113.53	2,796.70	4.62	0.00	4.62	59	61.6	1,870	4,300	46,230	0
1月6日 木	211	379.77	22.40	402.17	120.73	50.48	171.21	3,202.43	0	0.00	0.00	74	106.0	2,410	16,890	60,980	0
1月7日 金	122	177.04	18.10	195.14	116.62	115.62	232.24	3,011.62	3.52	0.00	3.52	89	114.2	0	55,240	106,670	0
1月8日 土	28	34.39	0.00	34.39	117.78	118.39	236.17	2,798.75	19.06	0.00	19.06	124	70.0	0	62,910	112,210	0
1月9日 日	0	0.00	0.00	0.00	114.94	117.13	232.07	2,508.64	19.5	0.00	19.50	88	11.2	0	55,940	103,870	0
1月10日 月	160	265.95	15.90	281.85	117.84	116.70	234.54	2,492.20	19.6	0.00	19.60	165	63.6	0	57,900	110,730	0
1月11日 火	122	188.91	11.90	200.81	115.46	120.20	235.66	2,462.06	19.7	0.00	19.70	117	73.4	0	53,300	105,070	0
1月12日 水	42	38.45	21.50	59.95	119.33	116.13	235.46	2,271.28	19.67	0.00	19.67	112	91.7	0	53,550	106,560	0
1月13日 木	135	212.81	19.30	232.11	114.51	115.22	229.73	2,226.92	19.5	0.00	19.50	111	16.7	0	54,210	106,880	0
1月14日 金	115	153.64	3.70	157.34	117.54	119.32	236.86	2,177.78	19.01	0.00	19.01	138	79.8	0	56,270	108,610	0
1月15日 土	29	36.21	0.00	36.21	114.67	113.25	227.92	2,003.24	19.25	0.00	19.25	106	59.2	0	53,530	103,070	0
1月16日 日	0	0.00	0.00	0.00	117.89	120.39	238.28	1,801.31	19.26	0.00	19.26	102	89.6	0	60,550	109,880	0
1月17日 月	155	254.19	11.70	265.89	116.03	111.12	227.15	1,927.64	19.41	0.00	19.41	123	49.7	0	52,760	105,370	0
1月18日 火	135	182.77	33.90	216.67	116.89	118.42	235.31	1,970.29	19.01	0.00	19.01	117	68.4	0	48,590	101,340	0
1月19日 水	41	40.21	19.30	59.51	114.44	116.23	230.67	1,761.84	19.14	0.00	19.14	112	69.9	0	43,600	95,680	0
1月20日 木	133	189.71	20.40	210.11	46.33	116.50	162.83	1,837.15	19.21	0.00	19.21	141	95.3	110	25,930	76,110	0
1月21日 金	130	151.54	13.50	165.04	0.00	118.42	118.42	1,855.45	19.69	0.00	19.69	115	19.3	1,190	5,710	48,290	0
1月22日 土	27	31.84	0.00	31.84	0.00	117.94	117.94	1,781.35	6.33	0.00	6.33	99	73.4	300	4,580	42,810	0
1月23日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	117.54	117.54	1,687.75	0	0.00	0.00	78	67.8	10	13,120	50,150	0
1月24日 月	169	267.66	13.40	281.06	0.00	116.18	116.18	1,854.96	0	0.00	0.00	88	67.4	30	8,990	48,290	0
1月25日 火	136	181.75	5.30	187.05	0.00	118.87	118.87	1,902.78	0	0.00	0.00	90	23.3	1,060	4,940	43,210	0
1月26日 水	52	44.08	17.30	61.38	0.00	117.10	117.10	1,930.06	0	0.00	0.00	87	47.0	1,220	3,050	42,400	0
1月27日 木	129	180.74	22.20	202.94	0.00	118.04	118.04	1,987.03	0	0.00	0.00	89	70.0	1,410	4,820	44,860	0
1月28日 金	118	141.95	13.30	155.25	0.00	119.35	119.35	2,061.98	0	0.00	0.00	97	19.1	2,270	4,850	43,570	0
1月29日 土	27	33.41	0.00	33.41	0.00	114.67	114.67	1,967.11	0	0.00	0.00	82	16.1	60	8,690	45,600	0
1月30日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	117.13	117.13	1,759.53	0	0.00	0.00	69	61.6	190	8,580	46,470	0
1月31日 月	168	259.45	0.00	259.45	0.00	116.36	116.36	1,981.50	0	6.44	6.44	99	100.7	430	5,930	45,950	0
合計	2,664	3,948.33	358.10	4,306.43	2,257.06	2,976.70	5,233.76		353.78	6.44	360.22	3,164	1,917.0	13,980	861,380	2,252,990	0

平成23年2月

	可燃ごみ			ごみ投入量(t)			ビット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電力量量(kWh)	売電力量量(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)	引分(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
2月1日 火	125	177.24	0.00	177.24	0.00	118.43	1,998.63	0	19.03	19.03	102	20.1	390	6,210	46,490	0
2月2日 水	37	38.92	0.00	38.92	0.00	117.76	1,953.85	0	19.06	19.06	117	77.2	2,110	2,920	41,120	0
2月3日 木	122	183.43	4.50	187.93	0.00	115.96	2,054.87	0	19.11	19.11	131	23.3	3,140	4,270	42,510	0
2月4日 金	117	151.34	43.90	195.24	0.00	117.02	2,138.12	0	19.13	19.13	146	80.6	2,120	4,760	43,810	0
2月5日 土	29	35.70	0.00	35.70	0.00	118.63	2,031.67	0	19.31	19.31	112	85.1	310	3,980	40,850	0
2月6日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	114.06	1,918.31	0	19.07	19.07	86	9.7	110	9,840	45,830	0
2月7日 月	168	270.76	36.30	307.06	0.00	117.23	2,150.56	0	6.29	6.29	148	72.1	590	7,420	46,410	0
2月8日 火	130	186.25	43.40	229.65	0.00	116.41	2,314.32	0	0.00	0.00	73	68.2	10	10,740	48,100	0
2月9日 水	37	41.93	21.80	63.73	0.00	119.09	2,217.53	0	0.00	0.00	78	16.9	350	10,320	46,320	0
2月10日 木	125	183.89	23.40	207.29	0.00	116.11	2,268.30	0	0.00	0.00	72	58.0	120	10,920	46,880	0
2月11日 金	100	121.93	0.70	122.63	0.00	116.94	2,222.03	0	0.00	0.00	56	74.5	0	12,810	48,840	0
2月12日 土	25	32.38	0.00	32.38	0.00	116.67	2,206.92	0	0.00	0.00	66	10.5	10	11,030	44,820	0
2月13日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.85	2,032.51	3.13	0.00	3.13	67	61.8	0	14,660	49,340	0
2月14日 月	162	260.87	28.10	288.97	0.00	118.36	2,194.72	17.3	0.00	17.30	80	16.0	1,330	8,650	47,390	0
2月15日 火	124	186.48	7.50	193.98	0.00	117.95	2,186.07	17.31	0.00	17.31	111	70.3	480	5,990	45,540	0
2月16日 水	40	37.76	18.40	56.16	0.00	115.73	2,306.87	17.94	0.00	17.94	102	57.5	2,470	4,340	41,300	0
2月17日 木	121	170.92	17.20	188.12	0.00	116.15	2,346.17	15.74	0.00	15.74	93	24.2	1,870	4,580	41,270	0
2月18日 金	113	153.70	12.30	166.00	0.00	117.06	2,326.00	0	0.00	0.00	124	96.2	100	9,620	46,750	0
2月19日 土	27	31.46	0.00	31.46	0.00	115.38	2,255.32	0	0.00	0.00	68	80.7	10	13,450	47,520	0
2月20日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.04	2,126.48	0	0.00	0.00	66	48.4	20	13,790	48,060	0
2月21日 月	167	274.56	15.40	289.96	0.00	117.49	2,341.06	0	9.21	9.21	76	64.0	620	5,510	43,070	0
2月22日 火	132	198.72	16.10	214.82	0.00	115.56	2,369.24	0	18.39	18.39	125	26.4	1,710	2,130	41,150	0
2月23日 水	45	40.78	18.00	58.78	57.65	118.60	176.25	0	18.38	18.38	111	61.2	1,940	22,660	66,740	0
2月24日 木	129	193.20	15.40	208.60	117.00	116.07	2,305.66	0	17.96	17.96	127	83.9	0	53,850	101,490	0
2月25日 金	119	160.56	0.60	161.16	118.87	117.19	2,143.40	0	17.69	17.69	139	81.9	0	55,690	104,150	0
2月26日 土	28	36.50	0.00	36.50	117.26	114.95	2,321.1	0	19.95	19.95	129	56.2	0	59,690	106,380	0
2月27日 日	0	0.00	0.00	0.00	120.05	117.96	2,381.18	0	18.11	18.11	142	72.0	0	58,000	104,710	0
2月28日 月	161	279.44	32.50	311.94	117.47	116.01	2,331.48	0	19.76	19.76	133	83.2	0	55,370	105,410	0
合計	2,383	3,448.72	355.50	3,804.22	648.30	3,273.66	3,921.96	71.42	260.45	331.87	2,880	1,580.1	19,810	483,200	1,582,250	0

平成23年3月

	可 燃 ご み				ごみ投入量(t)			ピット残量 (t)	溶融処理量 (t)			水質算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	タービン 発電力(kWh)	ガスエンジン 発電力(kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	押入れ分(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)				
3月1日 火	128	192.15	14.40	206.55	117.18	115.61	232.79	1,714.39	0.00	19.12	19.12	126	84.2	0	52,820	103,330	0
3月2日 水	45	44.87	34.20	79.07	117.59	117.74	235.33	1,627.75	0.00	15.55	15.55	120	76.0	0	44,270	93,260	1,320
3月3日 木	125	187.86	68.90	256.76	117.11	115.56	232.67	1,660.19	0.00	16.71	16.71	130	82.5	0	57,080	110,810	0
3月4日 金	119	157.01	44.10	201.11	113.74	113.83	227.57	1,841.45	0.00	16.16	16.16	126	21.2	0	57,530	109,260	0
3月5日 土	28	33.13	0.00	33.13	108.19	108.25	216.44	1,623.64	0.00	0.00	0.00	96	76.2	0	54,760	99,910	0
3月6日 日	0	0.00	0.00	0.00	105.71	105.08	210.79	1,384.54	0.00	0.00	0.00	95	92.6	0	59,500	103,430	0
3月7日 月	164	280.12	35.00	315.12	110.08	49.42	159.50	1,454.64	0.00	0.00	0.00	109	84.3	0	35,330	81,150	0
3月8日 火	131	190.29	4.20	194.49	120.63	0.00	120.63	1,730.37	0.00	2.43	2.43	74	23.7	1,420	5,910	44,370	0
3月9日 水	39	44.16	35.40	79.56	118.47	0.00	118.47	1,730.06	0.00	16.01	16.01	122	61.0	2,820	4,120	42,290	0
3月10日 木	131	186.80	15.30	202.10	110.72	0.00	110.72	1,743.69	0.00	12.93	12.93	123	76.0	2,100	2,430	41,360	0
3月11日 金	114	147.25	16.80	164.05	108.32	0.00	108.32	1,772.57	0.00	11.75	11.75	106	103.6	1,600	2,980	42,120	0
3月12日 土	28	35.37	0.00	35.37	107.20	0.00	107.20	1,680.98	0.00	12.80	12.80	88	98.2	110	5,940	42,660	0
3月13日 日	0	0.00	0.00	0.00	109.88	0.00	109.88	1,572.88	0.00	13.22	13.22	87	10.7	170	5,170	40,270	0
3月14日 月	162	275.78	18.90	294.68	104.90	0.00	104.90	1,717.31	0.00	14.04	14.04	125	92.6	3,620	1,750	36,370	0
3月15日 火	134	196.63	19.90	216.53	107.14	0.00	107.14	1,870.44	0.00	3.68	3.68	98	77.1	1,480	4,590	39,790	0
3月16日 水	38	41.42	13.20	54.62	107.55	0.00	107.55	1,909.38	1.21	0.00	1.21	59	92.9	1,320	3,920	38,950	0
3月17日 木	128	188.25	21.60	209.85	106.77	0.00	106.77	2,012.15	0.00	0.00	0.00	66	36.7	3,200	2,940	39,900	0
3月18日 金	118	149.16	16.30	165.46	106.01	0.00	106.01	2,047.68	0.00	0.00	0.00	68	35.6	1,440	3,190	40,860	0
3月19日 土	28	36.52	0.00	36.52	105.93	0.00	105.93	1,983.94	1.49	0.00	1.49	76	60.0	460	3,440	38,450	0
3月20日 日	0	0.00	0.00	0.00	107.67	0.00	107.67	1,872.80	2.86	0.00	2.86	71	18.4	930	3,250	37,330	0
3月21日 月	161	269.07	0.50	269.57	119.12	0.00	119.12	2,012.96	17.41	0.00	17.41	80	57.1	270	6,170	44,090	0
3月22日 火	131	199.56	15.00	214.56	115.98	0.00	115.98	2,059.12	17.10	0.00	17.10	109	47.2	820	5,350	43,640	0
3月23日 水	41	45.14	19.30	64.44	118.96	0.00	118.96	2,035.01	17.32	0.00	17.32	83	49.9	910	7,090	45,870	0
3月24日 木	144	220.96	24.20	245.16	117.43	0.00	117.43	2,224.05	15.08	0.00	15.08	110	88.0	2,360	3,730	41,130	0
3月25日 金	112	157.90	0.50	158.40	118.69	0.00	118.69	2,249.70	16.02	0.00	16.02	73	63.4	180	5,730	46,100	0
3月26日 土	27	36.42	0.00	36.42	117.85	0.00	117.85	2,176.77	16.00	0.00	16.00	82	85.2	190	6,000	44,530	0
3月27日 日	0	0.00	0.00	0.00	116.24	0.00	116.24	2,015.74	17.42	0.00	17.42	87	86.4	60	7,590	46,120	0
3月28日 月	169	291.09	23.70	314.79	118.28	0.00	118.28	2,223.43	16.11	0.00	16.11	92	113.0	790	5,900	47,490	0
3月29日 火	139	203.77	16.00	219.77	117.71	0.00	117.71	2,285.46	16.00	0.00	16.00	106	83.9	790	6,850	47,490	0
3月30日 水	42	44.80	15.80	60.60	116.78	0.00	116.78	2,235.68	15.85	0.00	15.85	140	60.6	2,190	4,750	43,340	0
3月31日 木	138	209.87	0.80	210.67	120.40	0.00	120.40	2,379.01	16.41	0.00	16.41	114	25.1	490	8,000	48,130	0
合計	2,764	4,065.35	474.00	4,539.35	3,508.23	725.49	4,233.72		186.28	154.40	340.68	3,041	2,063.3	29,720	478,080	1,723,800	1,320

3. 事後調査計画

本格稼働後の事後調査計画は、表 3.1 及び表 3.2 に示すとおりである。

表 3.1 事後調査計画（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	施設稼働時排ガス	・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
			・排ガス全般： （硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、ダイキシン類、総水銀、重金属[カドミウム、鉛、銅、クロム、マンガン]）	煙突排出口（2 炉）	6 回/年
			・環境基準設定項目： （ベンゼン、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン）	煙突排出口（2 炉）	2 回/年
水質汚濁	下水放流水	・生活環境項目その 1： （水温、珞素消費量、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)、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、溶解性マンガソ、総クロム） ・健康項目その 2： （全シソソ、有機りん、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セソソ、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、ダイキシン類）	事業区域敷地境界の 1 地点（下水放流口）	4 回/年	
	雨水放流水	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)、n-ヘキサン抽出物、窒素含有量、燐含有量、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガソ、総クロム、カドミウム、鉛、砒素、総水銀、全シソソ、有機りん、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セソソ、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、ダイキシン類	事業区域敷地境界の 1 地点（河川放流口）	2 回/年	
	盛土部浸透水放流水	水温、透視度、濁度、水素イオン濃度 (pH)、浮遊物質量 (SS)、鉛、砒素、硫酸イソソ	事業区域南側調整池流入手前の 1 地点	2 回/年	
処分対象物	熔融飛灰固化物、熔融スラソ、焼却灰（磁性灰）、大塊物及び溶解融メタル	・溶出試験項目： （アルキル水銀化合物、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、セソソ又はその化合物） ・含有量試験項目： （ダイキシン類）	焼却施設内各ピット	4 回/年	

表 3.2(1) 事後調査計画（環境モニタリング）（1/2）

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	大 気 汚 染	気 象	風向・風速	周辺地域 9 地点	4 季/年 各 7 日間
		大気質	・ 7 日間測定項目： （二酸化硫黄、窒素酸化物[一酸化窒素、二酸化窒素]、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント）	周辺地域 9 地点	4 季/年 各 7 日間
			・ 1 検体測定項目： （ダ イキ シ ン 類 [1 週 間 平 均]、塩 化 水 素、ベンゼン、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、水銀、粉じん、粉じん中鉛、粉じん中カドミウム）	周辺地域 9 地点	4 季/年 1 季各 1 日間 （ただし、ダ イキ シ ン 類のみ 7 日間）
	水 質 汚 濁	平常時 水質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一般項目： （気温、水温、流量、水深、色度） ・ 生活環境項目： （水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、溶存酸素量(DO)、浮遊物質量(SS)、全磷、全窒素、大腸菌群数、全亜鉛） ・ 健康項目： （カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、1,4-ジオキサン） ・ その他項目： （ダ イキ シ ン 類、透視度、濁度、塩素イオン、n-ヘキサン抽出物、銅、総クロム、溶解性鉄、溶解性マンガンを、フェノール類、電気伝導度） 	事業区域支川 1 地点（田尻川）	4 回/年
底 質	河川底質	含水量、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、シアン化合物、PCB、ダ イキ シ ン 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）	1 回/年	
土 壌 汚 染	現況土壌	<ul style="list-style-type: none"> ・ 溶出試験： （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、銅、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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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） ・ 含有量試験： （ダ イキ シ ン 類、カドミウム、鉛、砒素、総水銀） 	事業区域内 1 地 点及び周辺地域 9 地点	1 回/年	

表 3.2(2) 事後調査計画（環境モニタリング）（2/2）

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	騒音	敷地境界騒音	騒音レベル	事業区域敷地境界の1地点	2回/年
		一般環境騒音	騒音レベル	周辺地域の2地点	2回/年
		道路交通騒音	騒音レベル, 交通量	県道野間出野一庫線の計2地点	2回/年
	振動	敷地境界振動	振動レベル	事業区域敷地境界の1地点	2回/年
		一般環境振動	振動レベル	周辺地域の2地点	2回/年
		道路交通振動	振動レベル, 交通量	県道野間出野一庫線の計2地点	2回/年
	低周波音	発生源周辺低周波音	低周波音圧レベル	発生源周辺の1地点	2回/年
	悪臭	稼働時悪臭	臭気濃度、悪臭22物質[アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルペンタールアルデヒド、イソペンタールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸]	周辺地域の4地点	2回/年 梅雨季及び夏季
	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	2回/年 冬季
ヒメボタル		造成工事による変化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	
哺乳類		事業区域及びその周辺における個体の確認	事業区域及びその周辺	1回/年 冬季	
鳥類		事業区域及びその周辺における個体の確認	事業区域及びその周辺	1回/年 春季～初夏	
両生類・爬虫類		事業区域及びその周辺における個体の確認	事業区域及びその周辺	1回/年 春季～初夏	
昆虫類		事業区域及びその周辺における個体の確認	事業区域及びその周辺	1回/年 夏季	
水生生物	魚類、底生動物、付着藻類	放流先河川における個体の確認（魚類、底生動物、付着藻類）	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	4回/年	

4. 事後調査の内容

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	ダイオキシン類、ばいじん、塩化水素、硫黄酸化物、窒素酸化物、ダイオキシン類、水銀、カドミウム、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) 測定方法（排ガス全般）

項 目	測 定 法	
硫黄酸化物濃度	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	ガスクロマトグラフ-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

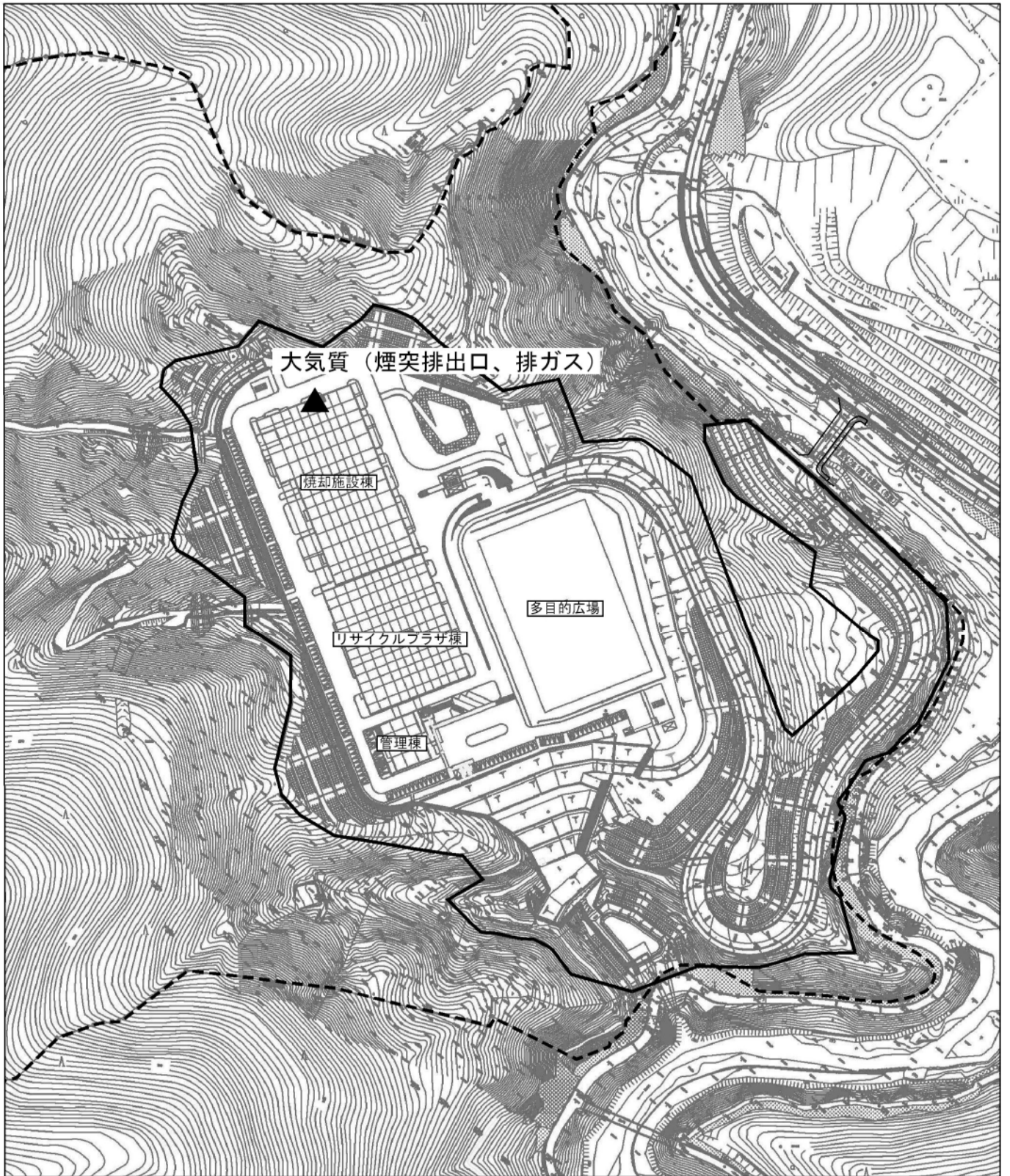
区 分	測 定 期 間
排ガス全般	第 1 回：平成 22 年 6 月 4 日 (試料採取)
	第 2 回：平成 22 年 7 月 23 日 (試料採取)
	第 3 回：平成 22 年 9 月 14 日 (試料採取)
	第 4 回：平成 22 年 11 月 15 日 (試料採取)
	第 5 回：平成 23 年 1 月 13 日 (試料採取)
	第 6 回：平成 23 年 3 月 1 日 (試料採取)
環境基準設定項目	第 1 回：平成 22 年 6 月 4 日 (試料採取) 第 2 回：平成 22 年 11 月 15 日 (試料採取)
連続監視項目	平成 22 年 4 月～平成 23 年 3 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】

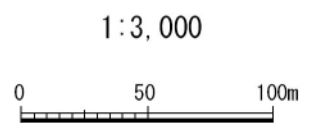


図 4.1.1.1 排ガス調査地点位置図

(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22年6月4日		平成22年7月23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	21800	31100	29100	26900	
	乾き	m ³ (N)/h	17500	23700	21800	19700	
ガス温度	℃	205	207	206	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	0.02未満		
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	換算値	g/m ³ (N)	0.001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	2未満	2	2未満	2未満	
	換算値	volppm	2未満	1	2未満	2未満	20以下
酸素濃度	vol%	6.3	6.3	6.9	6.5		
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満	
	換算値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満	
	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	
	換算値	volppm	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)	0.00057	0.000026	0.00000069	0.00030	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	5未満	5未満	
	換算値	volppm	3未満	4未満	4未満	4未満	30以下
酸素濃度	vol%	6.0	6.5	6.9	6.6		
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 (0n) =12%で行った。

測定年月日			平成22年9月14日		平成22年11月15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	22100	30100	24900	29200		
	乾き	M ³ (N)/h	17200	22400	19000	22400		
ガス温度	℃		205	206	205	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		0.02未満	0.03未満	0.02未満	0.03未満		
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	換算値	g/m ³ (N)	0.001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	4	2	2未満	3	
		換算値	volppm	2	1	2未満	2	20以下
酸素濃度		vol%	5.8	6.8	6.7	6.3		
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	volppm	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)	0.00015	0.0000069	0.0000038	0.0000014	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	6	5未満	
		換算値	volppm	3未満	4未満	4	3未満	30以下
酸素濃度		vol%	5.6	6.5	6.5	6.3		
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) 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1月13日		平成23年3月1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	26300	35500	31000	22600		
	乾き	m ³ (N)/h	21000	27200	24500	17400		
ガス温度	℃		203	206	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		0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.02未満		
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	換算値	g/m ³ (N)	0.001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	2未満	2	2	2未満	
		換算値	volppm	2未満	1	1	1未満	20以下
酸素濃度		vol%	6.5	6.3	6.5	4.5		
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	volppm	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)	0.000021	0.00012	0.00016	0.000012	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	5未満	5未満	
		換算値	volppm	3未満	3未満	4未満	4未満	30以下
酸素濃度		vol%	6.3	6.2	6.5	5.1		
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) 換算値は標準酸素濃度 (O_n) = 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22年6月4日		平成22年11月15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22年4月～平成23年3月)

1号炉

2010年4月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	118.39	2.4	0.0	2.4	6.9	0.1	0.0001	0.000	30.2
2	金	117.58	2.5	0.1	1.6	6.8	0.1	0.0001	0.000	30.5
3	土	116.26	1.3	0.1	1.7	6.9	0.1	0.0001	0.000	29.9
4	日	114.78	2.8	0.1	1.6	6.8	0.1	0.0001	0.000	30.0
5	月	121.10	2.2	0.1	1.6	7.0	0.1	0.0001	0.000	29.7
6	火	117.03	2.3	0.0	1.6	7.2	0.1	0.0001	0.000	26.1
7	水	115.83	1.3	0.1	1.4	6.4	0.1	0.0000	0.000	24.6
8	木	119.26	2.2	0.1	1.5	6.8	0.1	0.0000	0.000	25.4
9	金	114.37	1.6	0.0	1.8	7.5	0.1	0.0001	0.000	28.7
10	土	116.10	3.7	0.0	1.7	6.8	0.1	0.0000	0.000	30.4
11	日	115.53	1.9	0.0	1.4	6.6	0.1	0.0001	0.000	31.5
12	月	117.04	2.4	0.0	1.5	6.5	0.1	0.0001	0.000	32.3
13	火	115.59	1.6	0.1	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.000	30.9
14	水	118.16	1.4	0.1	1.4	6.7	0.1	0.0001	0.000	30.7
15	木	118.14	1.7	0.2	1.8	6.9	0.1	0.0001	0.000	30.4
16	金	114.59	2.4	0.2	1.4	6.7	0.1	0.0001	0.000	29.9
17	土	118.81	1.8	0.1	1.8	6.7	0.1	0.0001	0.000	29.8
18	日	118.34	2.1	0.1	1.5	6.5	0.2	0.0001	0.000	29.6
19	月	115.98	2.0	0.1	1.5	7.0	0.1	0.0001	0.000	28.8
20	火	118.60	2.0	0.0	1.4	7.4	0.1	0.0001	0.000	26.5
21	水	118.37	2.0	0.0	1.6	6.9	0.1	0.0001	0.000	24.3
22	木	118.58	1.9	0.1	1.6	7.4	0.1	0.0001	0.000	28.5
23	金	113.40	1.2	0.1	1.3	6.7	0.1	0.0000	0.000	29.6
24	土	114.85	1.8	0.2	1.1	6.5	0.1	0.0001	0.000	30.1
25	日	119.72	1.4	0.1	1.6	6.7	0.1	0.0001	0.000	30.0
26	月	115.87	2.1	0.1	1.4	6.7	0.2	0.0001	0.000	29.9
27	火	116.16	1.7	0.0	1.6	6.7	0.1	0.0001	0.000	30.2
28	水	116.89	3.0	0.0	1.5	6.7	0.1	0.0000	0.000	27.6
29	木	114.86	1.4	0.1	1.6	6.5	0.2	0.0000	0.000	24.2
30	金	48.01	0.9	0.2	44.2	12.2	0.5	0.0000	0.001	20.8
	最大	121.10	3.7	0.2	44.2	12.2	0.5	0.0001	0.001	32.3
	最小	48.01	0.9	0.0	1.1	6.4	0.1	0.0000	0.000	20.8
	平均	114.61	2.0	0.1	3.0	7.0	0.1	0.0001	0.000	28.7

2号炉
2010年4月

日 付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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									
9	金									
10	土									
11	日									
12	月									
13	火									
14	水									
15	木	0.00	0.2	0.2	7.5	20.0	0.1	0.0003	0.011	8.0
16	金	52.61	0.4	0.2	29.8	12.4	0.1	0.0006	0.004	22.7
17	土	0.00	0.2	0.1	68.3	19.4	0.1	0.0002	0.005	9.2
18	日									
19	月									
20	火									
21	水	0.00	0.1	0.0	6.5	20.7	0.2	0.0002	0.010	5.6
22	木	62.49	0.3	0.1	32.7	12.2	0.1	0.0005	0.001	22.3
23	金	118.23	0.7	0.1	2.4	6.3	0.1	0.0001	0.001	26.2
24	土	116.59	0.8	0.2	1.9	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.5
25	日	117.13	0.6	0.1	2.5	6.4	0.1	0.0002	0.000	25.8
26	月	116.73	0.4	0.1	2.2	6.3	0.1	0.0002	0.000	25.8
27	火	115.46	0.3	0.1	2.5	6.4	0.1	0.0002	0.000	25.8
28	水	118.81	0.5	0.0	2.3	6.6	0.1	0.0002	0.000	29.8
29	木	115.01	0.6	0.1	1.9	6.6	0.1	0.0001	0.001	31.8
30	金	117.06	0.9	0.1	1.6	6.6	0.1	0.0002	0.001	33.4
	最 大	118.81	0.9	0.2	68.3	20.7	0.2	0.0006	0.011	33.4
	最 小	0.00	0.1	0.0	1.6	6.3	0.1	0.0001	0.000	5.6
	平 均	80.78	0.5	0.1	12.5	10.5	0.1	0.0002	0.003	22.5

1号炉
2010年5月

日 付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	0.00	0.1	2.0	9.8	20.6	0.1	0.0000	0.005	4.8
27	木	70.57	0.4	0.1	28.8	11.7	0.1	0.0001	0.001	21.5
28	金	118.67	0.2	0.1	2.2	6.6	0.3	0.0000	0.002	23.3
29	土	116.20	1.0	0.0	2.0	6.4	0.1	0.0000	0.001	23.1
30	日	117.63	1.2	0.0	2.0	6.4	0.1	0.0000	0.000	23.1
31	月	115.46	1.7	0.0	2.2	6.7	0.1	0.0000	0.000	23.7
最 大		118.67	1.7	2.0	28.8	20.6	0.3	0.0001	0.005	23.7
最 小		0.00	0.1	0.0	2.0	6.4	0.1	0.0000	0.000	4.8
平 均		89.76	0.8	0.4	7.8	9.7	0.1	0.0000	0.002	19.9

2号炉
2010年5月

日付		焼却量	NOx	SO2	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	117.50	0.6	0.1	1.9	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.2
2	日	117.61	0.8	0.1	1.6	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.8
3	月	115.16	0.6	0.0	1.7	6.5	0.1	0.0002	0.000	31.7
4	火	118.80	0.7	0.0	2.4	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.1
5	水	115.38	0.6	0.0	2.2	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.4
6	木	114.40	1.1	0.0	2.2	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.0
7	金	122.61	1.3	0.0	2.7	6.9	0.1	0.0002	0.000	33.7
8	土	116.48	0.2	0.0	1.9	7.4	0.1	0.0003	0.000	29.0
9	日	117.53	0.2	0.0	1.9	6.2	0.1	0.0002	0.000	27.6
10	月	117.09	0.5	0.0	3.0	6.7	0.1	0.0001	0.000	26.8
11	火	116.98	1.1	0.1	2.7	7.3	0.1	0.0002	0.000	31.2
12	水	118.60	1.0	0.1	2.0	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.1
13	木	116.80	0.8	0.1	2.2	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.5
14	金	116.69	1.4	0.1	2.2	6.4	0.1	0.0002	0.000	34.3
15	土	118.99	1.0	0.0	1.9	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.4
16	日	116.48	1.2	0.0	2.4	6.5	0.2	0.0002	0.000	33.8
17	月	115.87	0.5	0.0	2.7	7.1	0.1	0.0002	0.000	30.6
18	火	118.57	0.2	0.0	2.7	7.4	0.1	0.0002	0.000	27.9
19	水	116.18	0.4	0.0	3.0	6.5	0.1	0.0001	0.000	25.2
20	木	115.34	0.7	0.0	3.4	6.7	0.1	0.0001	0.000	27.0
21	金	120.95	0.6	0.0	3.2	7.7	0.1	0.0003	0.000	31.8
22	土	115.96	0.4	0.0	2.3	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.3
23	日	117.20	0.6	0.0	2.9	6.8	0.1	0.0002	0.000	32.5
24	月	116.33	1.1	0.0	3.1	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.9
25	火	116.61	1.0	0.0	3.3	6.6	0.1	0.0002	0.000	33.1
26	水	117.29	0.8	0.0	3.2	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.3
27	木	115.22	0.8	0.1	3.1	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.3
28	金	121.02	0.6	0.1	2.9	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.8
29	土	114.83	0.6	0.0	2.5	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.8
30	日	118.23	0.5	0.1	2.5	6.6	0.1	0.0002	0.000	31.5
31	月	115.65	0.6	0.0	2.6	6.6	0.1	0.0002	0.000	31.9
最大		122.61	1.4	0.1	3.4	7.7	0.2	0.0003	0.000	34.3
最小		114.40	0.2	0.0	1.6	6.2	0.1	0.0001	0.000	25.2
平均		117.17	0.7	0.0	2.5	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.4

1号炉
2010年6月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	119.03	1.5	0.0	2.2	6.5	0.1	0.0000	0.000	23.1
2	水	115.70	2.0	0.0	2.1	6.3	0.1	0.0000	0.000	23.0
3	木	117.35	1.4	0.0	2.5	6.4	0.1	0.0000	0.000	23.5
4	金	119.64	2.1	0.0	2.3	6.2	0.1	0.0000	0.000	23.6
5	土	114.69	2.7	0.0	2.5	6.3	0.1	0.0000	0.000	23.7
6	日	117.41	2.4	0.0	2.6	6.2	0.1	0.0000	0.000	23.3
7	月	119.88	2.1	0.0	2.5	6.2	0.1	0.0000	0.000	24.5
8	火	116.26	2.5	0.0	3.0	6.4	0.1	0.0000	0.000	22.8
9	水	117.06	2.6	0.0	2.8	6.1	0.1	0.0000	0.000	23.1
10	木	118.06	4.1	0.0	2.6	6.2	0.1	0.0000	0.000	23.9
11	金	115.38	4.2	0.0	2.5	6.3	0.2	0.0000	0.000	26.5
12	土	117.97	4.3	0.0	2.3	6.3	0.1	0.0000	0.000	29.6
13	日	115.89	2.5	0.0	2.0	6.2	0.1	0.0000	0.000	30.4
14	月	118.90	2.8	0.0	2.1	6.2	0.1	0.0000	0.000	30.8
15	火	117.62	3.5	0.0	2.7	6.2	0.1	0.0001	0.000	31.0
16	水	116.86	4.2	0.0	3.0	6.1	0.1	0.0000	0.000	29.9
17	木	114.71	4.9	0.0	2.7	6.2	0.1	0.0000	0.000	29.5
18	金	117.17	3.3	0.0	2.9	6.1	0.1	0.0000	0.000	30.6
19	土	116.97	4.2	0.0	2.7	6.7	0.1	0.0001	0.000	28.2
20	日	117.48	3.6	0.0	2.9	7.3	0.1	0.0001	0.000	26.4
21	月	117.59	3.4	0.0	3.2	6.5	0.1	0.0001	0.000	24.6
22	火	119.88	3.7	0.0	3.1	7.4	0.1	0.0001	0.000	28.3
23	水	116.83	3.1	0.0	2.6	6.7	0.1	0.0001	0.000	28.7
24	木	118.75	3.9	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0000	0.000	29.1
25	金	115.89	1.7	0.0	2.2	6.5	0.2	0.0000	0.000	29.0
26	土	118.80	2.8	0.0	2.6	6.5	0.1	0.0000	0.000	29.0
27	日	103.64	3.9	0.0	7.0	7.6	0.7	0.0000	0.001	26.3
28	月	119.14	5.1	0.0	3.1	6.3	0.2	0.0000	0.000	29.6
29	火	117.63	4.4	0.0	2.7	6.4	0.2	0.0000	0.000	29.6
30	水	116.74	4.2	0.0	2.8	6.3	0.2	0.0000	0.000	29.3
	最大	119.88	5.1	0.0	7.0	7.6	0.7	0.0001	0.001	31.0
	最小	103.64	1.4	0.0	2.0	6.1	0.1	0.0000	0.000	22.8
	平均	116.96	3.2	0.0	2.8	6.4	0.1	0.0000	0.000	27.0

2号炉
2010年6月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	116.25	0.7	0.0	2.7	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.9
2	水	117.22	0.9	0.0	2.8	6.5	0.1	0.0002	0.000	32.0
3	木	116.64	0.8	0.0	3.1	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.5
4	金	117.25	0.7	0.0	2.6	6.4	0.1	0.0002	0.000	32.4
5	土	115.79	0.8	0.0	2.7	6.5	0.1	0.0002	0.000	32.5
6	日	117.75	0.8	0.0	2.4	6.4	0.1	0.0002	0.000	32.8
7	月	118.51	1.5	0.0	2.6	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.1
8	火	115.75	1.2	0.0	3.1	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.4
9	水	118.46	1.1	0.0	2.9	6.4	0.1	0.0002	0.000	32.5
10	木	114.48	0.9	0.0	2.9	6.4	0.1	0.0002	0.000	32.2
11	金	118.29	0.7	0.0	3.1	6.3	0.1	0.0002	0.000	29.9
12	土	117.22	0.3	0.0	3.4	6.3	0.1	0.0002	0.000	25.9
13	日	114.13	0.5	0.0	3.0	6.2	0.1	0.0002	0.000	26.0
14	月	116.92	0.7	0.0	3.1	6.2	0.1	0.0002	0.000	26.6
15	火	118.93	0.9	0.0	3.9	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.0
16	水	114.91	0.7	0.0	4.3	6.5	0.1	0.0002	0.000	25.6
17	木	114.17	0.4	0.0	3.9	6.3	0.1	0.0002	0.000	24.9
18	金	118.40	0.7	0.0	4.0	6.2	0.1	0.0002	0.000	25.7
19	土	50.39	0.3	0.5	39.0	11.6	0.1	0.0004	0.001	21.3
20	日									
21	月									
22	火									
23	水									
24	木									
25	金									
26	土									
27	日									
28	月									
29	火									
30	水									
	最大	118.93	1.5	0.5	39.0	11.6	0.1	0.0004	0.001	33.1
	最小	50.39	0.3	0.0	2.4	6.2	0.1	0.0002	0.000	21.3
	平均	113.23	0.8	0.0	5.0	6.7	0.1	0.0002	0.000	29.3

1号炉
2010年7月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	117.56	4.2	0.0	2.9	6.4	0.3	0.0000	0.000	29.5
2	金	117.23	3.4	0.0	3.3	7.2	0.1	0.0000	0.000	28.8
3	土	117.89	2.7	0.0	3.0	8.6	0.1	0.0000	0.000	27.4
4	日	116.22	3.4	0.0	3.0	6.9	0.1	0.0000	0.000	25.7
5	月	117.32	3.9	0.0	3.4	6.7	0.2	0.0000	0.000	24.8
6	火	118.15	4.2	0.0	3.6	7.7	0.1	0.0000	0.000	28.9
7	水	116.47	4.3	0.0	3.4	6.9	0.2	0.0000	0.000	31.6
8	木	115.45	4.1	0.0	3.1	6.9	0.1	0.0000	0.000	30.8
9	金	119.06	3.4	0.0	2.9	6.8	0.1	0.0000	0.000	31.7
10	土	118.08	3.2	0.0	3.0	6.9	0.1	0.0000	0.000	30.6
11	日	116.06	3.5	0.0	3.1	6.8	0.5	0.0000	0.000	30.9
12	月	118.18	4.1	0.0	3.3	6.6	0.1	0.0000	0.000	29.7
13	火	112.66	3.4	0.0	2.9	6.5	0.1	0.0000	0.000	29.2
14	水	118.99	3.6	0.0	3.1	6.3	0.1	0.0000	0.000	30.8
15	木	115.86	4.3	0.0	2.9	6.5	0.1	0.0000	0.000	30.5
16	金	120.68	5.2	0.0	3.2	6.3	0.2	0.0000	0.000	31.1
17	土	115.72	5.9	0.0	3.1	6.5	0.2	0.0000	0.000	30.4
18	日	116.76	5.8	0.0	2.9	6.5	0.2	0.0000	0.000	31.6
19	月	115.30	6.0	0.0	2.9	6.7	0.1	0.0000	0.000	30.7
20	火	118.50	6.4	0.0	3.0	6.6	0.1	0.0000	0.000	31.6
21	水	120.25	6.6	0.0	3.0	6.7	0.1	0.0000	0.000	31.6
22	木	117.40	6.3	0.0	3.2	6.6	0.1	0.0000	0.000	31.2
23	金	116.74	7.1	0.0	3.2	6.7	0.1	0.0000	0.000	30.8
24	土	115.76	6.8	0.0	3.2	6.5	0.1	0.0000	0.000	30.9
25	日	122.94	7.0	0.0	3.1	6.3	0.2	0.0000	0.000	30.9
26	月	112.08	6.4	0.0	3.4	6.0	0.2	0.0000	0.000	31.9
27	火	117.29	4.9	0.0	3.4	6.1	0.1	0.0000	0.000	31.1
28	水	115.25	5.6	0.0	3.3	6.0	0.1	0.0000	0.000	31.3
29	木	115.62	2.7	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0000	0.000	30.9
30	金	115.38	4.5	0.0	5.5	6.0	0.1	0.0000	0.000	31.9
31	土	116.23	4.3	0.0	3.7	6.2	0.1	0.0000	0.000	30.7
最大		122.94	7.1	0.0	5.5	8.6	0.5	0.0000	0.000	31.9
最小		112.08	2.7	0.0	2.9	6.0	0.1	0.0000	0.000	24.8
平均		117.00	4.7	0.0	3.2	6.6	0.1	0.0000	0.000	30.3

2号炉
2010年7月

日	付	焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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									
9	金									
10	土									
11	日									
12	月									
13	火									
14	水	0.00	0.0	1.5	11.6	20.6	0.1	0.0003	0.012	3.9
15	木	67.30	0.5	1.1	46.7	12.1	0.1	0.0006	0.002	21.5
16	金	116.97	0.7	0.0	4.9	6.7	0.1	0.0002	0.000	26.5
17	土	112.68	0.4	0.0	4.3	6.7	0.1	0.0002	0.000	25.0
18	日	117.42	0.5	0.0	4.1	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.4
19	月	118.54	0.7	0.0	4.1	6.5	0.1	0.0002	0.000	26.0
20	火	117.43	0.6	0.0	4.5	6.5	0.1	0.0002	0.000	26.1
21	水	122.05	1.0	0.0	4.5	6.5	0.1	0.0002	0.000	26.9
22	木	117.77	0.7	0.0	4.6	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.8
23	金	115.98	0.5	0.0	4.3	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.3
24	土	116.98	0.5	0.0	4.3	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.0
25	日	118.58	0.3	0.0	3.9	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.4
26	月	114.69	0.7	0.0	4.0	6.3	0.1	0.0002	0.000	27.3
27	火	115.22	0.6	0.0	4.5	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.2
28	水	117.96	0.7	0.0	4.5	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.9
29	木	116.67	0.8	0.0	4.4	6.5	0.1	0.0002	0.000	26.3
30	金	116.50	1.1	0.0	4.5	6.2	0.1	0.0002	0.000	28.2
31	土	119.91	0.7	0.0	4.5	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.6
最大		122.05	1.1	1.5	46.7	20.6	0.1	0.0006	0.012	28.2
最小		0.00	0.0	0.0	3.9	6.2	0.1	0.0002	0.000	3.9
平均		107.93	0.6	0.1	7.1	7.5	0.1	0.0002	0.001	25.0

1号炉
2010年8月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	114.22	5.5	0.0	3.4	6.2	0.1	0.0000	0.000	30.8
2	月	117.91	6.2	0.0	3.7	6.0	0.2	0.0000	0.000	31.4
3	火	118.07	6.2	0.0	3.5	6.4	0.1	0.0000	0.000	31.1
4	水	117.00	6.6	0.0	4.0	5.8	0.1	0.0000	0.000	31.0
5	木	118.50	6.0	0.0	4.2	6.8	0.1	0.0000	0.000	27.6
6	金	47.54	9.4	0.9	42.5	11.8	0.7	0.0000	0.012	20.3
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									
28	土									
29	日									
30	月									
31	火									
最大		118.50	9.4	0.9	42.5	11.8	0.7	0.0000	0.012	31.4
最小		47.54	5.5	0.0	3.4	5.8	0.1	0.0000	0.000	20.3
平均		105.54	6.7	0.2	10.2	7.1	0.2	0.0000	0.002	28.7

2号炉
2010年8月

日付		焼却量	NOx	SO2	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	113.71	0.5	0.0	4.4	6.4	0.1	0.0002	0.000	25.7
2	月	119.73	0.7	0.0	4.5	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.6
3	火	117.82	0.6	0.0	4.9	6.6	0.1	0.0002	0.000	26.4
4	水	118.13	0.4	0.0	4.8	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.2
5	木	119.49	0.4	0.0	5.1	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.8
6	金	114.61	0.5	0.0	4.4	6.3	0.1	0.0002	0.000	26.6
7	土	116.55	0.7	0.0	4.6	6.9	0.1	0.0002	0.000	29.3
8	日	121.24	0.9	0.0	4.1	7.0	0.1	0.0002	0.000	32.8
9	月	115.85	1.3	0.0	4.0	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.1
10	火	120.51	2.1	0.0	4.1	6.6	0.1	0.0002	0.000	34.4
11	水	115.28	1.6	0.0	4.3	6.5	0.1	0.0002	0.000	34.1
12	木	118.63	1.6	0.0	4.3	6.6	0.1	0.0002	0.000	33.1
13	金	116.73	1.9	0.0	4.2	6.5	0.1	0.0002	0.000	34.1
14	土	116.31	1.5	0.0	4.3	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.9
15	日	118.49	1.5	0.0	4.4	6.6	0.1	0.0002	0.000	33.9
16	月	115.98	1.5	0.0	4.4	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.9
17	火	118.03	1.3	0.0	4.4	6.9	0.1	0.0002	0.000	33.6
18	水	119.42	0.4	0.0	4.5	7.5	0.1	0.0002	0.000	29.6
19	木	117.00	0.2	0.0	4.7	6.4	0.1	0.0002	0.000	26.2
20	金	118.84	0.4	0.0	4.9	6.8	0.1	0.0001	0.000	27.8
21	土	115.09	0.5	0.0	5.0	7.5	0.1	0.0002	0.000	31.2
22	日	117.36	1.0	0.0	3.9	6.7	0.1	0.0002	0.000	32.0
23	月	116.63	1.2	0.0	4.0	6.6	0.1	0.0002	0.000	33.2
24	火	117.35	1.2	0.0	4.3	6.7	0.1	0.0002	0.000	33.4
25	水	116.97	1.0	0.0	4.4	6.7	0.1	0.0002	0.000	33.1
26	木	113.51	1.3	0.0	4.1	6.6	0.1	0.0002	0.000	33.7
27	金	120.88	1.3	0.0	4.4	6.5	0.1	0.0002	0.000	34.2
28	土	115.11	0.9	0.0	4.4	6.6	0.1	0.0002	0.000	32.9
29	日	116.56	0.7	0.0	4.3	7.0	0.1	0.0002	0.000	32.7
30	月	116.15	0.2	0.0	4.6	7.5	0.1	0.0002	0.000	28.5
31	火	120.53	0.5	0.0	4.5	7.9	0.1	0.0002	0.000	30.9
最大		121.24	2.1	0.0	5.1	7.9	0.1	0.0002	0.000	34.4
最小		113.51	0.2	0.0	3.9	6.3	0.1	0.0001	0.000	25.7
平均		117.37	1.0	0.0	4.4	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.1

1号炉
2010年9月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	0.00	0.4	3.3	9.3	20.8	0.7	0.0000	0.012	4.4
8	水	67.55	1.6	3.3	34.3	11.5	1.2	0.0001	0.001	20.9
9	木	113.23	1.6	1.3	0.3	5.8	0.1	0.0000	0.001	25.3
10	金	119.15	2.3	1.2	0.4	5.6	0.1	0.0000	0.000	26.5
11	土	117.27	2.3	0.9	0.4	5.7	0.1	0.0000	0.000	25.4
12	日	118.45	2.4	0.5	0.8	5.4	0.1	0.0000	0.000	26.4
13	月	117.61	2.5	0.7	0.5	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.6
14	火	119.15	3.2	1.1	0.9	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.6
15	水	118.32	2.8	0.2	1.2	5.6	0.1	0.0000	0.000	25.1
16	木	114.79	2.7	0.2	0.8	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.1
17	金	119.17	3.2	0.5	0.9	5.4	0.1	0.0000	0.000	25.3
18	土	119.44	3.3	0.5	1.0	5.6	0.1	0.0000	0.000	24.7
19	日	117.56	3.4	0.3	1.5	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.3
20	月	114.71	3.1	0.2	1.4	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.0
21	火	119.89	2.3	0.1	1.9	5.4	0.2	0.0000	0.000	25.3
22	水	117.11	2.8	0.2	1.5	5.6	0.1	0.0000	0.000	24.4
23	木	115.88	3.9	1.8	0.5	5.4	0.1	0.0000	0.000	24.9
24	金	119.60	2.3	1.1	0.5	5.5	0.1	0.0000	0.000	25.1
25	土	116.23	2.6	0.3	0.9	5.5	0.1	0.0000	0.000	24.9
26	日	119.34	1.5	0.3	0.5	5.6	0.1	0.0000	0.000	24.6
27	月	115.41	1.8	0.2	1.1	5.6	0.1	0.0000	0.000	24.6
28	火	116.44	2.7	0.2	0.7	6.1	0.2	0.0000	0.000	28.3
29	水	118.98	4.0	0.4	0.2	6.1	0.2	0.0001	0.000	30.3
30	木	115.43	3.8	1.3	0.2	6.2	0.1	0.0002	0.000	30.0
	最大	119.89	4.0	3.3	34.3	20.8	1.2	0.0002	0.012	30.3
	最小	0.00	0.4	0.1	0.2	5.4	0.1	0.0000	0.000	4.4
	平均	110.45	2.6	0.8	2.6	6.5	0.2	0.0000	0.001	24.7

2号炉
2010年9月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	116.67	0.2	0.0	4.8	6.8	0.1	0.0002	0.000	27.3
2	木	118.11	0.6	0.0	4.4	7.3	0.1	0.0002	0.000	31.4
3	金	112.37	1.7	0.0	3.8	6.5	0.1	0.0002	0.000	34.0
4	土	121.57	1.5	0.0	4.1	6.4	0.1	0.0002	0.000	34.8
5	日	116.83	1.1	0.0	4.1	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.6
6	月	115.63	1.1	0.0	4.2	6.5	0.1	0.0002	0.000	34.1
7	火	115.42	1.3	0.0	4.1	6.4	0.1	0.0002	0.000	34.1
8	水	119.60	1.5	0.0	4.2	6.4	0.1	0.0002	0.000	34.2
9	木	114.16	1.1	0.0	3.7	6.5	0.1	0.0002	0.000	33.6
10	金	116.43	1.8	0.0	3.8	6.3	0.1	0.0002	0.000	35.2
11	土	117.70	1.6	0.0	4.0	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.8
12	日	119.35	1.5	0.0	4.8	6.1	0.1	0.0002	0.000	35.7
13	月	116.57	1.5	0.0	3.8	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.4
14	火	117.46	1.5	0.0	3.6	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.4
15	水	117.26	1.1	0.0	3.6	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.7
16	木	114.13	1.2	0.0	3.5	6.3	0.1	0.0002	0.000	33.9
17	金	118.25	1.2	0.0	3.2	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.3
18	土	117.68	0.8	0.0	3.5	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.5
19	日	118.58	1.0	0.0	3.5	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.1
20	月	114.55	1.9	0.0	3.7	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.2
21	火	120.32	1.6	0.0	4.0	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.5
22	水	117.35	1.3	0.0	3.9	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.7
23	木	117.57	1.4	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.2
24	金	116.96	0.8	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0002	0.000	33.5
25	土	116.37	1.2	0.0	2.9	6.3	0.1	0.0002	0.000	34.3
26	日	118.88	0.7	0.0	3.1	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.5
27	月	116.29	1.0	0.0	3.4	6.4	0.1	0.0002	0.000	33.8
28	火	117.33	0.4	0.0	3.7	6.4	0.1	0.0002	0.000	29.3
29	水	35.49	0.0	1.2	53.2	13.6	0.2	0.0003	0.011	19.3
30	木									
	最大	121.57	1.9	1.2	53.2	13.6	0.2	0.0003	0.011	35.7
	最小	35.49	0.0	0.0	2.9	6.1	0.1	0.0002	0.000	19.3
	平均	114.31	1.2	0.0	5.5	6.7	0.1	0.0002	0.000	33.1

1号炉
2010年10月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	113.67	4.6	1.1	0.4	6.0	0.1	0.0002	0.000	30.1
2	土	117.76	2.9	0.5	0.7	6.7	0.1	0.0002	0.000	29.2
3	日	115.92	3.3	0.2	0.5	6.9	0.0	0.0002	0.000	27.1
4	月	118.43	1.9	0.5	0.5	5.7	0.0	0.0002	0.000	26.2
5	火	116.60	3.0	1.4	0.3	6.9	0.0	0.0001	0.000	27.1
6	水	116.56	2.8	0.9	1.8	7.2	0.0	0.0002	0.000	26.9
7	木	117.00	3.3	0.3	1.2	6.9	0.0	0.0002	0.000	28.7
8	金	115.22	2.6	0.2	0.9	6.3	0.0	0.0002	0.000	30.0
9	土	118.67	3.6	0.2	1.2	5.9	0.0	0.0002	0.000	30.8
10	日	117.34	2.8	0.2	1.3	6.1	0.0	0.0002	0.000	30.8
11	月	118.41	3.5	0.2	1.3	5.7	0.0	0.0002	0.000	31.1
12	火	116.92	2.7	0.3	0.5	6.0	0.0	0.0002	0.000	31.1
13	水	117.87	2.8	0.3	0.5	6.1	0.0	0.0002	0.000	31.0
14	木	115.88	2.6	0.3	0.3	6.2	0.0	0.0002	0.000	31.1
15	金	117.35	3.3	0.4	0.5	6.1	0.0	0.0002	0.000	30.8
16	土	117.20	3.0	0.9	0.2	6.3	0.0	0.0002	0.000	30.8
17	日	116.58	3.2	1.1	0.4	6.4	0.0	0.0002	0.000	30.1
18	月	49.60	1.6	1.1	33.5	12.1	0.1	0.0005	0.010	22.9
19	火									
20	水									
21	木									
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火									
27	水									
28	木									
29	金									
30	土									
31	日	60.13	1.1	1.1	54.5	12.6	0.9	0.0000	0.002	21.7
最大		118.67	4.6	1.4	54.5	12.6	0.9	0.0005	0.010	31.1
最小		49.60	1.1	0.2	0.2	5.7	0.0	0.0000	0.000	21.7
平均		110.37	2.9	0.6	5.3	7.0	0.1	0.0002	0.001	28.8

2号炉
2010年10月

日	付	焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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									
15	金									
16	土									
17	日									
18	月									
19	火									
20	水									
21	木									
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火									
27	水									
28	木									
29	金	88.98	7.4	0.3	29.3	9.3	1.8	0.0004	0.002	26.0
30	土	124.43	0.9	0.1	2.8	6.6	0.0	0.0000	0.000	28.1
31	日	120.82	1.4	0.1	2.4	7.3	0.0	0.0001	0.000	32.0
最大		124.43	7.4	0.3	29.3	9.3	1.8	0.0004	0.002	32.0
最小		88.98	0.9	0.1	2.4	6.6	0.0	0.0000	0.000	26.0
平均		111.41	3.2	0.2	11.5	7.7	0.6	0.0002	0.001	28.7

1号炉
2010年11月

日付		焼却量	NOx	SO2	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	118.88	1.4	0.1	2.9	6.4	0.0	0.0000	0.001	26.4
2	火	113.90	0.5	0.2	2.3	6.5	0.0	0.0001	0.001	24.9
3	水	114.23	0.4	0.2	2.1	6.3	0.0	0.0002	0.001	24.3
4	木	117.93	0.6	0.2	2.2	6.3	0.0	0.0002	0.001	24.8
5	金	117.55	0.7	0.2	2.5	6.3	0.0	0.0002	0.001	25.0
6	土	117.17	0.7	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0002	0.001	24.7
7	日	117.43	1.0	0.1	2.6	6.2	0.0	0.0002	0.000	26.4
8	月	115.75	1.0	0.1	2.1	6.2	0.0	0.0002	0.001	25.9
9	火	117.18	0.5	0.1	2.6	6.3	0.0	0.0002	0.001	25.5
10	水	113.70	0.3	0.2	1.9	6.4	0.0	0.0002	0.001	24.1
11	木	116.55	0.4	0.2	2.1	6.3	0.0	0.0002	0.000	24.6
12	金	114.32	0.6	0.1	2.3	6.3	0.0	0.0002	0.000	25.1
13	土	120.19	0.8	0.1	2.1	6.3	0.0	0.0002	0.000	25.5
14	日	115.43	0.8	0.1	2.1	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.3
15	月	113.86	0.6	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.8
16	火	121.70	0.4	0.2	1.9	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.1
17	水	116.07	0.3	0.2	2.0	6.4	0.0	0.0000	0.000	25.0
18	木	115.57	0.3	0.2	2.1	6.1	0.0	0.0000	0.000	23.8
19	金	113.09	0.3	0.2	2.5	6.5	0.0	0.0000	0.000	24.6
20	土	113.78	0.4	0.1	1.9	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.1
21	日	112.95	0.3	0.1	2.1	6.2	0.0	0.0000	0.000	24.9
22	月	112.84	0.6	0.1	2.5	6.0	0.0	0.0000	0.000	24.6
23	火	121.84	0.4	0.1	2.8	5.8	0.0	0.0000	0.000	24.5
24	水	114.86	0.3	0.2	2.1	5.9	0.0	0.0000	0.000	23.9
25	木	114.64	0.2	0.2	2.4	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.5
26	金	112.31	0.2	0.2	2.2	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.3
27	土	115.23	0.3	0.2	1.9	6.1	0.0	0.0000	0.000	24.7
28	日	112.01	0.4	0.2	2.2	6.1	0.0	0.0000	0.000	25.0
29	月	120.62	0.4	0.2	2.3	6.2	0.0	0.0000	0.000	25.2
30	火	115.00	0.5	0.2	2.5	6.8	0.0	0.0002	0.000	28.3
	最大	121.84	1.4	0.2	2.9	6.8	0.0	0.0002	0.001	28.3
	最小	112.01	0.2	0.1	1.9	5.7	0.0	0.0000	0.000	23.3
	平均	115.89	0.5	0.2	2.2	6.2	0.0	0.0001	0.000	25.0

2号炉
2010年11月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	116.90	1.8	0.1	2.6	6.6	0.0	0.0001	0.000	34.4
2	火	120.76	1.7	0.1	2.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	33.3
3	水	121.19	1.5	0.2	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.9
4	木	119.74	1.5	0.2	2.0	6.3	0.1	0.0000	0.000	32.8
5	金	119.59	1.5	0.2	2.4	6.3	0.1	0.0001	0.000	33.2
6	土	120.92	1.8	0.1	1.9	6.2	0.1	0.0000	0.000	33.5
7	日	121.40	2.1	0.1	2.6	6.3	0.1	0.0000	0.000	35.0
8	月	118.11	2.0	0.1	1.7	6.3	0.0	0.0000	0.000	34.1
9	火	120.75	1.4	0.1	1.5	6.3	0.1	0.0001	0.000	33.6
10	水	120.47	1.7	0.2	1.3	6.3	0.0	0.0000	0.000	33.3
11	木	120.28	1.7	0.2	1.9	6.3	0.1	0.0001	0.000	33.3
12	金	121.32	2.0	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.1
13	土	120.85	1.7	0.1	1.9	6.2	0.0	0.0004	0.000	32.8
14	日	119.69	2.1	0.1	1.7	6.3	0.0	0.0004	0.000	34.1
15	月	115.03	1.5	0.1	1.6	6.3	0.1	0.0001	0.000	33.0
16	火	119.75	1.3	0.1	1.5	6.4	0.1	0.0001	0.000	31.8
17	水	118.32	1.3	0.2	1.7	6.3	0.1	0.0001	0.000	32.6
18	木	117.13	1.3	0.2	1.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.8
19	金	117.53	1.4	0.2	2.1	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.4
20	土	118.89	1.4	0.1	1.8	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.4
21	日	118.90	1.5	0.1	2.0	6.4	0.0	0.0001	0.000	34.2
22	月	118.28	1.5	0.1	2.3	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.9
23	火	120.89	1.2	0.1	1.8	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.2
24	水	117.26	1.1	0.1	1.7	6.2	0.0	0.0001	0.000	32.0
25	木	119.15	1.5	0.2	1.6	6.2	0.0	0.0001	0.001	33.1
26	金	120.28	1.6	0.1	2.1	6.1	0.0	0.0001	0.000	33.2
27	土	115.78	1.3	0.2	1.7	6.1	0.1	0.0001	0.000	32.8
28	日	115.40	1.6	0.2	1.5	6.1	0.0	0.0001	0.000	33.1
29	月	122.32	1.7	0.2	1.8	6.1	0.0	0.0002	0.000	33.9
30	火	117.50	0.7	0.2	1.9	6.2	0.1	0.0002	0.000	27.8
	最大	122.32	2.1	0.2	2.7	6.6	0.1	0.0004	0.001	35.0
	最小	115.03	0.7	0.1	1.3	6.1	0.0	0.0000	0.000	27.8
	平均	119.15	1.5	0.1	1.9	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.1

1号炉
2010年12月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	113.69	0.9	0.2	2.1	6.5	0.0	0.0000	0.000	30.9
2	木	119.23	1.2	0.1	2.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.2
3	金	116.03	1.1	0.1	2.5	6.9	0.0	0.0000	0.000	31.0
4	土	119.13	0.3	0.2	2.5	7.3	0.0	0.0001	0.000	27.9
5	日	115.32	0.3	0.2	2.3	6.1	0.0	0.0000	0.000	25.0
6	月	117.51	0.3	0.2	2.3	6.1	0.0	0.0000	0.000	25.1
7	火	117.83	0.4	0.2	2.4	6.1	0.0	0.0000	0.000	26.0
8	水	113.72	0.2	0.2	2.5	6.8	0.0	0.0000	0.000	25.4
9	木	118.92	0.2	0.2	2.5	6.4	0.0	0.0000	0.000	25.2
10	金	113.71	0.7	0.2	2.6	6.8	0.0	0.0001	0.000	29.1
11	土	107.35	0.2	0.2	2.0	7.3	0.0	0.0001	0.000	24.2
12	日	105.19	0.2	0.2	1.8	6.7	0.0	0.0000	0.000	22.8
13	月	105.03	0.2	0.2	1.9	6.6	0.0	0.0000	0.000	24.4
14	火	105.52	0.2	0.1	2.2	7.7	0.0	0.0001	0.000	25.8
15	水	106.32	0.2	0.2	1.5	6.7	0.0	0.0001	0.000	22.5
16	木	104.37	0.3	0.3	1.8	6.5	0.0	0.0001	0.000	22.1
17	金	106.47	0.2	0.3	1.8	6.3	0.0	0.0001	0.000	22.5
18	土	104.36	0.2	0.2	1.8	6.5	0.0	0.0001	0.000	22.1
19	日	106.00	0.2	0.2	1.7	6.3	0.0	0.0001	0.000	22.3
20	月	103.97	0.2	0.2	2.0	6.2	0.0	0.0001	0.000	23.3
21	火	107.51	0.1	0.2	2.8	7.0	0.0	0.0001	0.000	23.3
22	水	108.33	0.5	0.2	1.9	7.0	0.0	0.0001	0.000	27.5
23	木	115.57	0.9	0.2	2.7	6.4	0.0	0.0001	0.000	31.7
24	金	119.08	0.7	0.2	2.2	6.4	0.0	0.0001	0.000	31.5
25	土	117.98	0.5	0.3	2.3	6.6	0.0	0.0001	0.000	30.6
26	日	113.13	0.5	0.3	2.1	6.4	0.0	0.0001	0.000	30.1
27	月	118.12	0.7	0.3	2.0	6.4	0.0	0.0001	0.000	31.6
28	火	116.99	0.6	0.2	2.2	6.6	0.0	0.0001	0.000	31.1
29	水	117.81	0.8	0.2	2.2	6.5	0.0	0.0002	0.000	31.9
30	木	111.22	0.6	0.3	2.6	6.4	0.0	0.0002	0.000	30.8
31	金	117.77	0.6	0.3	2.5	6.5	0.0	0.0000	0.000	31.3
最大		119.23	1.2	0.3	2.8	7.7	0.0	0.0002	0.000	31.9
最小		103.97	0.1	0.1	1.5	6.1	0.0	0.0000	0.000	22.1
平均		112.36	0.5	0.2	2.2	6.6	0.0	0.0001	0.000	27.1

2号炉
2010年12月

日 付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	49.75	0.2	0.2	35.7	11.8	0.1	0.0000	0.014	21.3
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									
22	水									
23	木									
24	金									
25	土									
26	日									
27	月									
28	火									
29	水									
30	木									
31	金									
最 大		49.75	0.2	0.2	35.7	11.8	0.1	0.0000	0.014	21.3
最 小		49.75	0.2	0.2	35.7	11.8	0.1	0.0000	0.014	21.3
平 均		49.75	0.2	0.2	35.7	11.8	0.1	0.0000	0.014	21.3

1号炉
2011年1月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	109.88	0.5	0.3	2.3	6.4	0.0	0.0000	0.000	30.4
2	日	116.69	1.0	0.3	2.7	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.6
3	月	118.20	0.9	0.3	2.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	31.7
4	火	117.76	0.5	0.2	2.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	32.6
5	水	113.53	0.3	0.3	2.6	7.0	0.0	0.0001	0.000	29.6
6	木	120.73	0.3	0.2	2.6	7.2	0.0	0.0000	0.000	27.5
7	金	116.62	0.3	0.3	2.6	6.8	0.0	0.0001	0.000	26.6
8	土	117.78	0.2	0.3	2.6	6.3	0.0	0.0000	0.000	26.0
9	日	114.94	0.3	0.2	2.1	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.1
10	月	117.84	0.6	0.3	2.3	6.2	0.0	0.0000	0.000	26.0
11	火	115.46	0.9	0.3	2.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	24.9
12	水	119.33	1.0	0.3	2.1	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.4
13	木	114.51	1.0	0.3	2.1	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.2
14	金	117.54	0.9	0.3	2.2	6.2	0.0	0.0000	0.000	25.3
15	土	114.67	1.0	0.3	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	24.9
16	日	117.89	1.3	0.3	2.2	6.2	0.0	0.0000	0.000	25.2
17	月	116.03	1.3	0.3	1.9	6.3	0.0	0.0000	0.000	25.1
18	火	116.89	1.2	0.3	2.3	6.7	0.0	0.0000	0.000	25.0
19	水	114.44	1.0	0.3	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	24.0
20	木	46.33	0.6	1.6	40.1	12.4	0.2	0.0001	0.012	19.7
21	金									
22	土									
23	日									
24	月									
25	火									
26	水									
27	木									
28	金									
29	土									
30	日									
31	月									
最大		120.73	1.3	1.6	40.1	12.4	0.2	0.0001	0.012	32.6
最小		46.33	0.2	0.2	1.9	6.2	0.0	0.0000	0.000	19.7
平均		112.85	0.8	0.4	4.2	6.7	0.0	0.0000	0.001	26.6

2号炉
2011年1月

日付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	0.00	0.3	0.4	5.3	20.8	0.2	0.0000	0.015	9.1
6	木	50.48	0.6	0.2	37.7	13.1	1.6	0.0001	0.005	20.8
7	金	115.62	0.8	0.3	2.3	6.5	0.0	0.0001	0.001	30.1
8	土	118.39	1.4	0.3	2.6	6.3	0.0	0.0001	0.001	34.3
9	日	117.13	0.9	0.3	2.4	6.4	0.1	0.0000	0.001	33.1
10	月	116.70	1.2	0.3	2.4	6.3	0.0	0.0001	0.001	34.2
11	火	120.20	1.4	0.3	2.4	6.5	0.1	0.0001	0.001	34.5
12	水	116.13	1.2	0.3	1.4	6.3	0.0	0.0001	0.001	34.2
13	木	115.22	1.2	0.3	1.4	6.3	0.0	0.0001	0.001	33.8
14	金	119.32	1.3	0.3	1.6	6.3	0.0	0.0001	0.001	34.2
15	土	113.25	0.8	0.3	1.2	6.5	0.1	0.0000	0.000	32.9
16	日	120.39	1.3	0.3	1.6	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.9
17	月	111.12	1.1	0.3	1.2	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.4
18	火	118.42	1.1	0.3	1.1	6.4	0.1	0.0001	0.000	33.3
19	水	116.23	0.9	0.3	1.1	6.6	0.1	0.0001	0.000	32.6
20	木	116.50	1.2	0.3	1.6	6.3	0.1	0.0001	0.000	33.4
21	金	118.42	1.4	0.3	1.7	6.1	0.1	0.0001	0.000	34.2
22	土	117.94	0.7	0.3	1.5	6.8	0.1	0.0001	0.000	31.8
23	日	117.54	0.5	0.3	2.6	7.0	0.0	0.0001	0.000	29.8
24	月	116.18	0.4	0.3	2.6	6.2	0.0	0.0001	0.000	27.3
25	火	118.87	0.4	0.3	2.5	6.7	0.0	0.0000	0.000	26.9
26	水	117.10	0.4	0.3	1.7	7.4	0.0	0.0000	0.000	28.2
27	木	118.04	0.5	0.3	1.8	7.0	0.1	0.0000	0.000	28.6
28	金	119.35	0.4	0.3	1.7	7.2	0.0	0.0002	0.000	28.4
29	土	114.67	0.4	0.3	1.6	6.2	0.1	0.0000	0.000	25.9
30	日	117.13	0.5	0.3	2.2	6.6	0.1	0.0000	0.000	28.2
31	月	116.36	1.9	0.3	4.0	6.4	0.1	0.0001	0.000	31.7
最大		120.39	1.9	0.4	37.7	20.8	1.6	0.0002	0.015	34.5
最小		0.00	0.3	0.2	1.1	6.1	0.0	0.0000	0.000	9.1
平均		110.25	0.9	0.3	3.4	7.3	0.1	0.0001	0.001	30.3

1号炉
2011年2月

日	付	焼却量	N0x	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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									
8	火									
9	水									
10	木									
11	金									
12	土									
13	日									
14	月									
15	火									
16	水									
17	木									
18	金									
19	土									
20	日									
21	月									
22	火	0.00	0.1	0.2	5.2	20.8	0.0	0.0000	0.001	5.8
23	水	57.65	0.1	0.1	36.8	12.5	0.0	0.0002	0.000	20.6
24	木	117.00	0.2	0.1	4.7	6.2	0.0	0.0000	0.001	25.4
25	金	118.87	0.5	0.1	4.0	6.6	0.0	0.0000	0.001	29.3
26	土	117.26	0.5	0.2	3.1	6.5	0.0	0.0000	0.000	30.8
27	日	120.05	0.7	0.2	3.3	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.2
28	月	117.47	0.7	0.1	4.2	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.8
最大		120.05	0.7	0.2	36.8	20.8	0.0	0.0002	0.001	31.8
最小		0.00	0.1	0.1	3.1	6.2	0.0	0.0000	0.000	5.8
平均		92.61	0.4	0.1	8.8	9.3	0.0	0.0000	0.000	25.0

2号炉
2011年2月

日	付	焼却量	N0x	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	118.43	2.9	0.4	4.1	6.0	0.1	0.0001	0.000	33.1
2	水	117.76	2.9	0.5	2.1	6.5	0.0	0.0001	0.000	32.8
3	木	115.96	2.8	0.5	2.2	6.4	0.1	0.0001	0.000	33.1
4	金	117.02	2.8	0.5	2.5	6.3	0.0	0.0001	0.000	32.9
5	土	118.63	2.6	0.6	2.5	6.5	0.0	0.0001	0.000	32.8
6	日	114.06	2.8	0.7	3.5	6.3	0.0	0.0001	0.000	33.2
7	月	117.23	1.3	0.4	4.0	6.5	0.1	0.0001	0.000	32.1
8	火	116.41	0.4	0.2	2.7	6.7	0.0	0.0001	0.000	28.5
9	水	119.09	0.3	0.2	1.8	6.0	0.0	0.0000	0.000	26.6
10	木	116.11	0.4	0.3	1.9	5.9	0.1	0.0000	0.000	26.1
11	金	116.94	0.4	0.3	3.3	5.9	0.0	0.0000	0.000	26.9
12	土	116.67	0.4	0.3	2.8	6.2	0.1	0.0000	0.000	26.9
13	日	116.85	0.9	0.3	4.0	6.5	0.0	0.0001	0.000	31.1
14	月	118.36	1.3	0.3	3.3	6.1	0.1	0.0001	0.000	32.6
15	火	117.95	1.3	0.3	2.4	6.1	0.0	0.0000	0.000	33.4
16	水	115.73	1.0	0.3	1.4	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.7
17	木	116.15	0.9	0.2	1.6	6.5	0.1	0.0000	0.000	32.4
18	金	117.06	0.3	0.2	2.1	7.1	0.0	0.0001	0.000	29.9
19	土	115.38	0.3	0.2	1.9	6.4	0.0	0.0001	0.000	27.3
20	日	118.04	0.3	0.2	5.4	6.4	0.0	0.0000	0.000	28.0
21	月	117.49	0.5	0.2	1.8	6.7	0.0	0.0001	0.000	32.0
22	火	115.56	0.7	0.2	2.3	6.2	0.0	0.0001	0.000	31.7
23	水	118.60	1.1	0.2	2.7	6.2	0.0	0.0001	0.000	33.2
24	木	116.07	0.9	0.1	3.4	6.4	0.0	0.0001	0.000	32.2
25	金	117.19	0.5	0.1	2.7	6.0	0.0	0.0001	0.000	28.4
26	土	114.95	0.2	0.2	2.5	5.6	0.0	0.0001	0.000	25.3
27	日	117.96	0.2	0.2	2.9	5.8	0.0	0.0000	0.000	25.7
28	月	116.01	0.2	0.1	4.1	5.7	0.1	0.0000	0.000	25.7
最大		119.09	2.9	0.7	5.4	7.1	0.1	0.0001	0.000	33.4
最小		114.06	0.2	0.1	1.4	5.6	0.0	0.0000	0.000	25.3
平均		116.92	1.1	0.3	2.8	6.3	0.0	0.0001	0.000	30.2

1号炉
2011年3月

日 付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	117.18	0.5	0.2	2.6	6.5	0.1	0.0000	0.000	31.6
2	水	117.59	0.5	0.2	2.0	6.6	0.0	0.0000	0.000	31.1
3	木	117.11	0.5	0.3	2.4	6.3	0.0	0.0000	0.000	31.7
4	金	113.74	0.6	0.3	2.9	6.4	0.0	0.0000	0.000	31.3
5	土	108.19	0.2	0.3	3.2	7.8	0.0	0.0001	0.000	27.3
6	日	105.71	0.2	0.2	2.8	7.1	0.0	0.0001	0.000	25.3
7	月	110.08	0.2	0.2	2.6	6.5	0.0	0.0000	0.000	25.9
8	火	120.63	0.3	0.2	2.7	7.3	0.0	0.0001	0.000	29.2
9	水	118.47	0.3	0.3	2.8	6.6	0.0	0.0001	0.000	30.3
10	木	110.72	0.4	0.3	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.000	30.2
11	金	108.32	0.4	0.3	3.6	7.0	0.0	0.0001	0.000	29.9
12	土	107.20	0.3	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0000	0.000	29.7
13	日	109.88	0.3	0.2	2.2	6.7	0.0	0.0000	0.000	29.5
14	月	104.90	0.3	0.1	2.6	7.2	0.0	0.0000	0.000	29.8
15	火	107.14	0.4	0.1	2.4	7.8	0.0	0.0001	0.000	28.2
16	水	107.55	0.2	0.2	2.8	7.5	0.0	0.0001	0.000	24.5
17	木	106.77	0.3	0.3	2.6	8.1	0.0	0.0003	0.000	26.2
18	金	106.01	0.3	0.2	2.3	7.8	0.0	0.0003	0.000	26.1
19	土	105.93	0.2	0.2	2.4	7.9	0.0	0.0003	0.000	25.9
20	日	107.67	0.7	0.1	3.6	8.0	0.0	0.0003	0.000	28.9
21	月	119.12	2.3	0.1	2.6	6.8	0.0	0.0002	0.000	32.1
22	火	115.98	1.5	0.2	2.2	6.7	0.1	0.0002	0.000	31.5
23	水	118.96	0.8	0.2	2.3	6.9	0.0	0.0002	0.000	32.2
24	木	117.43	0.8	0.2	2.2	7.1	0.0	0.0002	0.000	31.3
25	金	118.69	1.1	0.2	2.1	6.9	0.0	0.0002	0.000	32.3
26	土	117.85	1.0	0.2	2.4	7.0	0.0	0.0002	0.000	31.8
27	日	116.24	1.0	0.2	2.1	6.8	0.0	0.0002	0.000	32.2
28	月	118.28	0.9	0.2	2.0	6.8	0.0	0.0002	0.000	32.6
29	火	117.71	0.8	0.2	2.2	6.7	0.0	0.0002	0.000	32.6
30	水	116.78	0.6	0.2	2.3	6.9	0.0	0.0002	0.000	32.2
31	木	120.40	0.9	0.2	2.2	6.6	0.0	0.0002	0.000	33.2
最 大		120.63	2.3	0.3	3.6	8.1	0.1	0.0003	0.000	33.2
最 小		104.90	0.2	0.1	2.0	6.3	0.0	0.0000	0.000	24.5
平 均		113.17	0.6	0.2	2.5	7.0	0.0	0.0001	0.000	29.9

2号炉
2011年3月

日 付		焼却量	NOx	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t	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	115.61	0.2	0.2	2.5	5.7	0.0	0.0001	0.000	25.8
2	水	117.74	0.3	0.2	2.5	5.8	0.1	0.0000	0.000	25.1
3	木	115.56	0.3	0.2	3.6	5.5	0.0	0.0001	0.000	26.9
4	金	113.83	0.4	0.3	3.0	5.2	0.1	0.0000	0.000	25.5
5	土	108.25	0.3	0.2	2.1	5.9	0.1	0.0001	0.000	24.6
6	日	105.08	0.3	0.2	3.7	5.6	0.0	0.0001	0.000	24.6
7	月	49.42	0.2	0.1	35.1	11.2	0.1	0.0000	0.013	21.9
8	火									
9	水									
10	木									
11	金									
12	土									
13	日									
14	月									
15	火									
16	水									
17	木									
18	金									
19	土									
20	日									
21	月									
22	火									
23	水									
24	木									
25	金									
26	土									
27	日									
28	月									
29	火									
30	水									
31	木									
最 大		117.74	0.4	0.3	35.1	11.2	0.1	0.0001	0.013	26.9
最 小		49.42	0.2	0.1	2.1	5.2	0.0	0.0000	0.000	21.9
平 均		103.64	0.3	0.2	7.5	6.4	0.1	0.0001	0.002	24.9

4.1.2 放流水（下水・雨水）水質調査

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.1.2.1 に示す方法とした。

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	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） 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、ダイキシン類）
雨水放流水 水質 （降雨時）	水温、透視度、濁度、水素イオン濃度（pH）、浮遊物質量（SS）、Pb（溶解性、懸濁性の別）、As（溶解性、懸濁性の別）、硫酸イオン ^{注1)}
盛土部浸透水 水質	水温、透視度、濁度、水素イオン濃度（pH）、浮遊物質量（SS）、鉛、砒素、硫酸イオン

注1) 硫酸イオンについては、各地点の原水のみについて実施。

(2) 調査方法

測定方法は、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。

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

項 目	測 定 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）
	植物油類	
窒素含有量	紫外吸光光度法（JIS K 0102 45.2）	
燐含有量	硝酸-過塩素酸分解法（JIS K 0102 46.3.2）	

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

項 目	測 定 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) 測定方法（水質（下水放流水）、健康項目その1）

項目	測定法
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) 測定方法（水質（下水放流水）、健康項目その2）

項目	測定法
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-質量分析法（JIS K 0312）

表 4.1.2.2(5) 測定方法（水質（雨水放流水））

項目	測定法	
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）
	植物油類	抽出-重量分析法（環告第 64 号付表 4）
窒素含有量	紫外吸光光度法（JIS K 0102 45.2）	
燐含有量	硝酸-過塩素酸分解法（JIS K 0102 46.3.2）	
フェノール類	4-アミノアンチピリン吸光光度法（JIS K 0102 55.3）	
銅	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 54.3）	
亜鉛	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 61.2）	
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）	
カドミウム	ICP 発光分光分析法（JIS K 0102 55.3）	
鉛	ICP 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）	
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-質量分析法（JIS K 0312）	

表 4.1.2.2(6) 測定方法（水質（盛土部浸透水））

項目	測定法
水温	一般用ガラス製棒状温度計（JIS K 0102 7.2）
透視度	透視度計（JIS K 0102 9）
濁度	視覚濁度（JIS K 0101 9.1）
水素イオン濃度(pH)	ガラス電極法（JIS K 0102 12.1）
浮遊物質量(SS)	重量分析法（環告第59号付表8）
鉛	ICP 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）
硫酸イオン	イオンクロマトグラフ法（JIS K 0102 41.3）

(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22年4月19日（試料採取）
	第2回：平成22年5月7日, 25日（試料採取）
	第3回：平成22年6月3日（試料採取）
	第4回：平成22年7月22日（試料採取）
	第5回：平成22年8月18日（試料採取）
	第6回：平成22年9月13日（試料採取）
	第7回：平成22年10月14日（試料採取）
	第8回：平成22年11月12日（試料採取）
	第9回：平成22年12月13日（試料採取）
	第10回：平成23年1月12日（試料採取）
	第11回：平成23年2月7日（試料採取）
	第12回：平成23年3月2日（試料採取）
雨水放流水水質 （降雨時）	第1回：平成22年4月22日（試料採取）
	第2回：平成22年6月15日（試料採取）
	第3回：平成22年10月28日（試料採取）
	第4回：平成23年2月28日（試料採取）
盛土部浸透水水質	第1回：平成22年6月15日（試料採取）
	第2回：平成22年10月28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地点）	下水放流口
雨水放流水水質（2地点）	事業地南側調整池入口
	事業地東側調整池出口
盛土部浸透水水質（1地点）	事業地南側調整池入口

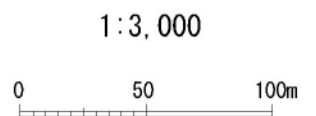
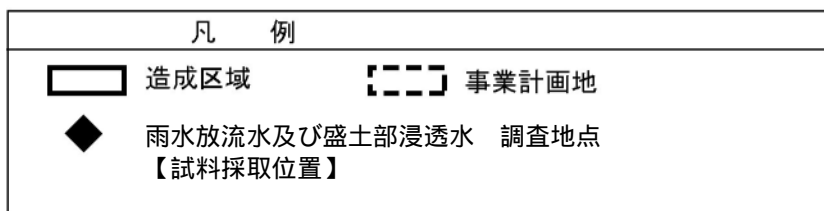
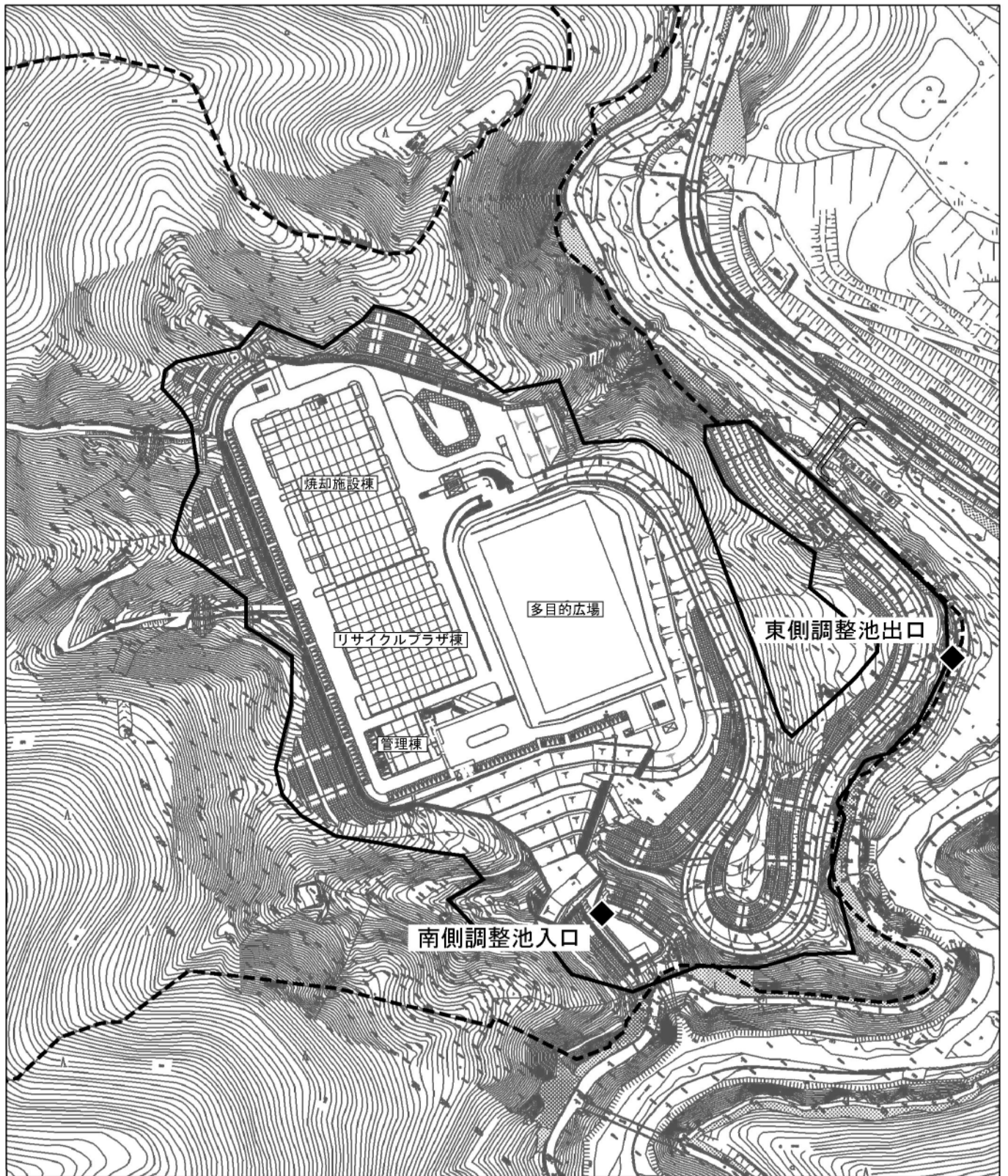


図 4.1.2.1 放流水水質調査地点位置図

(5) 調査結果

1) 下水放流水

以下に示すとおり、平成 22 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22年 4月19日	平成22年 5月7日、25日	平成22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	℃	18.0	22.0	25.5	—	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)	—	7.1 (18℃)	7.0 (23℃)	6.8 (25℃)	—	5～9の範囲	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	43	21	10	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	52	53	79	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	3	2	検出せず	1	30以下
窒素含有量	mg/L	16	14	15	0.01	240未満	
燐含有量	mg/L	1.4	0.81	0.52	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L		0.01		0.01	5以下	
銅	mg/L		0.06		0.01	3以下	
亜鉛	mg/L		0.05		0.01	2以下	
溶解性鉄	mg/L		0.03		0.01	10以下	
溶解性マンガン	mg/L		0.02		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		9.1		0.1	380以下	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.1		0.1		
硝酸性窒素	mg/L		1.1		0.1		
ほう素	mg/L		2.7		0.1	10以下	
ふっ素	mg/L		1.0		0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.34		—	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22年 7月22日	平成22年 8月18日	平成22年 9月13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	℃	30.0	33.0	30.0	—	45未満
ヨウ素消費量	mg/L	2	検出せず	検出せず	5	220以下
水素イオン濃度(pH)	—	7.0 (28℃)	7.0 (33℃)	7.4 (30℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	21	16	30	0.5	600未満
浮遊物質(S S)	mg/L	20	16	50	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	1	1	2	1
窒素含有量	mg/L	24	9.4	11	0.01	240未満
リン含有量	mg/L	1.2	0.54	0.74	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		0.07		0.01	3以下
亜鉛	mg/L		0.02		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		7.1		0.1	380以下
亜硝酸性窒素	mg/L		0.2		0.1	
硝酸性窒素	mg/L		0.5		0.1	
ほう素	mg/L		1.0		0.1	10以下
ふっ素	mg/L		1.0		0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.0078		—	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22年 10月14日	平成22年 11月12日	平成22年 12月13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	℃	25.5	22.0	17.5	—	45未満
ヨウ素消費量	mg/L	11	検出せず	検出せず	5	220以下
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2 (25℃)	7.3 (20℃)	7.3 (19℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	73	2.4	55	0.5	600未満
浮遊物質 (SS)	mg/L	62	22	73	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	7	検出せず	4	1
窒素含有量	mg/L	31	13	15	0.01	240未満
リン含有量	mg/L	2.0	0.28	1.5	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		0.02		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		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		8.3		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		0.7		0.1	
ほう素	mg/L		2.8		0.1	10以下
ふっ素	mg/L		3.3		0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.021		—	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23年 1月12日	平成23年 2月7日	平成23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	℃	15.5	15.0	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)	—	7.1 (17℃)	7.2 (18℃)	7.6 (18℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	18	5.2	70	0.5	600未満
浮遊物質 (SS)	mg/L	35	37	47	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	1	検出せず	2	30以下
窒素含有量	mg/L	14	12	16	0.01	240未満
リン含有量	mg/L	0.62	0.45	1.0	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		0.10		0.01	3以下
亜鉛	mg/L		0.03		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		0.05		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		8.8		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		0.8		0.1	
ほう素	mg/L		3.2		0.1	10以下
ふっ素	mg/L		検出せず		0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.015		—	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。

2) 雨水放流水

以下に示すとおり、平成 22 年度の雨水放流水の水質調査結果は、全 4 回の調査ともに、全項目について参考値以下の水質であった。

・ 雨水放流水 水質調査結果 (第 1 回)

採 取 年 月 日		平成22年4月22日		定量 下限	参考値 (排水基準)
調 査 地 点		事業区域から河川に放 流する地点 (東側放流口)	事業区域から河川に 放流する地点 (南側調整池入口)		
測 定 項 目	単位	分 析 の 結 果			
水 素 イ オ ン 濃 度 (pH)	—	6.9	7.0	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	1.8	0.5	60(50)
浮 遊 物 質 量 (SS)	mg/L	3	12	1	90(70)
ノルマルヘキサン 抽 出 物	鉛 油 類	mg/L	検出せず	検出せず	1
	動植物油脂類	mg/L	検出せず	検出せず	1
窒 素 含 有 量	mg/L	0.37	0.41	0.01	120
燐 含 有 量	mg/L	0.44	0.09	0.01	16
フ ェ ノ ール 類	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.1
銅	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.5
亜 鉛	mg/L	0.07	0.04	0.01	1.5
溶 解 性 鉄	mg/L	0.15	0.08	0.01	2
溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	2
総 ク ロ ム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.6
カ ド ミ ウ ム	mg/L	検出せず	検出せず	0.001	0.03
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.1
砒 素	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.05
総 水 銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.005
全 シ ア ン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
有 機 リ ン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
六 価 ク ロ ム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.1
ア ル キ ル 水 銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.003
セ レ ン	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	100※
亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	
硝 酸 性 窒 素	mg/L	検出せず	0.2	0.1	
ほ う 素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	10
ふ つ 素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	3
ダ イ オ キ シ ン 類	pg-TEQ/L	0.24	0.26	—	10

備考：参考値については、()なしが最大値、()書きは日間平均値を示した。

「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

※アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計

・ 雨水放流水 水質調査結果（第2回）

採取年月日		平成22年6月15日		定量 下限	参考値 (排水基準)
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点 (東側放流口)	事業区域から河川に 放流する地点 (南側調整池入口)		
測定項目	単位	分析の結果			
水素イオン濃度(pH)	—	7.2	7.2	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.8	11	0.5	60(50)
浮遊物質質量(SS)	mg/L	9	31	1	90(70)
ノルマルヘキサン 抽出物	鉱油類	検出せず	検出せず	1	1
	動植物油脂類	検出せず	2	1	5
窒素含有量	mg/L	1.4	0.87	0.01	120
燐含有量	mg/L	0.26	0.12	0.01	16
フェノール類	mg/L	検出せず	0.01	0.01	0.1
銅	mg/L	検出せず	0.01	0.01	0.5
亜鉛	mg/L	0.04	0.16	0.01	1.5
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.16	0.01	2
溶解性マンガン	mg/L	0.01	検出せず	0.01	2
総クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.6
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	0.001	0.03
鉛	mg/L	0.007	0.021	0.005	0.1
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.05
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.005
全シアン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
有機リン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
六価クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.1
アルキル水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.003
セレン	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	0.6	検出せず	0.1	100※
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	
硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.1	
ほう素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	10
ふっ素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	3
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.016	0.65	—	10

備考：参考値については、()なしが最大値、()書きは日間平均値を示した。

「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

※アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計

・ 雨水放流水 水質調査結果 (第3回)

採取年月日		平成22年10月28日		定量 下限	参考値 (排水基準)
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点 (東側放流口)	事業区域から河川に 放流する地点 (南側調整池入口)		
測定項目	単位	分析の結果			
水素イオン濃度(pH)	—	7.6	7.5	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.8	2.7	0.5	60(50)
浮遊物質質量(SS)	mg/L	3	7	1	90(70)
ノルマルヘキサン 抽出物	鉱油類	検出せず	検出せず	1	1
	動植物油脂類	検出せず	検出せず	1	5
窒素含有量	mg/L	1.70	0.45	0.01	120
燐含有量	mg/L	0.07	0.05	0.01	16
フェノール類	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.1
銅	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.5
亜鉛	mg/L	0.02	0.35	0.01	1.5
溶解性鉄	mg/L	0.07	0.17	0.01	2
溶解性マンガン	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	2
総クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.6
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	0.001	0.03
鉛	mg/L	検出せず	0.005	0.005	0.1
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.05
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.005
全シアン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
有機リン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
六価クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.1
アルキル水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.003
セレン	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	100※
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	
硝酸性窒素	mg/L	0.2	検出せず	0.1	
ほう素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	10
ふっ素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	3
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.013	0.18	—	10

備考：参考値については、()なしが最大値、()書きは日間平均値を示した。

「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

※アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計

・ 雨水放流水 水質調査結果 (第4回)

採取年月日		平成23年2月28日		定量 下限	参考値 (排水基準)
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点 (東側放流口)	事業区域から河川に 放流する地点 (南側調整池入口)		
測定項目	単位	分析の結果			
水素イオン濃度(pH)	—	7.2	7.0	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.5	8.0	0.5	60(50)
浮遊物質(SS)	mg/L	18	77	1	90(70)
ノルマルヘキサン 抽出物	鉱油類	mg/L	検出せず	1	1
	動植物油脂類	mg/L	検出せず	1	5
窒素含有量	mg/L	0.64	0.82	0.01	120
燐含有量	mg/L	0.14	0.18	0.01	16
フェノール類	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	0.1
銅	mg/L	検出せず	0.01	0.01	0.5
亜鉛	mg/L	0.05	0.18	0.01	1.5
溶解性鉄	mg/L	0.16	0.22	0.01	2
溶解性マンガン	mg/L	検出せず	検出せず	0.01	2
総クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.6
カドミウム	mg/L	検出せず	検出せず	0.001	0.03
鉛	mg/L	0.008	0.024	0.005	0.1
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.05
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.005
全シアン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
有機リン	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	0.3
六価クロム	mg/L	検出せず	検出せず	0.02	0.1
アルキル水銀	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	検出せず	検出せず	0.0005	0.003
セレン	mg/L	検出せず	検出せず	0.005	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	検出せず	0.1	0.1	100※
亜硝酸性窒素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	
硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.3	0.1	
ほう素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	10
ふっ素	mg/L	検出せず	検出せず	0.1	3
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.87	4.5	—	10

備考：参考値については、()なしが最大値、()書きは日間平均値を示した。

「検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

※アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計

3) 盛土部浸透水

以下に示すとおり、平成 22 年度の盛土部浸透水の水質調査結果は、全 2 回の調査ともに、全項目について参考値以下の水質であった。

・ 盛土部浸透水 水質調査結果（第 1 回～第 2 回）

採 取 年 月 日		平成22年6月15日	平成22年10月28日	定量下限	参考値 (排水基準)
調 査 地 点		浸透水管から 南側調整池流入手前 (南側調整池入口)	浸透水管から 南側調整池流入手前 (南側調整池入口)		
測定項目	単位	分 析 の 結 果	分 析 の 結 果		
水 温	℃	17	13.5	—	—
透 視 度	度	>30	>30	1	—
濁 度	度	9	5	1	—
水素イオン濃度(pH)	—	7.3(20℃)	7.6(19℃)	—	5.8～8.6
浮遊物質(S.S)	mg/L	7	4	1	90(70)
鉛	mg/L	0.006	検出せず	0.005	0.1
砒 素	mg/L	0.004	0.003	0.001	0.05
硫酸イオン	mg/L	17	15	0.2	—

備考：参考値については、()なしが最大値、()書きは日間平均値を示した。

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 (ダイキシン類)	ダイキシン類
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 (ダイキシン類)	ダイキシン類

(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 方 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）
ダイキシン類	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 22 年 4 月 19 日（月） 第 2 回：平成 22 年 7 月 22 日（木）
溶融スラグ	第 3 回：平成 22 年 10 月 14 日（木） 第 4 回：平成 23 年 1 月 12 日（水）

(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（スラグ及び溶融飛灰固化物等）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、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22年 4月19日	平成22年 7月22日	平成22年 10月14日	平成23年 1月12日	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	0.005以下
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.005	検出せず	検出せず	検出せず	0.001	0.3以下
鉛又はその化合物	mg/L	0.064	検出せず	0.010	0.18	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	0.018	検出せず	0.039	検出せず	0.005	0.3以下
セレン又はその化合物	mg/L	0.018	0.002	0.022	0.004	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。

溶融飛灰固化物（含有試験）

採取年月日	平成22年 4月19日	平成22年 7月22日	平成22年 10月14日	平成23年 1月12日	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	0.092	0.12	0.13	0.16	3以下

溶融スラグ（溶出試験）

採取年月日	平成22年 4月19日	平成22年 7月22日	平成22年 10月14日	平成23年 1月12日	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	検出せず	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	検出せず	検出せず	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	検出せず	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	検出せず	検出せず	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22年 4月19日	平成22年 7月22日	平成22年 10月14日	平成23年 1月12日	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	0	0	0	3以下

4.2 環境モニタリング

4.2.1 大気質

(1) 調査項目

調査項目は、焼却施設の稼働時の影響を対象とし、表 4.2.1.1 に示すとおりとした。

表 4.2.1.1 大気質調査項目

対 象	分 類	調 査 項 目
大気質 (施設稼働時)	大気質	【7日間連続測定項目】 二酸化硫黄 (SO ₂) 窒素酸化物 (一酸化窒素 (NO), 二酸化窒素 (NO ₂)) 浮遊粒子状物質 (SPM) 光化学オキシダント (O ₃)
	地上気象	風向・風速
	大気質	【7日間連続測定項目】 二酸化硫黄 (SO ₂) 窒素酸化物 (一酸化窒素 (NO), 二酸化窒素 (NO ₂)) 浮遊粒子状物質 (SPM) 光化学オキシダント (O ₃) 【1検体測定項目】 ダイオキシン類 (1週間平均)、塩化水素、ベンゼン、トリクロエチレン、テトラクロ ロエチレン、ジクロロメタン、水銀、粉じん、粉じん中鉛、粉じん中カドミウム
	地上気象	風向・風速

注) 光化学オキシダントについては、環境影響評価書での事後調査計画では、調査対象項目としていなかったが、現況調査時に環境基準を上回る値が観測されたため、環境保全委員会での意見を踏まえ、参考として測定した。

(2) 調査方法

大気質の測定方法は、「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和 48 年環境庁告示第 25 号)、「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和 53 年 7 月 11 日環境庁告示第 38 号)、「有害大気汚染物質測定マニュアル」(平成 15 年、環境省)、「有害大気汚染物質測定マニュアル」(平成 15 年、環境省)、「ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル」(平成 20 年 3 月、環境省)等に準拠し、表 4.2.1.2 に示すとおり実施した。

また、気象の測定は、「地上気象観測指針」(平成 14 年、気象庁)に準拠し、実施した。

表 4.2.1.2 大気質の測定方法（大気質（周辺環境））

対 象	項 目	測 定 法	
大気質 (施設稼働時)	7日間 連続 測定 項目	二酸化硫黄	紫外線蛍光法（JIS B 7952）
		窒素酸化物（一酸化窒素、二酸化窒素）	化学発光法（JIS B 7953）
		浮遊粒子状物質	ベータ線吸収法（JIS B 7954）
		光化学オキシダント	紫外線吸収法（JIS B 7957）
		気象条件（風向・風速）	風車型風向風速計を用いる方法
	1検体 測定 項目	塩化水素	イオンクロマトグラフ法 【大気汚染物質測定法指針（昭和 62 年、環境庁）】
		ベンゼン、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン	揮発性有害大気汚染物質容器採取法（キャニスター）で採取し、ガスクロマトグラフ質量分析計により測定【有害大気汚染物質測定マニュアル（平成 15 年、環境省）】
		水銀	金アマルガム捕集－加熱気化原子吸光分析法 【有害大気汚染物質測定マニュアル（平成 11 年、環境庁）】
		粉じん、粉じん中鉛、粉じん中カドミウム	ハイボリウムエアサンプラーを用いてろ紙捕集し、誘導結合プラズマ発光分析法 【有害大気汚染物質測定マニュアル（平成 18 年、環境省）】
		ダイオキシン類	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法 【ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル（平成 20 年 3 月、環境省）】

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.1.3 に示す期間とし、調査開始日の 0 時から調査終了日の 24 時までの連続測定とした。

表 4.2.1.3 調査内容

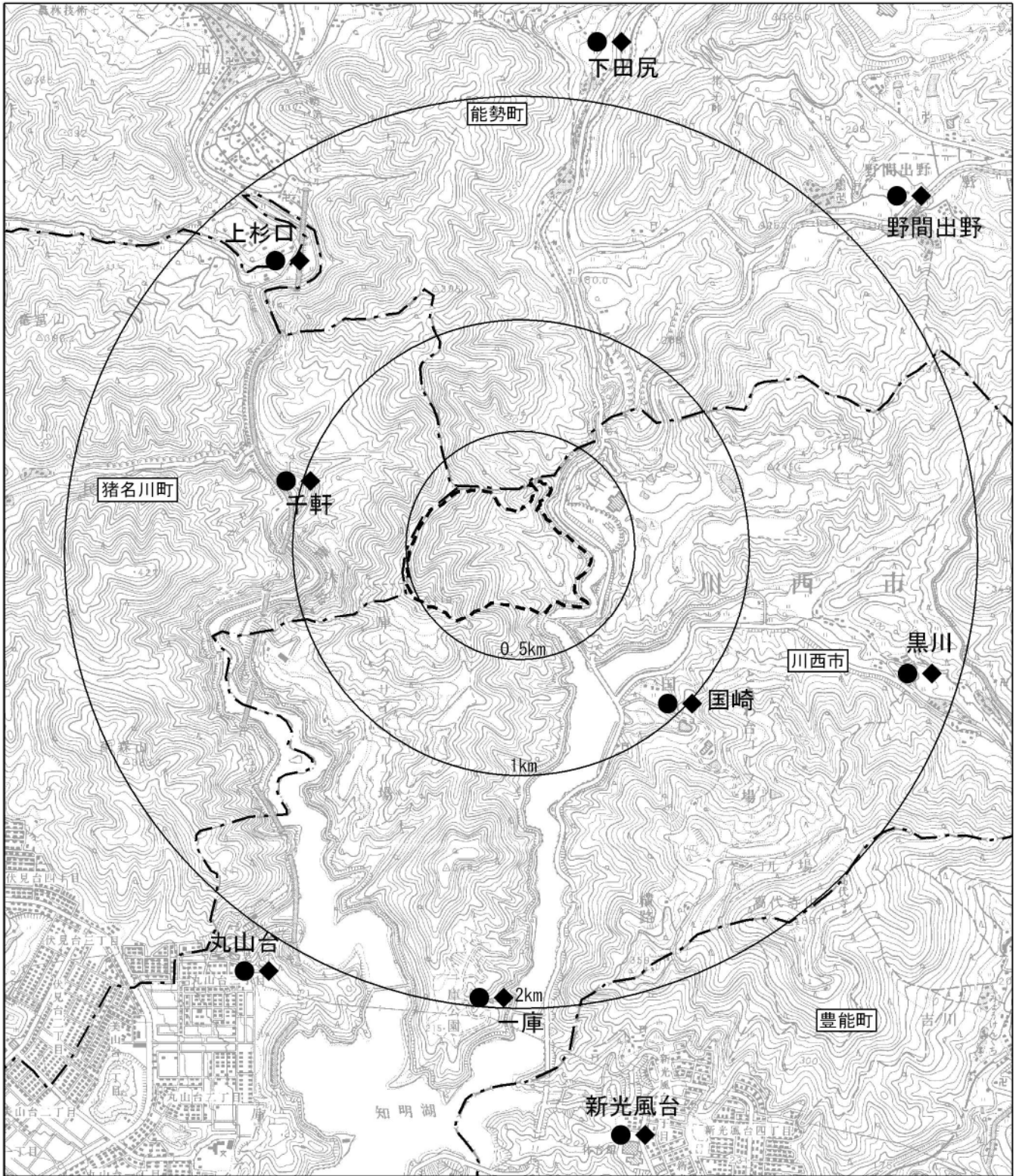
対 象	調査期間		
大気質 (施設稼働時)	春季	平成 22 年 6 月 10 日（木）～平成 22 年 6 月 16 日（水）	【7 日間連続】
	夏季	平成 22 年 9 月 15 日（水）～平成 22 年 9 月 21 日（火）	【7 日間連続】
	秋季	平成 22 年 11 月 5 日（金）～平成 22 年 11 月 11 日（木）	【7 日間連続】
	冬季	平成 23 年 2 月 24 日（木）～平成 23 年 3 月 2 日（水）	【7 日間連続】

(4) 調査地点

調査地点の位置を表 4.2.1.4、図 4.2.1.1 のとおりとした。

表 4.2.1.4 調査地点

対 象	調査地点
大気質 (施設稼働時)	①一庫 ②国崎 ③黒川 ④野間出野 ⑤下田尻 ⑥千軒 ⑦新光風台 ⑧丸山台 ⑨上杉口



凡 例	
	事業区域
	行政界
	地上気象調査地点
	大気質調査地点 (周辺環境)

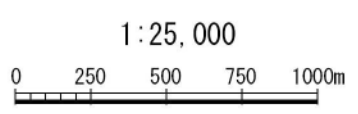


図 4.2.1.1 大気質調査地点位置図

(5) 調査結果

1) 日別調査結果

ア) 春 季

① 7日間連続測定項目

地点名：一庫

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項 目	月 日	6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002		
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.004	0.001	0.000	0.001	0.008	0.001	0.008	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.011	0.020	0.008	0.005	0.006	0.009	0.010	0.020	—
	平均値	0.003	0.008	0.006	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.011	0.021	0.009	0.005	0.007	0.016	0.010	0.021	—
	平均値	0.003	0.009	0.006	0.003	0.004	0.007	0.003	0.005	—
	最低値	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.036	0.047	0.042	0.037	0.026	0.040	0.029	0.047	0.200
	平均値	0.025	0.031	0.024	0.021	0.014	0.016	0.015	0.021	0.100
	最低値	0.014	0.017	0.010	0.009	0.006	0.008	0.005	0.005	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.075	0.100	0.090	0.055	0.052	0.030	0.041	0.100	0.060
	平均値	(0.059) 0.056	(0.073) 0.063	(0.056) 0.046	(0.041) 0.039	(0.039) 0.037	(0.019) 0.017	(0.028) 0.025	(0.045) 0.041	—
	最低値	0.028	0.031	0.013	0.016	0.010	0.006	0.008	0.006	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	7	11	5	0	0	0	0	23	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：国崎

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.010	0.018	0.008	0.004	0.004	0.009	0.007	0.018	—
	平均値	0.002	0.007	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.019	0.009	0.008	0.009	0.016	0.010	0.019	—
	平均値	0.003	0.008	0.006	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005	—
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.043	0.035	0.036	0.031	0.031	0.032	0.043	0.200
	平均値	0.026	0.030	0.023	0.020	0.008	0.013	0.007	0.018	0.100
	最低値	0.010	0.013	0.007	0.009	0.000	0.003	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.083	0.118	0.103	0.058	0.056	0.032	0.045	0.118	0.060
	平均値	(0.064) 0.059	(0.082) 0.068	(0.063) 0.049	(0.040) 0.037	(0.041) 0.037	(0.020) 0.017	(0.029) 0.024	(0.048) 0.042	—
	最低値	0.027	0.025	0.010	0.010	0.005	0.003	0.005	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	12	11	8	0	0	0	0	31	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：黒川

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.013	0.015	0.007	0.003	0.005	0.006	0.007	0.015	—
	平均値	0.003	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.014	0.016	0.008	0.004	0.005	0.006	0.007	0.016	—
	平均値	0.003	0.007	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	—
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.035	0.039	0.036	0.029	0.018	0.035	0.021	0.039	0.200
	平均値	0.022	0.027	0.021	0.019	0.007	0.013	0.008	0.017	0.100
	最低値	0.009	0.011	0.013	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.082	0.111	0.095	0.057	0.053	0.032	0.040	0.111	0.060
	平均値	(0.057) 0.051	(0.073) 0.062	(0.056) 0.043	(0.036) 0.035	(0.040) 0.037	(0.016) 0.014	(0.027) 0.024	(0.044) 0.038	—
	最低値	0.020	0.023	0.004	0.005	0.006	0.001	0.006	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	7	10	8	0	0	0	0	25	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：野間出野

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.016	0.007	0.005	0.005	0.008	0.008	0.016	—
	平均値	0.002	0.006	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.005	0.017	0.008	0.006	0.006	0.009	0.009	0.017	—
	平均値	0.003	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	—
	最低値	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.143	0.056	0.035	0.028	0.024	0.021	0.024	0.143	0.200
	平均値	0.032	0.028	0.023	0.017	0.010	0.010	0.010	0.018	0.100
	最低値	0.007	0.010	0.011	0.005	0.001	0.002	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.078	0.125	0.104	0.062	0.060	0.035	0.047	0.125	0.060
	平均値	(0.063) 0.056	(0.087) 0.071	(0.067) 0.051	(0.044) 0.041	(0.046) 0.043	(0.024) 0.020	(0.035) 0.029	(0.052) 0.044	—
	最低値	0.027	0.025	0.009	0.009	0.007	0.002	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	12	12	10	1	0	0	0	35	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	2	0	0	0	0	0	2	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：下田尻

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目	月日	6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001		
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.004	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.010	0.015	0.007	0.005	0.008	0.010	0.008	0.015	—
	平均値	0.003	0.007	0.005	0.002	0.004	0.005	0.003	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.016	0.008	0.005	0.012	0.011	0.008	0.016	—
	平均値	0.004	0.008	0.005	0.003	0.005	0.006	0.004	0.005	—
	最低値	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.035	0.043	0.029	0.038	0.020	0.017	0.018	0.043	0.200
	平均値	0.023	0.027	0.022	0.020	0.011	0.011	0.010	0.017	0.100
	最低値	0.012	0.020	0.013	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.069	0.104	0.085	0.052	0.053	0.030	0.039	0.104	0.060
	平均値	(0.052) 0.047	(0.070) 0.057	(0.054) 0.041	(0.035) 0.033	(0.035) 0.033	(0.022) 0.019	(0.028) 0.023	(0.042) 0.036	—
	最低値	0.012	0.017	0.006	0.009	0.005	0.002	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	3	10	6	0	0	0	0	19	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：千軒

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.000	0.001	0.001	0.003	0.006	0.002	0.006	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.011	0.020	0.006	0.004	0.005	0.012	0.007	0.020	—
	平均値	0.002	0.006	0.004	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.013	0.020	0.006	0.004	0.007	0.013	0.009	0.020	—
	平均値	0.002	0.006	0.004	0.001	0.002	0.006	0.002	0.003	—
	最低値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.037	0.052	0.045	0.053	0.030	0.037	0.041	0.053	0.200
	平均値	0.022	0.029	0.029	0.023	0.012	0.017	0.008	0.020	0.100
	最低値	0.003	0.010	0.015	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.074	0.103	0.089	0.058	0.051	0.031	0.047	0.103	0.060
	平均値	(0.054) 0.048	(0.068) 0.057	(0.055) 0.044	(0.037) 0.036	(0.031) 0.030	(0.020) 0.018	(0.029) 0.025	(0.042) 0.037	—
	最低値	0.014	0.021	0.008	0.011	0.005	0.008	0.010	0.005	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	7	10	6	0	0	0	0	23	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：新光風台

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.009	0.017	0.007	0.003	0.009	0.007	0.010	0.017	—
	平均値	0.002	0.007	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.011	0.019	0.009	0.004	0.010	0.008	0.011	0.019	—
	平均値	0.003	0.008	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	—
	最低値	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.039	0.047	0.037	0.026	0.022	0.022	0.026	0.047	0.200
	平均値	0.022	0.027	0.023	0.016	0.010	0.014	0.012	0.018	0.100
	最低値	0.012	0.017	0.013	0.006	0.003	0.005	0.005	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.073	0.096	0.087	0.056	0.055	0.028	0.037	0.096	0.060
	平均値	(0.055) 0.054	(0.071) 0.061	(0.057) 0.049	(0.042) 0.039	(0.042) 0.040	(0.015) 0.014	(0.029) 0.024	(0.044) 0.040	—
	最低値	0.034	0.028	0.026	0.011	0.010	0.004	0.005	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	6	10	4	0	0	0	0	20	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：丸山台

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.100
	平均値	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.040
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.008	0.001	0.008	—
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.011	0.020	0.009	0.006	0.012	0.012	0.009	0.020	—
	平均値	0.004	0.009	0.006	0.002	0.004	0.008	0.003	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.013	0.021	0.010	0.007	0.013	0.017	0.009	0.021	—
	平均値	0.004	0.010	0.006	0.002	0.005	0.010	0.003	0.006	—
	最低値	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.031	0.037	0.032	0.023	0.021	0.018	0.020	0.037	0.200
	平均値	0.023	0.027	0.022	0.018	0.009	0.011	0.010	0.017	0.100
	最低値	0.014	0.019	0.012	0.013	0.004	0.006	0.003	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.080	0.106	0.098	0.058	0.057	0.032	0.042	0.106	0.060
	平均値	(0.060) 0.058	(0.078) 0.069	(0.063) 0.053	(0.045) 0.042	(0.044) 0.041	(0.017) 0.017	(0.035) 0.030	(0.049) 0.044	—
	最低値	0.030	0.027	0.031	0.015	0.007	0.004	0.010	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	9	11	8	0	0	0	0	28	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：上杉口

測定日：平成22年6月10日（木）～平成22年6月16日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		6月10日	6月11日	6月12日	6月13日	6月14日	6月15日	6月16日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.015	0.012	0.015	0.002	0.007	0.013	0.006	0.015	—
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.004	0.001	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.020	0.016	0.012	0.008	0.012	0.014	0.011	0.020	—
	平均値	0.005	0.011	0.007	0.004	0.005	0.008	0.005	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.035	0.028	0.024	0.009	0.016	0.022	0.014	0.035	—
	平均値	0.006	0.013	0.009	0.004	0.007	0.011	0.007	0.008	—
	最低値	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.029	0.040	0.032	0.022	0.016	0.019	0.019	0.040	0.200
	平均値	0.021	0.027	0.023	0.016	0.009	0.012	0.010	0.017	0.100
	最低値	0.012	0.016	0.014	0.010	0.003	0.006	0.005	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.079	0.110	0.091	0.057	0.050	0.031	0.043	0.110	0.060
	平均値	(0.056) 0.050	(0.070) 0.055	(0.055) 0.041	(0.035) 0.033	(0.037) 0.032	(0.019) 0.015	(0.030) 0.024	(0.043) 0.036	—
	最低値	0.004	0.006	0.002	0.007	0.001	0.001	0.002	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	9	10	7	0	0	0	0	26	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 22 年 6 月 10 日（木）～平成 22 年 6 月 11 日（金）（ダイオキシン類以外）

平成 22 年 6 月 10 日（木）～平成 22 年 6 月 16 日（水）（ダイオキシン類）

地点 項目	一庫	国崎	黒川	野間 出野	下田尻	千軒	新光 風台	丸山台	上杉口	環境基準 又は目標値
塩化水素 (ppm)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	目標値 0.02ppm 以下
ベンゼン (mg/m ³)	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	環境基準 年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下
トリクロロエチレン (mg/m ³)	0.00007	0.00009	0.00006	0.00006	0.00007	0.00003	0.00007	0.00007	0.00005	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
テトラクロロエチレン (mg/m ³)	0.00008	0.00006	0.00007	<0.00004	0.00004	0.00005	0.00008	0.00008	0.00008	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
ジクロロメタン (mg/m ³)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (ng/m ³)	0.0030	0.0019	0.0019	0.0018	0.0025	0.0021	0.0020	0.0019	0.0040	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.028	0.027	0.069	0.029	0.029	0.026	0.028	0.028	0.025	—
鉛 (ng/m ³)	13	12	18	14	14	13	11	12	11	—
カドミウム (ng/m ³)	0.27	0.23	0.57	0.27	0.26	0.24	0.23	0.27	0.21	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.006	0.005	0.006	0.009	0.011	0.006	0.004	0.006	0.006	環境基準 年平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下

注)「<」は、未満（定量下限値以下）を示す。

イ) 夏季

① 7日間連続測定項目

地点名：一庫

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

項目	月 日	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003		
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.002	0.002	0.006	0.001	0.002	0.003	0.006	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008	0.009	0.017	0.017	—
	平均値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.005	0.006	0.005	0.009	0.009	0.010	0.018	0.018	—
	平均値	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.006	0.009	0.004	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.032	0.027	0.031	0.042	0.048	0.051	0.057	0.057	0.200
	平均値	0.018	0.017	0.020	0.021	0.029	0.032	0.041	0.025	0.100
	最低値	0.010	0.008	0.010	0.012	0.018	0.019	0.019	0.008	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.055	0.049	0.057	0.055	0.098	0.079	0.060	0.098	0.060
	平均値	(0.042) 0.037	(0.038) 0.033	(0.038) 0.030	(0.038) 0.028	(0.056) 0.043	(0.044) 0.034	(0.032) 0.024	(0.041) 0.033	—
	最低値	0.013	0.016	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	7	4	0	11	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：国崎

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.005	0.004	0.007	0.007	0.010	0.007	0.010	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.006	0.003	0.007	0.008	0.008	0.015	0.015	—
	平均値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.006	0.011	0.005	0.009	0.010	0.016	0.021	0.021	—
	平均値	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.005	—
	最低値	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.025	0.020	0.027	0.042	0.055	0.046	0.041	0.055	0.200
	平均値	0.012	0.008	0.010	0.014	0.024	0.023	0.025	0.017	0.100
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.007	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.041	0.048	0.046	0.090	0.073	0.056	0.090	0.060
	平均値	(0.034) 0.028	(0.030) 0.024	(0.030) 0.022	(0.029) 0.021	(0.045) 0.034	(0.037) 0.027	(0.028) 0.019	(0.033) 0.025	—
	最低値	0.005	0.008	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	6	4	0	10	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：黒川

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.005	—
	平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.002	0.004	0.004	0.007	0.007	0.017	0.017	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.004	0.003	0.006	0.005	0.007	0.008	0.022	0.022	—
	平均値	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.008	0.003	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.031	0.024	0.024	0.029	0.037	0.049	0.045	0.049	0.200
	平均値	0.017	0.013	0.017	0.018	0.025	0.032	0.035	0.022	0.100
	最低値	0.009	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019	0.021	0.005	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.047	0.044	0.047	0.048	0.089	0.069	0.058	0.089	0.060
	平均値	(0.034) 0.027	(0.032) 0.026	(0.030) 0.021	(0.030) 0.021	(0.044) 0.032	(0.033) 0.024	(0.028) 0.019	(0.033) 0.024	—
	最低値	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	6	2	0	8	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：野間出野

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.006	0.006	—
	平均値	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.015	—
	平均値	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.008	0.006	0.009	0.010	0.012	0.021	0.021	—
	平均値	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.006	—
	最低値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.037	0.022	0.057	0.048	0.064	0.074	0.076	0.076	0.200
	平均値	0.018	0.009	0.017	0.019	0.029	0.037	0.043	0.025	0.100
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.013	0.011	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.047	0.045	0.047	0.043	0.075	0.071	0.053	0.075	0.060
	平均値	(0.035) 0.028	(0.031) 0.025	(0.030) 0.021	(0.028) 0.020	(0.042) 0.031	(0.036) 0.026	(0.026) 0.018	(0.032) 0.024	—
	最低値	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	5	3	0	8	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：下田尻

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.010	0.005	0.009	0.013	0.004	0.003	0.019	0.019	—
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.006	0.008	0.006	0.004	0.007	0.009	0.014	0.014	—
	平均値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.015	0.013	0.011	0.015	0.008	0.010	0.025	0.025	—
	平均値	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.010	0.005	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.020	0.010	0.019	0.019	0.025	0.027	0.029	0.029	0.200
	平均値	0.010	0.005	0.008	0.009	0.011	0.016	0.018	0.011	0.100
	最低値	0.005	0.000	0.001	0.002	0.003	0.007	0.005	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.047	0.047	0.050	0.048	0.082	0.070	0.052	0.082	0.060
	平均値	(0.035) 0.030	(0.031) 0.027	(0.032) 0.022	(0.030) 0.021	(0.043) 0.031	(0.037) 0.026	(0.026) 0.018	(0.033) 0.025	—
	最低値	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	5	3	0	8	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：千軒

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.100
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.040
	最低値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.006	0.002	0.005	0.005	0.003	0.003	0.012	0.012	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.009	0.012	0.012	—
	平均値	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.007	0.009	0.010	0.007	0.010	0.021	0.021	—
	平均値	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.005	—
	最低値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.027	0.021	0.028	0.030	0.039	0.038	0.042	0.042	0.200
	平均値	0.019	0.015	0.018	0.022	0.028	0.032	0.036	0.024	0.100
	最低値	0.013	0.009	0.006	0.015	0.022	0.024	0.023	0.006	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.044	0.045	0.048	0.048	0.087	0.073	0.060	0.087	0.060
	平均値	(0.031) 0.025	(0.029) 0.024	(0.029) 0.021	(0.026) 0.019	(0.042) 0.031	(0.035) 0.025	(0.027) 0.018	(0.032) 0.023	—
	最低値	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	6	2	0	8	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：新光風台

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.009	0.017	0.017	—
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.009	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.010	0.018	0.018	—
	平均値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.009	0.004	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.025	0.018	0.021	0.031	0.030	0.042	0.044	0.044	0.200
	平均値	0.014	0.009	0.013	0.018	0.022	0.028	0.035	0.020	0.100
	最低値	0.005	0.005	0.003	0.010	0.015	0.018	0.018	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.041	0.045	0.047	0.080	0.061	0.049	0.080	0.060
	平均値	(0.035) 0.031	(0.030) 0.026	(0.031) 0.025	(0.032) 0.025	(0.049) 0.039	(0.035) 0.028	(0.029) 0.022	(0.034) 0.028	—
	最低値	0.010	0.012	0.004	0.007	0.007	0.010	0.008	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	5	1	0	6	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：丸山台

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.000	0.003	0.004	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.010	0.007	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.017	—
	平均値	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.007	0.011	0.013	0.010	0.014	0.020	0.020	—
	平均値	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.011	0.006	—
	最低値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.022	0.022	0.026	0.028	0.033	0.038	0.046	0.046	0.200
	平均値	0.015	0.011	0.016	0.019	0.024	0.029	0.035	0.021	0.100
	最低値	0.008	0.006	0.007	0.010	0.016	0.019	0.021	0.006	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.055	0.051	0.053	0.054	0.099	0.079	0.065	0.099	0.060
	平均値	(0.037) 0.035	(0.039) 0.035	(0.041) 0.037	(0.040) 0.033	(0.058) 0.047	(0.048) 0.038	(0.040) 0.031	(0.043) 0.037	—
	最低値	0.011	0.020	0.011	0.012	0.014	0.010	0.009	0.009	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	8	4	3	15	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：上杉口

測定日：平成22年9月15日（水）～平成22年9月21日（火）

月 日		9月15日	9月16日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.015	0.002	0.012	0.016	0.006	0.004	0.018	0.018	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.016	0.016	—
	平均値	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.024	0.011	0.018	0.023	0.010	0.012	0.026	0.026	—
	平均値	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.010	0.007	—
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.023	0.031	0.022	0.030	0.062	0.036	0.043	0.062	0.200
	平均値	0.012	0.012	0.015	0.018	0.025	0.028	0.033	0.021	0.100
	最低値	0.008	0.007	0.009	0.007	0.017	0.016	0.020	0.007	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.050	0.052	0.049	0.085	0.075	0.058	0.085	0.060
	平均値	(0.034) 0.027	(0.033) 0.027	(0.033) 0.023	(0.029) 0.020	(0.042) 0.031	(0.035) 0.025	(0.028) 0.019	(0.034) 0.024	—
	最低値	0.002	0.006	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	5	3	0	8	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 22 年 9 月 15 日（水）～平成 22 年 9 月 16 日（木）（ダイオキシン類以外）

平成 22 年 9 月 15 日（水）～平成 22 年 9 月 21 日（火）（ダイオキシン類）

地点 項目	一庫	国崎	黒川	野間 出野	下田尻	千軒	新光 風台	丸山台	上杉口	環境基準 又は目標値
塩化水素 (ppm)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	目標値 0.02ppm 以下
ベンゼン (mg/m ³)	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	環境基準 年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下
トリクロロエチレン (mg/m ³)	0.00023	0.00023	0.00022	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00022	0.00022	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
テトラクロロエチレン (mg/m ³)	0.00005	0.00005	<0.00004	<0.00004	0.00006	0.00005	<0.00004	0.00005	0.00005	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
ジクロロメタン (mg/m ³)	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (ng/m ³)	0.0019	0.0018	0.0034	0.0028	0.0019	0.0020	0.0019	0.0037	0.0020	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.009	0.015	0.015	0.017	0.017	0.014	0.011	0.011	0.013	—
鉛 (ng/m ³)	2.0	2.0	4.4	1.9	3.2	3.5	2.1	2.3	4.2	—
カドミウム (ng/m ³)	<0.1	<0.1	0.24	0.22	0.20	0.61	0.16	0.45	0.87	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.0057	0.0057	0.0083	0.0051	0.014	0.0046	0.0058	0.0057	0.0064	環境基準 年平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下

注)「<」は、未満（定量下限値以下）を示す。

ウ) 秋 季

① 7日間連続測定項目

地点名：一庫

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項 目	月 日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002		
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.007	—
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.008	0.012	0.011	0.012	0.006	0.008	0.026	0.026	—
	平均値	0.005	0.005	0.006	0.007	0.003	0.004	0.010	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.013	0.014	0.013	0.007	0.010	0.031	0.031	—
	平均値	0.006	0.007	0.007	0.008	0.004	0.005	0.012	0.007	—
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.038	0.040	0.046	0.065	0.046	0.017	0.037	0.065	0.200
	平均値	0.022	0.028	0.030	0.039	0.016	0.012	0.017	0.023	0.100
	最低値	0.006	0.018	0.019	0.020	0.006	0.006	0.004	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.055	0.057	0.043	0.058	0.046	0.041	0.037	0.058	0.060
	平均値	(0.032) 0.024	(0.034) 0.026	(0.026) 0.021	(0.031) 0.025	(0.035) 0.035	(0.028) 0.024	(0.023) 0.019	(0.030) 0.025	—
	最低値	0.008	0.006	0.007	0.004	0.024	0.009	0.007	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：国崎

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項目		月 日							期間	環境基準
		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.000	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.006	0.009	0.008	0.012	0.003	0.007	0.013	0.013	—
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.011	0.013	0.012	0.005	0.008	0.024	0.024	—
	平均値	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004	0.008	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.012	0.013	0.017	0.019	0.007	0.014	0.032	0.032	—
	平均値	0.005	0.007	0.007	0.009	0.005	0.006	0.011	0.007	—
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.047	0.041	0.044	0.068	0.042	0.026	0.042	0.068	0.200
	平均値	0.021	0.028	0.029	0.042	0.014	0.012	0.017	0.023	0.100
	最低値	0.003	0.011	0.020	0.023	0.001	0.001	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.053	0.055	0.043	0.058	0.049	0.042	0.038	0.058	0.060
	平均値	(0.029) 0.022	(0.031) 0.023	(0.022) 0.017	(0.027) 0.022	(0.037) 0.036	(0.026) 0.022	(0.023) 0.018	(0.028) 0.023	—
	最低値	0.006	0.004	0.006	0.004	0.018	0.006	0.005	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：黒川

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

月 日		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.006	0.006	—
	平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.010	0.007	0.010	0.004	0.004	0.020	0.020	—
	平均値	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.007	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.008	0.011	0.008	0.010	0.004	0.005	0.026	0.026	—
	平均値	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.008	0.004	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.033	0.043	0.056	0.081	0.051	0.024	0.033	0.081	0.200
	平均値	0.019	0.027	0.036	0.044	0.016	0.013	0.016	0.024	0.100
	最低値	0.006	0.020	0.020	0.023	0.005	0.005	0.004	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.053	0.053	0.044	0.047	0.037	0.040	0.040	0.053	0.060
	平均値	(0.027) 0.019	(0.027) 0.020	(0.020) 0.015	(0.022) 0.018	(0.034) 0.032	(0.026) 0.022	(0.021) 0.016	(0.025) 0.020	—
	最低値	0.004	0.003	0.003	0.002	0.018	0.011	0.003	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：野間出野

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項目		月 日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値		0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.004	0.005	0.100
	平均値		0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値		0.007	0.011	0.004	0.008	0.003	0.004	0.006	0.011	—
	平均値		0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	—
	最低値		0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値		0.008	0.013	0.009	0.012	0.004	0.006	0.019	0.019	—
	平均値		0.003	0.005	0.004	0.006	0.002	0.003	0.007	0.004	0.040～ 0.060
	最低値		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値		0.009	0.015	0.010	0.014	0.006	0.009	0.024	0.024	—
	平均値		0.006	0.008	0.007	0.009	0.004	0.005	0.010	0.007	—
	最低値		0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値		0.042	0.053	0.047	0.080	0.036	0.030	0.059	0.080	0.200
	平均値		0.020	0.027	0.029	0.044	0.011	0.010	0.018	0.023	0.100
	最低値		0.002	0.013	0.018	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値		0.058	0.060	0.051	0.061	0.052	0.045	0.044	0.061	0.060
	平均値		(0.031) 0.022	(0.030) 0.022	(0.024) 0.018	(0.027) 0.021	(0.040) 0.039	(0.028) 0.022	(0.024) 0.018	(0.029) 0.023	—
	最低値		0.005	0.003	0.004	0.003	0.016	0.008	0.005	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数		0	0	0	1	0	0	0	1	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：下田尻

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

月 日		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.031	0.029	0.005	0.037	0.007	0.032	0.020	0.037	—
	平均値	0.005	0.004	0.002	0.007	0.002	0.004	0.005	0.004	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.013	0.016	0.011	0.023	0.007	0.013	0.024	0.024	—
	平均値	0.007	0.007	0.006	0.011	0.004	0.006	0.011	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.036	0.035	0.014	0.047	0.013	0.045	0.032	0.047	—
	平均値	0.012	0.010	0.008	0.018	0.007	0.010	0.016	0.012	—
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.062	0.064	0.058	0.081	0.037	0.031	0.052	0.081	0.200
	平均値	0.026	0.032	0.032	0.047	0.014	0.013	0.021	0.026	0.100
	最低値	0.003	0.012	0.015	0.019	0.003	0.003	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.056	0.061	0.049	0.060	0.048	0.042	0.042	0.061	0.060
	平均値	(0.028) 0.019	(0.030) 0.020	(0.023) 0.016	(0.025) 0.019	(0.035) 0.034	(0.023) 0.018	(0.020) 0.014	(0.026) 0.020	—
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.015	0.002	0.002	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	2	0	0	0	0	0	2	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：千軒

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項目		月 日							期間	環境基準
		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.004	0.006	0.002	0.002	0.007	0.007	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.013	0.007	0.003	0.020	0.002	0.013	0.008	0.020	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.009	0.015	0.008	0.013	0.010	0.011	0.023	0.023	—
	平均値	0.005	0.007	0.006	0.009	0.005	0.006	0.011	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.019	0.018	0.010	0.028	0.011	0.024	0.031	0.031	—
	平均値	0.007	0.008	0.007	0.013	0.005	0.007	0.013	0.009	—
	最低値	0.004	0.004	0.004	0.007	0.002	0.002	0.003	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.033	0.050	0.049	0.061	0.050	0.020	0.045	0.061	0.200
	平均値	0.022	0.029	0.034	0.039	0.015	0.013	0.020	0.025	0.100
	最低値	0.010	0.018	0.024	0.027	0.006	0.006	0.004	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.054	0.058	0.045	0.056	0.039	0.042	0.039	0.058	0.060
	平均値	(0.027) 0.019	(0.026) 0.019	(0.020) 0.015	(0.024) 0.017	(0.033) 0.029	(0.023) 0.018	(0.019) 0.014	(0.025) 0.019	—
	最低値	0.001	0.001	0.003	0.002	0.014	0.002	0.002	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：新光風台

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項目		月 日							期間	環境基準
		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.007	0.007	—
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.011	0.015	0.016	0.007	0.007	0.024	0.024	—
	平均値	0.003	0.005	0.005	0.007	0.003	0.004	0.010	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.008	0.013	0.017	0.017	0.007	0.008	0.031	0.031	—
	平均値	0.004	0.005	0.006	0.008	0.003	0.004	0.011	0.006	—
	最低値	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.039	0.046	0.048	0.071	0.035	0.037	0.048	0.071	0.200
	平均値	0.022	0.032	0.033	0.040	0.014	0.015	0.022	0.025	0.100
	最低値	0.005	0.014	0.021	0.017	0.001	0.005	0.002	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.064	0.066	0.055	0.070	0.057	0.046	0.045	0.070	0.060
	平均値	(0.039) 0.030	(0.042) 0.034	(0.033) 0.027	(0.039) 0.034	(0.042) 0.043	(0.037) 0.034	(0.029) 0.025	(0.037) 0.033	—
	最低値	0.010	0.010	0.013	0.007	0.034	0.024	0.012	0.007	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	2	4	0	3	0	0	0	9	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：丸山台

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

月 日		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001	0.006	0.006	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.005	0.001	0.005	0.000	0.003	0.007	0.007	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.011	0.012	0.013	0.014	0.008	0.010	0.024	0.024	—
	平均値	0.007	0.007	0.008	0.009	0.004	0.006	0.013	0.008	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.011	0.015	0.013	0.016	0.008	0.013	0.031	0.031	—
	平均値	0.007	0.008	0.008	0.010	0.004	0.006	0.014	0.008	—
	最低値	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.040	0.055	0.053	0.072	0.040	0.026	0.049	0.072	0.200
	平均値	0.023	0.031	0.036	0.044	0.012	0.013	0.023	0.026	0.100
	最低値	0.009	0.016	0.022	0.029	0.001	0.004	0.007	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.060	0.062	0.050	0.067	0.052	0.044	0.041	0.067	0.060
	平均値	(0.037) 0.029	(0.040) 0.032	(0.032) 0.027	(0.040) 0.036	(0.038) 0.038	(0.032) 0.029	(0.025) 0.021	(0.035) 0.030	—
	最低値	0.008	0.011	0.014	0.009	0.025	0.018	0.009	0.008	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	1	0	3	0	0	0	4	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：上杉口

測定日：平成22年11月5日（金）～平成22年11月11日（木）

項目		月 日							期間	環境基準
		11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月9日	11月10日	11月11日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.001	0.006	0.006	0.100
	平均値	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.027	0.025	0.007	0.029	0.002	0.031	0.025	0.031	—
	平均値	0.005	0.006	0.003	0.007	0.000	0.005	0.006	0.005	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.015	0.015	0.012	0.020	0.007	0.014	0.023	0.023	—
	平均値	0.008	0.008	0.008	0.010	0.004	0.008	0.013	0.008	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.005	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.034	0.031	0.019	0.041	0.009	0.043	0.038	0.043	—
	平均値	0.013	0.014	0.010	0.017	0.005	0.012	0.019	0.013	—
	最低値	0.004	0.006	0.005	0.006	0.002	0.002	0.007	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.041	0.057	0.067	0.052	0.028	0.053	0.067	0.200
	平均値	0.025	0.030	0.036	0.042	0.015	0.015	0.023	0.027	0.100
	最低値	0.009	0.023	0.023	0.027	0.007	0.010	0.004	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.053	0.056	0.043	0.058	0.046	0.040	0.038	0.058	0.060
	平均値	(0.025) 0.016	(0.026) 0.017	(0.019) 0.013	(0.025) 0.019	(0.034) 0.033	(0.022) 0.016	(0.018) 0.013	(0.024) 0.018	—
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.010	0.001	0.002	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 22 年 11 月 5 日（金）～平成 22 年 11 月 6 日（土）（ダイオキシン類以外）

平成 22 年 11 月 5 日（金）～平成 22 年 11 月 11 日（木）（ダイオキシン類）

地点 項目	一庫	国崎	黒川	野間 出野	下田尻	千軒	新光 風台	丸山台	上杉口	環境基準 又は目標値
塩化水素 (ppm)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	目標値 0.02ppm 以下
ベンゼン (mg/m ³)	0.0010	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	環境基準 年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下
トリクロロエチレン (mg/m ³)	0.00017	0.00016	0.00015	0.00015	0.00022	0.00016	0.00016	0.00015	0.00015	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
テトラクロロエチレン (mg/m ³)	0.00015	0.00014	0.00014	0.00014	0.00013	0.00014	0.00015	0.00014	0.00014	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
ジクロロメタン (mg/m ³)	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (μg/m ³)	0.0013	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0023	0.0026	0.0017	0.0015	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.044	0.042	0.038	0.049	0.046	0.038	0.049	0.054	0.046	—
鉛 (ng/m ³)	24	28	20	21	22	19	26	25	21	—
カドミウム (ng/m ³)	0.69	0.64	0.48	0.66	0.58	0.52	0.67	0.65	0.54	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.016	0.0087	0.0079	0.015	0.014	0.051	0.0070	0.024	0.032	環境基準 年平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下

注)「<」は、未満（定量下限値以下）を示す。

エ) 冬季 (試運転時)

① 7日間連続測定項目

地点名：一庫

測定日：平成23年2月24日(木)～平成23年3月2日(水)

項目	月 日	2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001		
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.020	0.015	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.020	—
	平均値	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.016	0.015	0.004	0.012	0.009	0.005	0.002	0.016	—
	平均値	0.009	0.006	0.002	0.005	0.004	0.002	0.001	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.030	0.025	0.004	0.013	0.011	0.007	0.003	0.030	—
	平均値	0.012	0.009	0.002	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	—
	最低値	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.027	0.056	0.035	0.039	0.035	0.014	0.017	0.056	0.200
	平均値	0.013	0.023	0.023	0.025	0.008	0.007	0.008	0.015	0.100
	最低値	0.005	0.007	0.010	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.066	0.059	0.058	0.053	0.046	0.052	0.066	0.060
	平均値	(0.030) 0.023	(0.035) 0.033	(0.053) 0.051	(0.044) 0.039	(0.040) 0.040	(0.040) 0.039	(0.048) 0.042	(0.041) 0.038	—
	最低値	0.008	0.002	0.032	0.024	0.023	0.023	0.013	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	4	0	0	0	0	0	4	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの()内は、昼間(5時から20時)の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：国崎

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

項目		月 日		2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
		2月24日	2月25日							
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.004	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.012	0.022	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001	0.022	—
	平均値	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.016	0.014	0.004	0.009	0.011	0.006	0.003	0.016	—
	平均値	0.008	0.006	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.018	0.030	0.006	0.011	0.015	0.008	0.004	0.030	—
	平均値	0.010	0.009	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	—
	最低値	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.023	0.064	0.033	0.027	0.015	0.018	0.010	0.064	0.200
	平均値	0.009	0.024	0.016	0.018	0.004	0.004	0.004	0.011	0.100
	最低値	0.001	0.006	0.005	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.065	0.058	0.059	0.053	0.042	0.051	0.065	0.060
	平均値	(0.030) 0.024	(0.036) 0.033	(0.052) 0.050	(0.044) 0.038	(0.038) 0.037	(0.037) 0.036	(0.047) 0.040	(0.041) 0.037	—
	最低値	0.009	0.003	0.029	0.022	0.019	0.018	0.011	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	4	0	0	0	0	0	4	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：黒川

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

月 日		2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.007	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.007	—
	平均値	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.014	0.012	0.007	0.008	0.010	0.007	0.003	0.014	—
	平均値	0.006	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.015	0.019	0.007	0.008	0.012	0.008	0.003	0.019	—
	平均値	0.007	0.007	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.004	—
	最低値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.059	0.030	0.032	0.021	0.014	0.039	0.059	0.200
	平均値	0.019	0.028	0.021	0.021	0.010	0.007	0.009	0.017	0.100
	最低値	0.005	0.012	0.012	0.015	0.005	0.003	0.003	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.059	0.052	0.053	0.048	0.042	0.048	0.059	0.060
	平均値	(0.023) 0.016	(0.032) 0.029	(0.042) 0.040	(0.038) 0.031	(0.035) 0.035	(0.035) 0.034	(0.043) 0.037	(0.036) 0.032	—
	最低値	0.003	0.001	0.020	0.014	0.016	0.015	0.010	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：野間出野

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

項目		月 日							期間	環境基準
		2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.014	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.014	—
	平均値	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.020	0.014	0.006	0.009	0.013	0.006	0.003	0.020	—
	平均値	0.008	0.006	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.022	0.024	0.007	0.010	0.017	0.008	0.004	0.024	—
	平均値	0.010	0.009	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.006	—
	最低値	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.021	0.058	0.033	0.031	0.017	0.011	0.009	0.058	0.200
	平均値	0.010	0.022	0.018	0.019	0.006	0.004	0.003	0.012	0.100
	最低値	0.001	0.007	0.007	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.050	0.067	0.059	0.059	0.054	0.043	0.054	0.067	0.060
	平均値	(0.032) 0.025	(0.038) 0.034	(0.051) 0.049	(0.041) 0.035	(0.040) 0.040	(0.039) 0.037	(0.050) 0.043	(0.042) 0.037	—
	最低値	0.006	0.003	0.028	0.018	0.020	0.019	0.014	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	5	0	0	0	0	0	5	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：下田尻

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

項目		月 日		2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
		2月24日	2月25日							
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.005	0.048	0.002	0.003	0.008	0.007	0.003	0.048	—
	平均値	0.002	0.007	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.020	0.017	0.010	0.016	0.020	0.014	0.004	0.020	—
	平均値	0.012	0.008	0.004	0.006	0.007	0.005	0.002	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.022	0.060	0.010	0.019	0.028	0.021	0.006	0.060	—
	平均値	0.013	0.015	0.004	0.006	0.008	0.007	0.003	0.008	—
	最低値	0.005	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.031	0.058	0.047	0.044	0.021	0.021	0.031	0.058	0.200
	平均値	0.008	0.025	0.018	0.021	0.009	0.006	0.009	0.014	0.100
	最低値	0.000	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.064	0.059	0.058	0.053	0.038	0.054	0.064	0.060
	平均値	(0.031) 0.023	(0.035) 0.032	(0.048) 0.046	(0.040) 0.033	(0.037) 0.037	(0.034) 0.032	(0.049) 0.041	(0.039) 0.035	—
	最低値	0.005	0.001	0.023	0.012	0.012	0.016	0.012	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	2	0	0	0	0	0	2	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：千軒

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

項目		月 日	2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値		0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.100
	平均値		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.040
	最低値		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値		0.011	0.037	0.003	0.002	0.004	0.001	0.000	0.037	—
	平均値		0.002	0.006	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	—
	最低値		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値		0.012	0.016	0.013	0.011	0.018	0.008	0.004	0.018	—
	平均値		0.008	0.006	0.004	0.005	0.007	0.003	0.002	0.005	0.040～ 0.060
	最低値		0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値		0.022	0.053	0.016	0.012	0.022	0.009	0.004	0.053	—
	平均値		0.009	0.013	0.004	0.005	0.007	0.003	0.002	0.006	—
	最低値		0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値		0.017	0.049	0.029	0.035	0.019	0.009	0.012	0.049	0.200
	平均値		0.012	0.023	0.020	0.022	0.008	0.006	0.007	0.014	0.100
	最低値		0.005	0.010	0.011	0.013	0.003	0.003	0.004	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値		0.046	0.063	0.056	0.057	0.051	0.041	0.050	0.063	0.060
	平均値		(0.024) 0.016	(0.033) 0.030	(0.045) 0.043	(0.037) 0.029	(0.032) 0.031	(0.035) 0.034	(0.046) 0.039	(0.036) 0.032	—
	最低値		0.002	0.001	0.024	0.008	0.008	0.015	0.011	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数		0	3	0	0	0	0	0	3	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：新光風台

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

月 日		2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.010	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010	—
	平均値	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.019	0.022	0.006	0.014	0.011	0.004	0.004	0.022	—
	平均値	0.009	0.008	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.021	0.032	0.006	0.014	0.012	0.004	0.004	0.032	—
	平均値	0.010	0.009	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.005	—
	最低値	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.024	0.053	0.035	0.030	0.021	0.015	0.016	0.053	0.200
	平均値	0.013	0.024	0.020	0.021	0.009	0.007	0.008	0.015	0.100
	最低値	0.004	0.009	0.010	0.013	0.003	0.003	0.004	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.059	0.053	0.053	0.048	0.039	0.047	0.059	0.060
	平均値	(0.029) 0.025	(0.033) 0.031	(0.048) 0.046	(0.041) 0.037	(0.035) 0.035	(0.034) 0.035	(0.043) 0.038	(0.038) 0.035	—
	最低値	0.009	0.005	0.030	0.025	0.018	0.024	0.014	0.005	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

地点名：丸山台

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

項目		月 日		2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
		2月24日	2月25日							
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.040
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.010	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.010	—
	平均値	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.021	0.017	0.007	0.015	0.014	0.007	0.006	0.021	—
	平均値	0.011	0.009	0.003	0.007	0.006	0.004	0.003	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.022	0.027	0.008	0.016	0.017	0.008	0.007	0.027	—
	平均値	0.012	0.011	0.003	0.007	0.007	0.005	0.003	0.007	—
	最低値	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.031	0.048	0.030	0.047	0.018	0.013	0.017	0.048	0.200
	平均値	0.013	0.023	0.019	0.023	0.007	0.007	0.007	0.014	0.100
	最低値	0.005	0.009	0.003	0.012	0.002	0.002	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.066	0.057	0.058	0.052	0.039	0.051	0.066	0.060
	平均値	(0.032) 0.029	(0.038) 0.036	(0.052) 0.050	(0.046) 0.042	(0.038) 0.038	(0.035) 0.035	(0.048) 0.044	(0.041) 0.039	—
	最低値	0.015	0.008	0.035	0.029	0.017	0.022	0.023	0.008	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	4	0	0	0	0	0	4	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注1：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

注2：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

地点名：上杉口

測定日：平成23年2月24日（木）～平成23年3月2日（水）

月 日		2月24日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月1日	3月2日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.100
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.040
	最低値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.024	0.051	0.006	0.003	0.007	0.001	0.000	0.051	—
	平均値	0.006	0.010	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.021	0.019	0.019	0.013	0.020	0.009	0.005	0.021	—
	平均値	0.012	0.008	0.005	0.006	0.008	0.005	0.002	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.038	0.065	0.025	0.014	0.027	0.010	0.005	0.065	—
	平均値	0.018	0.019	0.005	0.007	0.009	0.005	0.002	0.009	—
	最低値	0.006	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.020	0.055	0.035	0.045	0.021	0.014	0.016	0.055	0.200
	平均値	0.013	0.025	0.023	0.023	0.009	0.008	0.009	0.016	0.100
	最低値	0.007	0.011	0.013	0.014	0.004	0.005	0.002	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.058	0.052	0.052	0.047	0.038	0.047	0.058	0.060
	平均値	(0.023) 0.015	(0.031) 0.028	(0.042) 0.040	(0.033) 0.026	(0.029) 0.031	(0.032) 0.030	(0.043) 0.037	(0.033) 0.029	—
	最低値	0.001	0.001	0.013	0.010	0.005	0.015	0.010	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—
	昼間の 1時間 値が 0.12 ppmを 超えた 時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	—

注：光化学オキシダントの（ ）内は、昼間（5時から20時）の値を示す。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 23 年 2 月 24 日（木）～平成 23 年 2 月 25 日（金）（ダイオキシン類以外）

平成 23 年 2 月 24 日（木）～平成 23 年 3 月 2 日（水）（ダイオキシン類）

地点 項目	一庫	国崎	黒川	野間 出野	下田尻	千軒	新光 風台	丸山台	上杉口	環境基準 又は目標値
塩化水素 (ppm)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	目標値 0.02ppm 以下
ベンゼン (mg/m ³)	0.0011	0.0014	0.0024	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012	環境基準 年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下
トリクロロエチレン (mg/m ³)	0.00100	0.00097	0.00092	0.00094	0.00094	0.00087	0.00090	0.00082	0.00088	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
テトラクロロエチレン (mg/m ³)	0.00038	0.00036	0.00035	0.00033	0.00034	0.00037	0.00036	0.00034	0.00039	環境基準 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下
ジクロロメタン (mg/m ³)	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0017	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (μg/m ³)	0.0017	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017	0.0018	0.0024	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.014	0.017	0.020	0.016	0.019	0.019	0.019	0.017	0.020	—
鉛 (ng/m ³)	4	5	4	4	6	8	5	6	6	—
カドミウム (ng/m ³)	0.16	0.21	0.25	0.17	0.15	0.19	0.23	0.20	0.14	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.0082	0.0069	0.0064	0.0038	0.0085	0.0068	0.0071	0.0096	0.010	環境基準 年平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下

注)「<」は、未満（定量下限値以下）を示す。

2) 工事前、工事中、試運転時、稼働時の比較（国崎地区）

各物質について、国崎地点における本年度の調査結果（施設稼働時；平成22年度）を環境影響評価時（工事前）、工事中（平成17年度～平成19年度）、試運転時（平成20年度）、施設稼働時（平成21年度）の調査結果とあわせて以下に示す。

ア．二酸化硫黄（SO₂）

調査時期	期間 平均値 (ppm)	1時間値		日平均値			
		最高値 (ppm)	最高値 (ppm)	0.04ppm以上の 日数(日)	0.04ppmを 超えた日数 (日)		
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.004	0.026	0.008	○	0	0
	夏季	0.003	0.008	0.005	○	0	0
	秋季	0.002	0.007	0.004	○	0	0
	冬季	0.004	0.016	0.006	○	0	0
試運転時(H20)	冬季	0.001	0.005	0.002	○	0	0
施設稼働時 (H21)	春季	0.001	0.004	0.002	○	0	0
	夏季	0.000	0.002	0.001	○	0	0
	秋季	0.000	0.003	0.001	○	0	0
	冬季	0.001	0.007	0.003	○	0	0
施設稼働時 (H22)	春季	0.000	0.003	0.001	○	0	0
	夏季	0.000	0.003	0.001	○	0	0
	秋季	0.000	0.005	0.001	○	0	0
	冬季	0.001	0.004	0.002	○	0	0
環境基準 (ppm)		—		0.04			

注) ○：環境基準値以下、●：環境基準値超過を示す。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

【工事中の調査日】

(平成17年度)
 夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)
 春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)

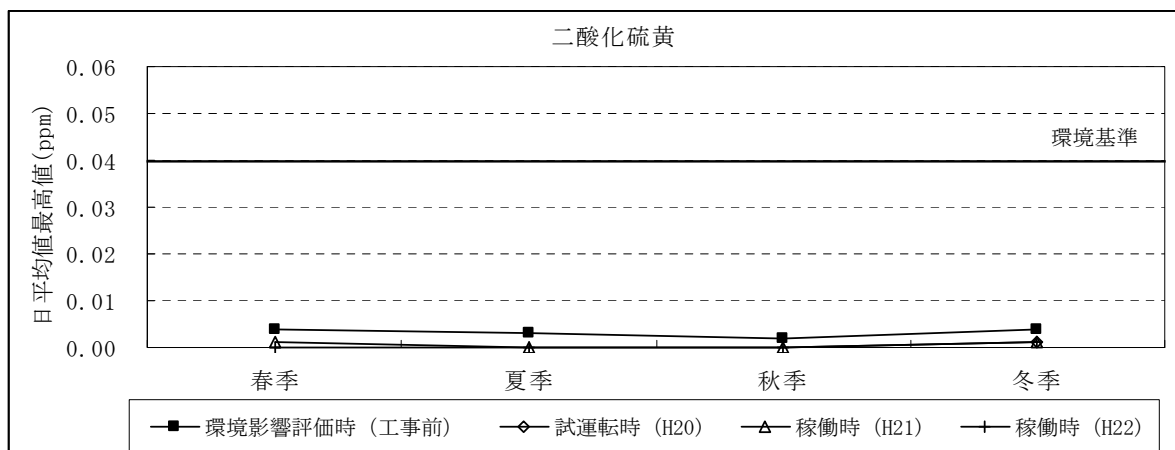
(平成19年度)
 春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(平成20年度)
 春季：平成20年6月5日(木)～6月11日(水) 夏季：平成20年8月21日(木)～8月27日(水)
 秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

【施設稼働中の調査日】

(平成21年度)
 春季：平成21年6月10日(水)～6月16日(火) 夏季：平成21年8月26日(水)～9月1日(火)
 秋季：平成21年11月5日(木)～11月11日(水) 冬季：平成22年1月13日(水)～1月19日(火)

(平成22年度)
 春季：平成22年6月10日(木)～6月16日(水) 夏季：平成22年9月15日(水)～9月21日(火)
 秋季：平成22年11月5日(金)～11月11日(木) 冬季：平成23年2月24日(木)～3月2日(水)



イ. 窒素酸化物

7) 二酸化窒素 (NO₂)

調査時期	期 間 平均値 (ppm)	1 時間値		日 平均 値			
		最高値 (ppm)	最高値 (ppm)	0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の 日数(日)	0.06ppm を 超えた日数 (日)		
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.003	0.025	0.007	○	0	0
	夏季	0.006	0.023	0.008	○	0	0
	秋季	0.006	0.027	0.011	○	0	0
	冬季	0.005	0.024	0.010	○	0	0
工事中 (H17)	夏季	0.005	0.030	0.012	○	0	0
	秋季	0.002	0.013	0.004	○	0	0
	冬季	0.006	0.048	0.018	○	0	0
工事中 (H18)	春季	0.004	0.027	0.010	○	0	0
	夏季	0.003	0.021	0.007	○	0	0
	秋季	0.005	0.022	0.008	○	0	0
	冬季	0.008	0.050	0.027	○	0	0
工事中 (H19)	春季	0.004	0.016	0.006	○	0	0
	夏季	0.003	0.008	0.004	○	0	0
	秋季	0.003	0.023	0.007	○	0	0
	冬季	0.003	0.025	0.009	○	0	0
工事中 (H20)	春季	0.003	0.015	0.005	○	0	0
	夏季	0.002	0.011	0.005	○	0	0
	秋季	0.003	0.027	0.009	○	0	0
試運転時(H20)	冬季	0.004	0.030	0.009	○	0	0
施設稼働時 (H21)	春季	0.005	0.021	0.009	○	0	0
	夏季	0.002	0.014	0.006	○	0	0
	秋季	0.006	0.021	0.009	○	0	0
	冬季	0.007	0.049	0.018	○	0	0
施設稼働時 (H22)	春季	0.004	0.018	0.007	○	0	0
	夏季	0.004	0.015	0.007	○	0	0
	秋季	0.005	0.024	0.008	○	0	0
	冬季	0.004	0.016	0.008	○	0	0
環境基準 (ppm)		—		0.04~0.06 のゾーン内またはそれ以下			

注) ○：環境基準値以下、●：環境基準値超過を示す。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

【工事中の調査日】

(平成17年度)

夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)

(平成19年度)

春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(平成20年度)

春季：平成20年6月5日(木)～6月11日(水) 夏季：平成20年8月21日(木)～8月27日(水)
 秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

【施設稼働中の調査日】

(平成21年度)

春季：平成21年6月10日(水)～6月16日(火) 夏季：平成21年8月26日(水)～9月1日(火)
 秋季：平成21年11月5日(木)～11月11日(水) 冬季：平成22年1月13日(水)～1月19日(火)

(平成22年度)

春季：平成22年6月10日(木)～6月16日(水) 夏季：平成22年9月15日(水)～9月21日(火)
 秋季：平成22年11月5日(金)～11月11日(木) 冬季：平成23年2月24日(木)～3月2日(水)

イ) 一酸化窒素 (NO)

調査 時期	期間平均値 (ppm)	1 時間値	日平均値	
		最高値 (ppm)	最高値 (ppm)	
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.001	0.006	0.002
	夏季	0.002	0.013	0.003
	秋季	0.003	0.018	0.004
	冬季	0.002	0.010	0.003
工事中 (H17)	夏季	0.002	0.018	0.006
	秋季	0.000	0.010	0.001
	冬季	0.003	0.056	0.016
工事中 (H18)	春季	0.000	0.003	0.001
	夏季	0.002	0.009	0.004
	秋季	0.001	0.014	0.003
	冬季	0.002	0.020	0.007
工事中 (H19)	春季	0.002	0.007	0.003
	夏季	0.003	0.008	0.004
	秋季	0.000	0.004	0.001
	冬季	0.001	0.012	0.002
工事中 (H20)	春季	0.002	0.006	0.002
	夏季	0.002	0.012	0.002
	秋季	0.002	0.017	0.003
試運転時 (H20)	冬季	0.002	0.012	0.003
施設稼働時 (H21)	春季	0.001	0.011	0.002
	夏季	0.002	0.015	0.002
	秋季	0.002	0.026	0.003
	冬季	0.001	0.010	0.002
施設稼働時 (H22)	春季	0.001	0.007	0.001
	夏季	0.001	0.010	0.002
	秋季	0.002	0.013	0.003
	冬季	0.002	0.022	0.004

注) ○：環境基準値以下、●：環境基準値超過を示す。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成 14 年 5 月 14 日(火)～5 月 20 日(月) 夏季：平成 14 年 8 月 2 日(金)～8 月 8 日(木)
 秋季：平成 14 年 11 月 8 日(金)～11 月 14 日(木) 冬季：平成 15 年 1 月 30 日(木)～2 月 5 日(水)

【工事中の調査日】

(平成 17 年度)

夏季：平成 17 年 8 月 27 日(土)～9 月 2 日(金) 秋季：平成 17 年 11 月 12 日(土)～11 月 18 日(金)
 冬季：平成 18 年 1 月 24 日(火)～1 月 30 日(月)

(平成 18 年度)

春季：平成 18 年 6 月 1 日(木)～6 月 7 日(水) 夏季：平成 18 年 8 月 23 日(水)～8 月 29 日(火)
 秋季：平成 18 年 11 月 6 日(月)～11 月 12 日(日) 冬季：平成 19 年 1 月 10 日(水)～1 月 16 日(火)

(平成 19 年度)

春季：平成 19 年 5 月 24 日(木)～5 月 30 日(水) 夏季：平成 19 年 8 月 21 日(火)～8 月 27 日(月)
 秋季：平成 19 年 11 月 6 日(火)～11 月 12 日(月) 冬季：平成 20 年 1 月 22 日(火)～1 月 28 日(月)

(平成 20 年度)

春季：平成 20 年 6 月 5 日(木)～6 月 11 日(水) 夏季：平成 20 年 8 月 21 日(木)～8 月 27 日(水)
 秋季：平成 20 年 11 月 5 日(水)～11 月 11 日(火) 冬季：平成 21 年 1 月 27 日(火)～2 月 2 日(月) [冬季は試運転時]

【施設稼働中の調査日】

(平成 21 年度)

春季：平成 21 年 6 月 10 日(水)～6 月 16 日(火) 夏季：平成 21 年 8 月 26 日(水)～9 月 1 日(火)
 秋季：平成 21 年 11 月 5 日(木)～11 月 11 日(水) 冬季：平成 22 年 1 月 13 日(水)～1 月 19 日(火)

(平成 22 年度)

春季：平成 22 年 6 月 10 日(木)～6 月 16 日(水) 夏季：平成 22 年 9 月 15 日(水)～9 月 21 日(火)
 秋季：平成 22 年 11 月 5 日(金)～11 月 11 日(木) 冬季：平成 23 年 2 月 24 日(木)～3 月 2 日(水)

ウ) 窒素酸化物 (NO_x)

調査時期		期間平均値 (ppm)	1時間値	日平均値
			最高値(ppm)	最高値(ppm)
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.004	0.029	0.008
	夏季	0.008	0.027	0.010
	秋季	0.009	0.036	0.014
	冬季	0.007	0.031	0.013
工事中 (H17)	夏季	0.007	0.033	0.018
	秋季	0.002	0.015	0.005
	冬季	0.009	0.101	0.034
工事中 (H18)	春季	0.004	0.028	0.010
	夏季	0.005	0.026	0.011
	秋季	0.006	0.026	0.010
	冬季	0.011	0.065	0.034
工事中 (H19)	春季	0.006	0.023	0.008
	夏季	0.005	0.012	0.007
	秋季	0.003	0.024	0.008
	冬季	0.004	0.041	0.011
工事中 (H20)	春季	0.005	0.018	0.006
	夏季	0.004	0.015	0.007
	秋季	0.005	0.033	0.011
試運転時(H20)	冬季	0.006	0.033	0.011
施設稼働時 (H21)	春季	0.006	0.024	0.011
	夏季	0.004	0.027	0.007
	秋季	0.008	0.031	0.011
	冬季	0.008	0.051	0.020
施設稼働時 (H22)	春季	0.005	0.019	0.008
	夏季	0.005	0.021	0.009
	秋季	0.007	0.032	0.011
	冬季	0.006	0.030	0.010

注) ○：環境基準値以下、●：環境基準値超過を示す。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

【工事中の調査日】

(平成17年度)

夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)

(平成19年度)

春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(平成20年度)

春季：平成20年6月5日(木)～6月11日(水) 夏季：平成20年8月21日(木)～8月27日(水)
 秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

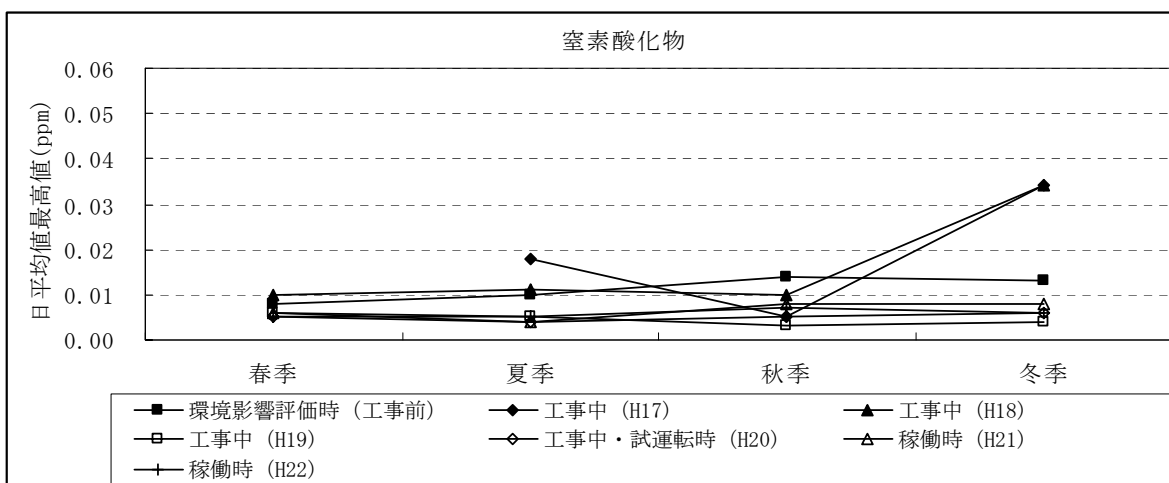
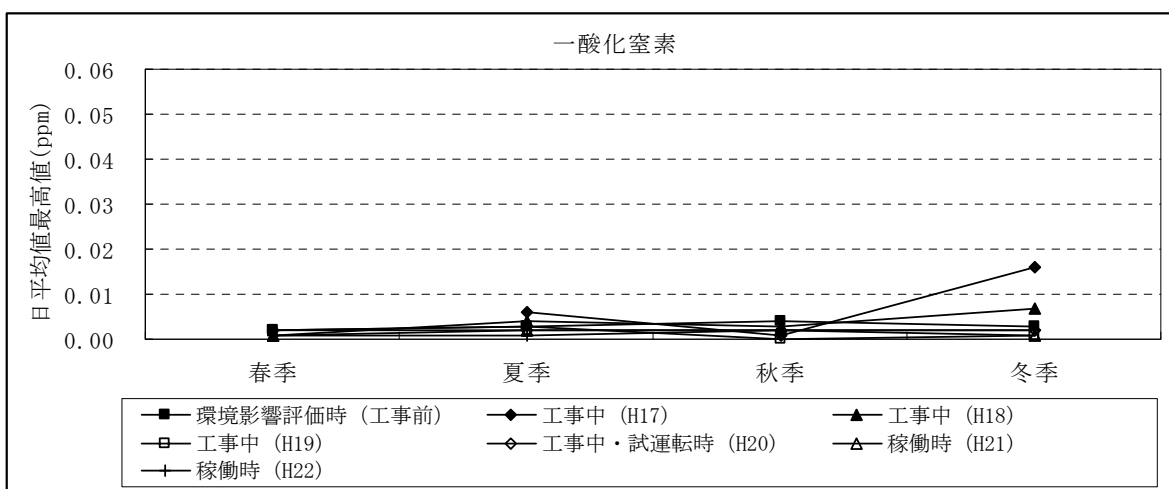
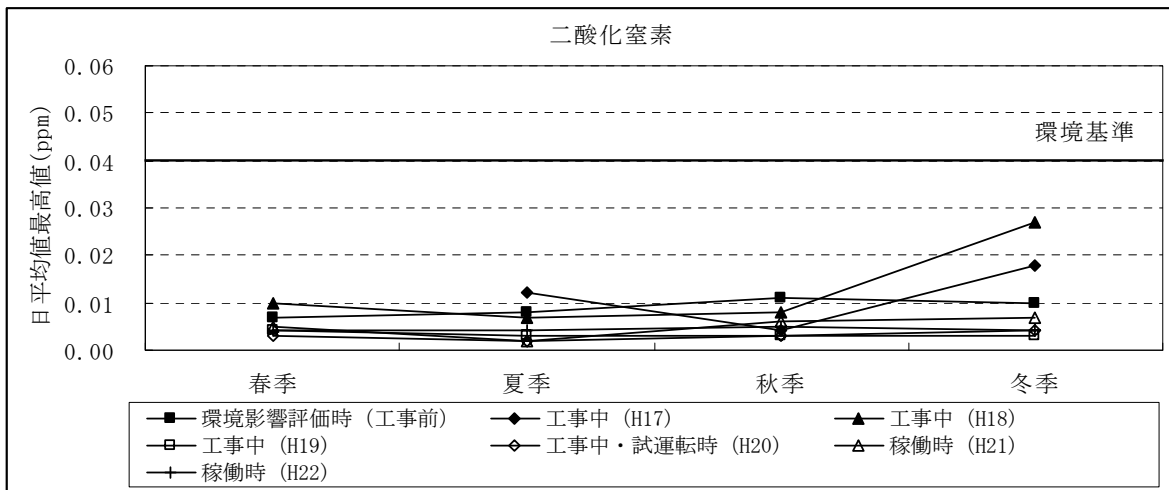
【施設稼働中の調査日】

(平成21年度)

春季：平成21年6月10日(水)～6月16日(火) 夏季：平成21年8月26日(水)～9月1日(火)
 秋季：平成21年11月5日(木)～11月11日(水) 冬季：平成22年1月13日(水)～1月19日(火)

(平成22年度)

春季：平成22年6月10日(木)～6月16日(水) 夏季：平成22年9月15日(水)～9月21日(火)
 秋季：平成22年11月5日(金)～11月11日(木) 冬季：平成23年2月24日(木)～3月2日(水)



ウ. 浮遊粒子状物質 (SPM)

調査時期	期 間 平均値 (mg/m ³)	1 時間値			日 平均値			
		最高値 (mg/m ³)	○	0.20mg/m ³ を 超えた時間数 (時間)	最高値 (mg/m ³)	○	0.10mg/m ³ を 超えた日数 (日)	
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.021	0.073	○	0	0.041	○	0
	夏季	0.018	0.039	○	0	0.024	○	0
	秋季	0.024	0.138	○	0	0.064	○	0
	冬季	0.014	0.129	○	0	0.030	○	0
工事中 (H17)	夏季	0.031	0.076	○	0	0.045	○	0
	秋季	0.014	0.043	○	0	0.025	○	0
	冬季	0.014	0.040	○	0	0.024	○	0
工事中 (H18)	春季	0.041	0.297	●	1	0.059	○	0
	夏季	0.027	0.123	○	0	0.034	○	0
	秋季	0.022	0.084	○	0	0.040	○	0
	冬季	0.026	0.116	○	0	0.048	○	0
工事中 (H19)	春季	0.034	0.143	○	0	0.067	○	0
	夏季	0.027	0.053	○	0	0.037	○	0
	秋季	0.022	0.043	○	0	0.032	○	0
	冬季	0.018	0.048	○	0	0.022	○	0
工事中 (H20)	春季	0.031	0.068	○	0	0.043	○	0
	夏季	0.020	0.043	○	0	0.026	○	0
	秋季	0.020	0.074	○	0	0.039	○	0
試運転時(H20)	冬季	0.014	0.052	○	0	0.023	○	0
施設稼働時 (H21)	春季	0.040	0.097	○	0	0.060	○	0
	夏季	0.024	0.079	○	0	0.033	○	0
	秋季	0.020	0.056	○	0	0.027	○	0
	冬季	0.022	0.064	○	0	0.043	○	0
施設稼働時 (H22)	春季	0.018	0.043	○	0	0.030	○	0
	夏季	0.017	0.055	○	0	0.025	○	0
	秋季	0.023	0.068	○	0	0.042	○	0
	冬季	0.011	0.064	○	0	0.024	○	0
環境基準 (mg/m ³)		0.20 以下			0.10 以下			

注) ○ : 環境基準値以下、● : 環境基準値超過を示す。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

【工事中の調査日】

(平成17年度)

夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)

(平成19年度)

春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(平成20年度)

春季：平成20年6月5日(木)～6月11日(水) 夏季：平成20年8月21日(木)～8月27日(水)
 秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

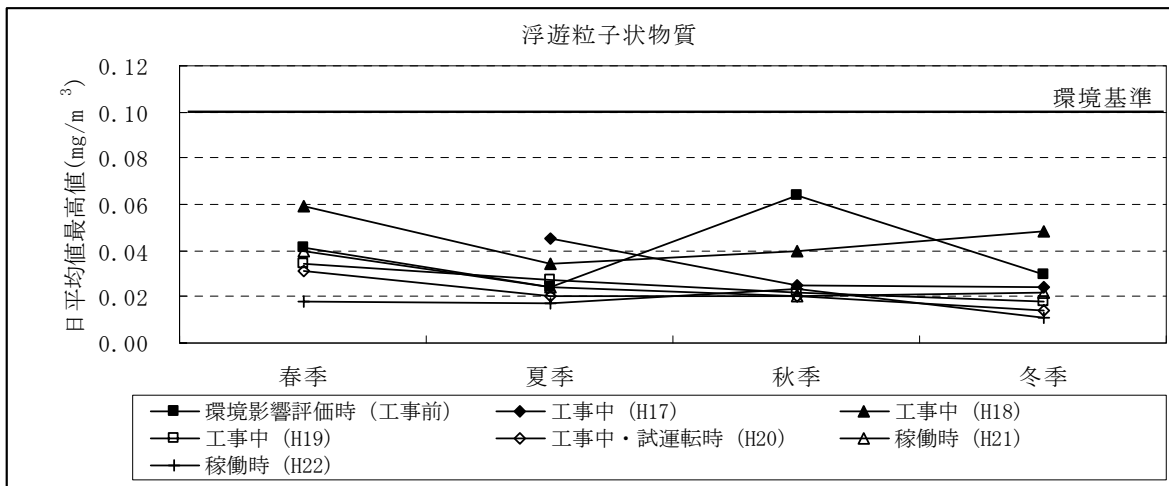
【施設稼働中の調査日】

(平成21年度)

春季：平成21年6月10日(水)～6月16日(火) 夏季：平成21年8月26日(水)～9月1日(火)
 秋季：平成21年11月5日(木)～11月11日(水) 冬季：平成22年1月13日(水)～1月19日(火)

(平成22年度)

春季：平成22年6月10日(木)～6月16日(水) 夏季：平成22年9月15日(水)～9月21日(火)
 秋季：平成22年11月5日(金)～11月11日(木) 冬季：平成23年2月24日(木)～3月2日(水)



エ. 光化学オキシダント (O_x)

調査地点		昼間の1時間値 の期間平均値 (ppm)	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 時間数及び日数		昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた 時間数及び日数	
				時間数	日数	時間数	日数
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.039	0.065	3	1	0	0
	夏季	0.023	0.085	2	1	0	0
	秋季	0.033	0.064	2	1	0	0
	冬季	0.032	0.065	2	1	0	0
工事中 (H17)	夏季	0.037	0.077	11	3	0	0
	秋季	0.017	0.031	0	0	0	0
	冬季	0.006	0.013	0	0	0	0
工事中 (H18)	春季	0.062	0.096	57	7	0	0
	夏季	0.041	0.096	12	3	0	0
	秋季	0.030	0.055	0	0	0	0
	冬季	0.026	0.053	0	0	0	0
工事中 (H19)	春季	0.044	0.099	25	6	0	0
	夏季	0.041	0.102	28	5	0	0
	秋季	0.036	0.056	0	0	0	0
	冬季	0.030	0.044	0	0	0	0
工事中 (H20)	春季	0.045	0.091	21	4	0	0
	夏季	0.025	0.054	0	0	0	0
	秋季	0.023	0.049	0	0	0	0
試運転時(H20)	冬季	0.030	0.052	0	0	0	0
施設稼働時 (H21)	春季	0.046	0.081	25	6	0	0
	夏季	0.034	0.079	2	1	0	0
	秋季	0.023	0.059	0	0	0	0
	冬季	0.029	0.050	0	0	0	0
施設稼働時 (H22)	春季	0.048	0.118	31	3	0	0
	夏季	0.033	0.090	10	2	0	0
	秋季	0.028	0.058	0	0	0	0
	冬季	0.041	0.065	4	1	0	0

注1) 昼間とは5時～20時。

注2) 光化学オキシダント (O_x) の測定法：環境影響評価時 (工事前) は湿式法、工事中～稼働中 (H17～H21) は乾式法。

【環境影響評価時の調査日】

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

【工事中の調査日】

(平成17年度)

夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)

(平成19年度)

春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(平成20年度)

春季：平成20年6月5日(木)～6月11日(水) 夏季：平成20年8月21日(木)～8月27日(水)
 秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

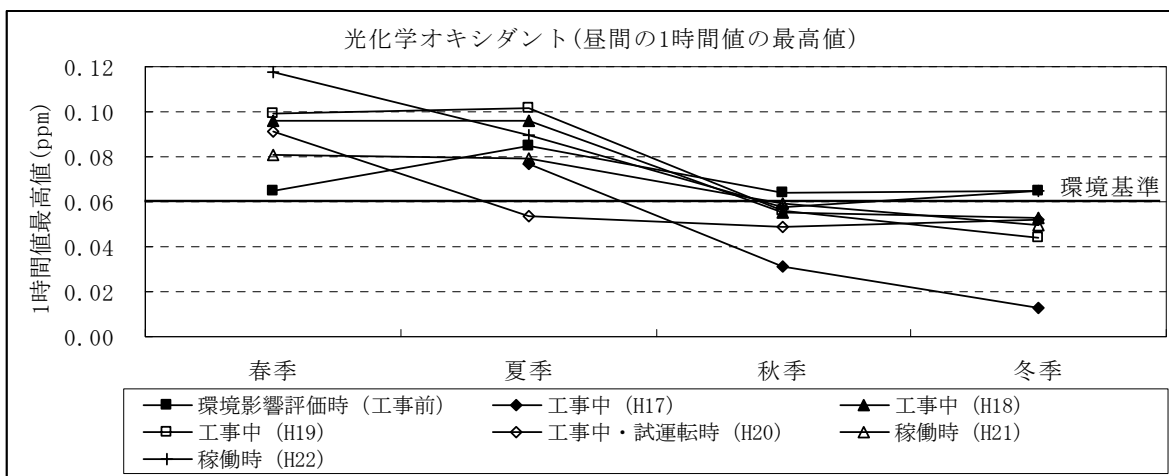
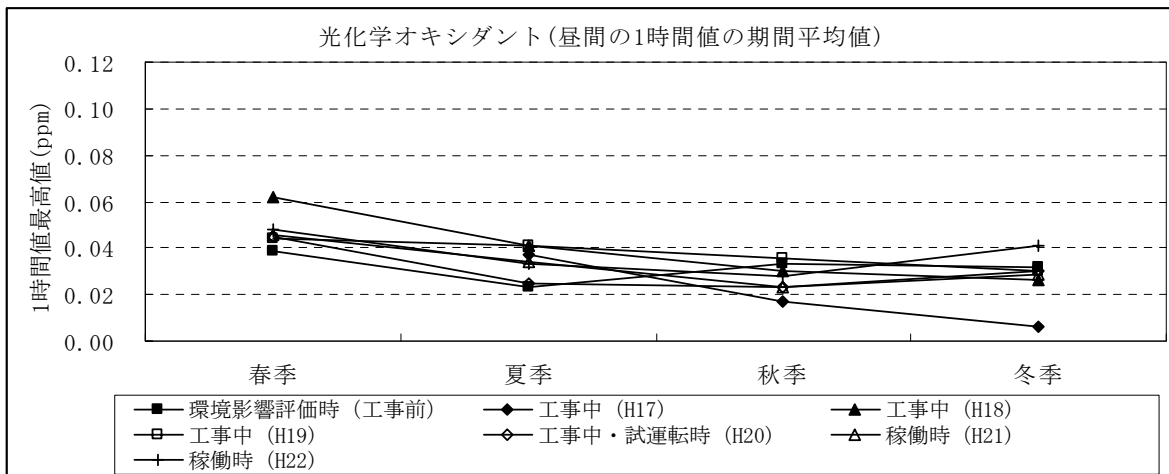
【施設稼働中の調査日】

(平成21年度)

春季：平成21年6月10日(水)～6月16日(火) 夏季：平成21年8月26日(水)～9月1日(火)
 秋季：平成21年11月5日(木)～11月11日(水) 冬季：平成22年1月13日(水)～1月19日(火)

(平成22年度)

春季：平成22年6月10日(木)～6月16日(水) 夏季：平成22年9月15日(水)～9月21日(火)
 秋季：平成22年11月5日(金)～11月11日(木) 冬季：平成23年2月24日(木)～3月2日(水)



3) 大気質の影響調査のまとめ

ア. 二酸化硫黄

平成 22 年度における二酸化硫黄の調査結果は、全地点において 4 季とも環境基準を下回る値であった。

国崎地点における環境影響評価時（工事前）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較によると、ともに環境基準に対して小さい値で推移していた。また、工事前及び試運転時及び施設稼働時（平成 21 年度）の結果との差は、特に認められなかった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

イ. 二酸化窒素

平成 22 年度における二酸化窒素の調査結果は、全地点において 4 季とも環境基準を下回る値であった。

国崎地点における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較によると、ともに環境基準に対して小さい値で推移していた。また、工事前、工事中、試運転時及び施設稼働時（平成 21 年度）の結果との差は、特に認められなかった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

ウ. 浮遊粒子状物質

平成 22 年度における浮遊粒子状物質の調査結果は、全地点において 4 季とも日平均値及び 1 時間値は環境基準値を下回る値であった。

国崎地点における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較によると、ともに環境基準に対して小さい値で推移していた。また、平成 22 年度の調査結果（期間平均値）は、その他の年度より若干低めの値を示しているものの、特に大きな差は認められなかった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

エ. 光化学オキシダント

平成 22 年度における光化学オキシダントの調査結果は、全ての調査期間において昼間の 1 時間値が環境基準値である 0.060ppm を超える期間が観測されたが、周辺の観測局においても同様な傾向にあり、広域的な影響によるものと推察された。

国崎地点における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較によると、平成 22 年度の調査結果は、期間平均値及び 1 時間値の最高値ともに、他の年度と同程度の値であり、特に差は認められなかった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

オ. 1 検体測定項目

塩化水素、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、水銀、ダイオキシン類については、全て環境基準値または目標値を下回る値であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

4.2.2 水 質

(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

対 象	測 定 項 目	
平常時 河川水質 (施設稼働時)	一般項目	気温、水温、流量、水深、色度
	生活環境項目	水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、溶存酸素量(DO)、浮遊物質(SS)、全磷、全窒素、大腸菌群数、全亜鉛
	健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素、ふっ素、1,4-ジメチル
	その他項目	ダイオキシン類、透視度、濁度、塩素イオン、n-ヘキサン抽出物、銅、総クロム、溶解性鉄、溶解性マンガン、フェノール類、電気伝導度

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.2.2 に示すとおり、環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）に基づく「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。

表 4.2.2.2 測定方法 (水質 (平常時河川))

対象	項目	測定法		
平常時 河川水質 (施設稼働時)	一般項目	気温、水温	工場排水試験法 (JIS K 0102)	
		色度	工業用水試験方法 (JIS K 0101)	
		流量、水深	工業用水・工場排水の試料採取方法 (JIS K 0094)	
	生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	ガラス電極法 (JIS K 0102)	
		生物化学的酸素要求量(BOD)	工場排水試験法 (JIS K 0102)	
		化学的酸素要求量(COD)		
		溶存酸素量(DO)		
		浮遊物質(SS)	GFPろ過法【「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)付表8】	
		全燐	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 (JIS K 0102)	
		大腸菌群数	最確数法【「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)別表2】	
		全亜鉛	ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)	
		健康項目	カドミウム、鉛、六価クロム	ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)
			全シアン	集光光度法 (JIS K 0102)
	砒素		水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102)	
	総水銀		還元気化原子吸光法 【「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)付表1】	
	アルキル水銀		ガスクロマトグラフ法 【「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)付表2】	
	PCB		ガスクロマトグラフ法 【「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)付表3】	
	ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエレン、シス-1,2-ジクロロエレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン		ヘッドスペース、ガスクロマトグラフ質量分析法 (JIS K 0125)	
	チウラム		溶媒抽出高速液体クロマトグラフ法 【「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)付表4】	
	シマジン、チオベンカルブ		溶媒抽出ガスクロマトグラフ質量分析法 【「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)付表5第1】	
	セレン		水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102)	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		硝酸性窒素にあつては JIS K 0102 (43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5) に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては JIS K 0102 (43.1) に定める方法	
	ほう素		ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)	
	ふっ素		ランタン-アザリドンプレキシ法 (JIS K 0102)	
	1,4-ジオキサソ		「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)付表7に定める方法	
	その他項目		ダイオキシン類	工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312)
			透視度	工場排水試験法 (JIS K 0102)
			濁度	工業用水試験方法 (JIS K 0101)
		塩素イオン	工場排水試験法 (JIS K 0102)	
		n-ヘキサン抽出物	「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)付表10に定める方法	
銅		ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)		
総クロム		ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)		
溶解性鉄		フレイム原子吸光法 (JIS K 0102)		
溶解性マンガ		フレイム原子吸光法 (JIS K 0102)		
フェノール類		4-アミノアンチピリン法 (JIS K 0102)		
電気伝導度	工場排水試験法 (JIS K 0102)			

(3) 調査期間

調査期間（採水日）は、表 4.2.2.3 に示すとおり、4 季において実施した。

表 4.2.2.3 調査期間（水質（平常時河川））

対 象	調査期間		
平常時河川水質 （施設稼働時）	夏季	平成 22 年 8 月 5 日（木）	（試料採取）
	秋季	平成 22 年 10 月 14 日（木）	（試料採取）
	冬季	平成 23 年 1 月 13 日（木）	（試料採取）
	春季	平成 23 年 3 月 11 日（金）	（試料採取）

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.2.4 及び図 4.2.2.1 に示すとおり、近隣河川（田尻川）の 1 地点において、採水を実施した。

表 4.2.2.4 調査地点（水質（平常時河川））

対 象	調査地点
平常時河川水質 （施設稼働時）	W-11 : 放流先河川（田尻川）

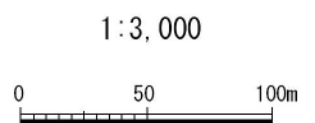
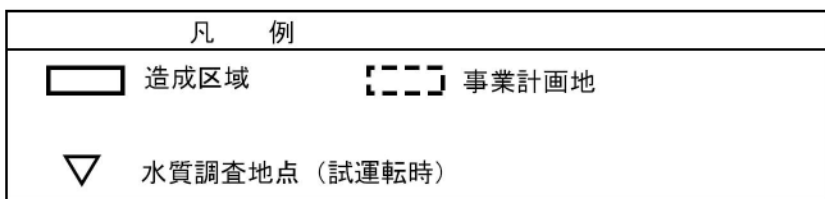
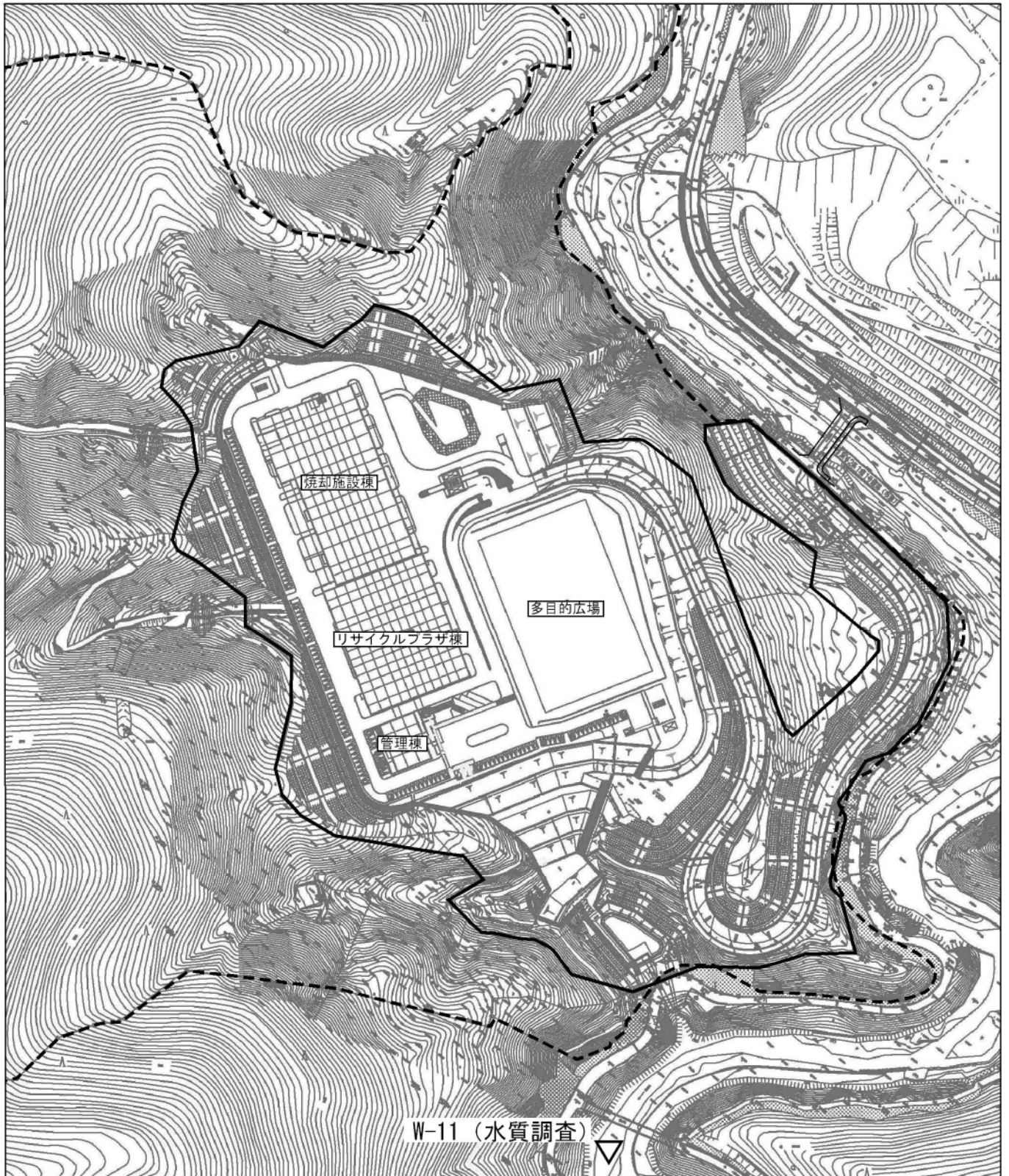


図 4.2.2.1 水質調査地点位置図

(5) 調査結果

夏季及び秋季において、生活環境項目のうち大腸菌群数が環境基準値を超過する値であったが、これは自然界に起因するものと推察された。、その他の項目については、一般項目、生活環境項目、健康項目とも4季を通して、環境基準を満たす値であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

1) 夏季調査結果

項目		単位	調査結果	達成状況	環境基準	
一般項目	気温	℃	32	—	—	
	水温	℃	26.5	—	—	
	流量	m ³ /日	35100	—	—	
	水深	m	0.88	—	—	
	色度	度	12	—	—	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	8.4	○	6.5~8.5	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	0.6	○	2以下	
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	3.2	○	(3以下)	
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	9.3	○	7.5以上	
	浮遊物質 (SS)	mg/l	2	○	25以下	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4600	●	1,000以下	
	全磷	mg/l	0.11	—	—	
健康項目	全窒素	mg/l	0.5	—	—	
	カドミウム	mg/l	< 0.001	○	0.01以下	
	全シアン	mg/l	不検出	○	不検出	
	鉛	mg/l	< 0.005	○	0.01以下	
	六価クロム	mg/l	< 0.02	○	0.05以下	
	砒素	mg/l	< 0.005	○	0.01以下	
	総水銀	mg/l	< 0.0005	○	0.0005以下	
	アルキル水銀	mg/l	不検出	○	不検出	
	P C B	mg/l	不検出	○	不検出	
	ジクロロメタン	mg/l	< 0.002	○	0.02以下	
	四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	○	0.002以下	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.0004	○	0.004以下	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.02以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.004	○	0.04以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0005	○	1以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0006	○	0.006以下	
	トリクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.03以下	
	テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.0005	○	0.01以下	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	< 0.0002	○	0.002以下	
	チウラム	mg/l	< 0.0006	○	0.006以下	
	シマジン	mg/l	< 0.0003	○	0.003以下	
	チオベンカルブ	mg/l	< 0.002	○	0.02以下	
	ベンゼン	mg/l	< 0.001	○	0.01以下	
	セレン	mg/l	< 0.002	○	0.01以下	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.36	○	10以下	
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1以下	
	ふっ素	mg/l	0.25	○	0.8以下	
	その他項目	1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.005	○	0.05以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	不検出	○	1以下
		透視度	度	30以上	—	—
		濁度	度	1.3	—	—
		塩素イオン	mg/l	11	—	—
n-ヘキサン抽出物		mg/l	< 0.5	—	—	
銅		mg/l	< 0.01	—	—	
亜鉛		mg/l	0.005	—	—	
総クロム		mg/l	< 0.03	—	—	
溶解性鉄		mg/l	0.05	—	—	
溶解性マンガン		mg/l	< 0.01	—	—	
フェノール類		mg/l	< 0.01	—	—	
電気伝導度		mS/m	16.6	—	—	

達成状況：「○」；基準達成、「●」；基準未達成（網掛け部は基準未達成の測定結果を示す。）

注1) 生活環境項目の環境基準は、参考としてA類型の基準値を示す。

注2) 水深は、採水位置の断面における最深部の水深を示す。

2) 秋季調査結果

項目		単位	調査結果	達成状況	環境基準
一般項目	気温	℃	23.8	—	—
	水温	℃	18.8	—	—
	流量	m ³ /日	59900	—	—
	水深	m	0.87	—	—
	色度	度	7	—	—
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	7.5	○	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	0.6	○	2 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	2.7	○	(3 以下)
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	9.8	○	7.5 以上
	浮遊物質 (SS)	mg/l	1	○	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	22000	●	1,000 以下
	全燐	mg/l	0.079	—	—
	全窒素	mg/l	0.7	—	—
健康項目	カドミウム	mg/l	< 0.001	○	0.01 以下
	全シアン	mg/l	不検出	○	不検出
	鉛	mg/l	< 0.005	○	0.01 以下
	六価クロム	mg/l	< 0.02	○	0.05 以下
	砒素	mg/l	< 0.005	○	0.01 以下
	総水銀	mg/l	< 0.0005	○	0.0005 以下
	アルキル水銀	mg/l	不検出	○	不検出
	P C B	mg/l	不検出	○	不検出
	ジクロロメタン	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下
	四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	○	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.0004	○	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.004	○	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0005	○	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0006	○	0.006 以下
	トリクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.0005	○	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	< 0.0002	○	0.002 以下
	チウラム	mg/l	< 0.0006	○	0.006 以下
	シマジン	mg/l	< 0.0003	○	0.003 以下
	チオベンカルブ	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下
	ベンゼン	mg/l	< 0.001	○	0.01 以下
	セレン	mg/l	< 0.002	○	0.01 以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.59	○	10 以下
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1 以下
	ふっ素	mg/l	0.2	○	0.8 以下
その他項目	1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.005	○	0.05 以下
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.046	○	1 以下
	透視度	度	30 以上	—	—
	濁度	度	1.4	—	—
	塩素イオン	mg/l	8.3	—	—
	n-ヘキサン抽出物	mg/l	< 0.5	—	—
	銅	mg/l	< 0.01	—	—
	亜鉛	mg/l	< 0.003	—	—
	総クロム	mg/l	< 0.03	—	—
	溶解性鉄	mg/l	0.04	—	—
	溶解性マンガン	mg/l	< 0.01	—	—
	フェノール類	mg/l	< 0.01	—	—
	電気伝導度	mS/m	14.4	—	—

達成状況：「○」；基準達成、「●」；基準未達成（網掛け部は基準未達成の測定結果を示す。）

注 1) 生活環境項目の環境基準は、参考として A 類型の基準値を示す。

注 2) 水深は、採水位置の断面における最深部の水深を示す。

3) 冬季調査結果

項目		単位	調査結果	達成状況	環境基準	
一般項目	気温	℃	2.5	—	—	
	水温	℃	3.0	—	—	
	流量	m ³ /日	24,000	—	—	
	水深	m	0.69	—	—	
	色度	度	5	—	—	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	8.2	○	6.5~8.5	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.3	○	2 以下	
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1.9	○	(3 以下)	
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	14.7	○	7.5 以上	
	浮遊物質 (SS)	mg/l	< 0.5	○	25 以下	
	大腸菌群数	MPN/100ml	220	○	1,000 以下	
	全磷	mg/l	0.024	—	—	
	全窒素	mg/l	0.8	—	—	
健康項目	カドミウム	mg/l	< 0.001	○	0.01 以下	
	全シアン	mg/l	不検出	○	不検出	
	鉛	mg/l	< 0.005	○	0.01 以下	
	六価クロム	mg/l	< 0.02	○	0.05 以下	
	砒素	mg/l	< 0.005	○	0.01 以下	
	総水銀	mg/l	< 0.0005	○	0.0005 以下	
	アルキル水銀	mg/l	不検出	○	不検出	
	P C B	mg/l	不検出	○	不検出	
	ジクロロメタン	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下	
	四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	○	0.002 以下	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.0004	○	0.004 以下	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.004	○	0.04 以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0005	○	1 以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0006	○	0.006 以下	
	トリクロロエチレン	mg/l	< 0.002	○	0.03 以下	
	テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.0005	○	0.01 以下	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	< 0.0002	○	0.002 以下	
	チウラム	mg/l	< 0.0006	○	0.006 以下	
	シマジン	mg/l	< 0.0003	○	0.003 以下	
	チオベンカルブ	mg/l	< 0.002	○	0.02 以下	
	ベンゼン	mg/l	< 0.001	○	0.01 以下	
	セレン	mg/l	< 0.002	○	0.01 以下	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.64	○	10 以下	
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1 以下	
	ふっ素	mg/l	0.20	○	0.8 以下	
	その他項目	1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.005	○	0.05 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.036	○	1 以下
透視度		度	30 以上	—	—	
濁度		度	0.7	—	—	
塩素イオン		mg/l	10	—	—	
n-ヘキサン抽出物		mg/l	< 0.5	—	—	
銅		mg/l	< 0.01	—	—	
亜鉛		mg/l	< 0.003	—	—	
総クロム		mg/l	< 0.03	—	—	
溶解性鉄		mg/l	0.04	—	—	
溶解性マンガン		mg/l	< 0.01	—	—	
フェノール類		mg/l	< 0.01	—	—	
電気伝導度		mS/m	16	—	—	

達成状況：「○」；基準達成、「●」；基準未達成（網掛け部は基準未達成の測定結果を示す。）

注 1) 生活環境項目の環境基準は、参考として A 類型の基準値を示す。

注 2) 水深は、採水位置の断面における最深部の水深を示す。

4) 春季調査結果

項目		単位	調査結果	達成状況	環境基準	
一般項目	気温	℃	5	—	—	
	水温	℃	5.5	—	—	
	流量	m ³ /日	29,200	—	—	
	水深	m	0.76	—	—	
	色度	度	6	—	—	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	8.0	○	6.5~8.5	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	1.2	○	2 以下	
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	2.4	○	(3 以下)	
	溶存酸素量 (DO)	mg/ℓ	13.1	○	7.5 以上	
	浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	1	○	25 以下	
	大腸菌群数	MPN/100ml	790	○	1,000 以下	
	全燐	mg/ℓ	0.053	—	—	
	全窒素	mg/ℓ	1.1	—	—	
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	< 0.001	○	0.01 以下	
	全シアン	mg/ℓ	不検出	○	不検出	
	鉛	mg/ℓ	< 0.005	○	0.01 以下	
	六価クロム	mg/ℓ	< 0.02	○	0.05 以下	
	砒素	mg/ℓ	< 0.005	○	0.01 以下	
	総水銀	mg/ℓ	< 0.0005	○	0.0005 以下	
	アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	○	不検出	
	P C B	mg/ℓ	不検出	○	不検出	
	ジクロロメタン	mg/ℓ	< 0.002	○	0.02 以下	
	四塩化炭素	mg/ℓ	< 0.0002	○	0.002 以下	
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	< 0.0004	○	0.004 以下	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	< 0.002	○	0.02 以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	< 0.004	○	0.04 以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	< 0.0005	○	1 以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	< 0.0006	○	0.006 以下	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	< 0.002	○	0.03 以下	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	< 0.0005	○	0.01 以下	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	< 0.0002	○	0.002 以下	
	チウラム	mg/ℓ	< 0.0006	○	0.006 以下	
	シマジン	mg/ℓ	< 0.0003	○	0.003 以下	
	チオベンカルブ	mg/ℓ	< 0.002	○	0.02 以下	
	ベンゼン	mg/ℓ	< 0.001	○	0.01 以下	
	セレン	mg/ℓ	< 0.002	○	0.01 以下	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.91	○	10 以下	
	ほう素	mg/ℓ	< 0.05	○	1 以下	
	ふっ素	mg/ℓ	0.26	○	0.8 以下	
	その他項目	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	< 0.005	○	0.05 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.054	○	1 以下
透視度		度	30 以上	—	—	
濁度		度	1.0	—	—	
塩素イオン		mg/ℓ	10	—	—	
n-ヘキサン抽出物		mg/ℓ	< 0.5	—	—	
銅		mg/ℓ	< 0.01	—	—	
亜鉛		mg/ℓ	< 0.003	—	—	
総クロム		mg/ℓ	< 0.03	—	—	
溶解性鉄		mg/ℓ	0.05	—	—	
溶解性マンガン		mg/ℓ	< 0.01	—	—	
フェノール類		mg/ℓ	< 0.01	—	—	
電気伝導度	mS/m	15	—	—		

達成状況：「○」；基準達成、「●」；基準未達成（網掛け部は基準未達成の測定結果を示す。）

注 1) 生活環境項目の環境基準は、参考として A 類型の基準値を示す。

注 2) 水深は、採水位置の断面における最深部の水深を示す。

4.2.3 底 質

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.2.3.1 に示すとおりとした。

表 4.2.3.1 調査項目（河川底質）

対 象	測 定 項 目
河川底質 (施設稼働時)	含水量、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、シアン化合物、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

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.3.2 に示すとおりとした。

表 4.2.3.2 測定方法（河川底質）

対 象	細 項 目	測 定 法
河川底質 (施設稼働時)	含水量、粒度組成	「土質試験法」(平成 12 年、地盤工学会)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、PCB、シアン化合物、水素イオン濃度 (pH)	「底質調査方法」(平成 3 年、環境庁)に定める方法
	ダイキソ類	「ダイキソ類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月、環境省)に定める方法
	酸化還元電位	「河川水質試験方法(案)」(1997 年、建設省)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、亜硝酸性窒素	「土壌環境分析法」(1997 年、土壌環境分析法編集委員会)に定める方法

(3) 調査期間

調査期間（試料採取日）は、表 4.2.3.3 に示すとおりとした。

表 4.2.3.3 調査期間（河川底質）

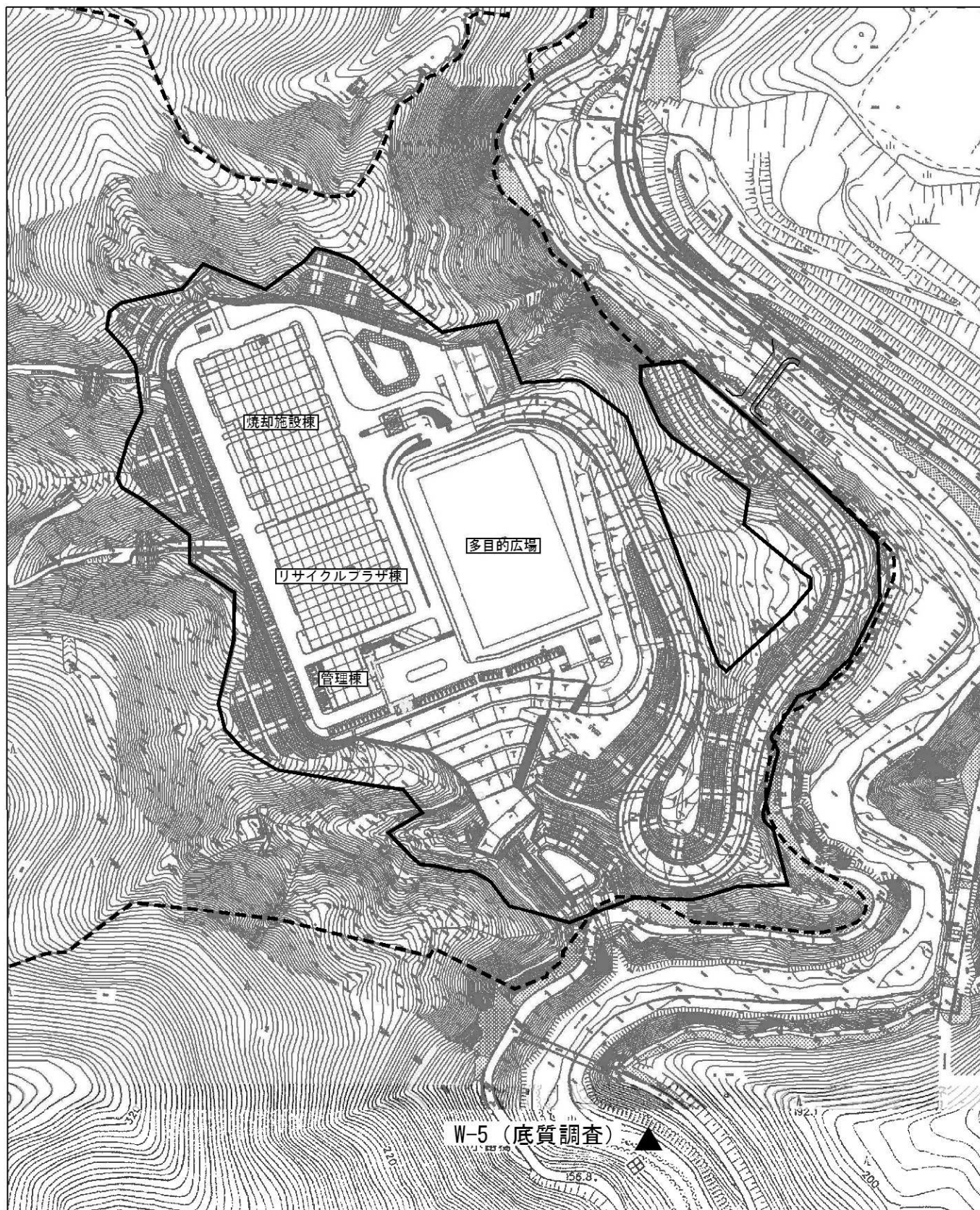
対 象	測 定 期 間
河川底質 (施設稼働時)	平成 22 年 10 月 14 日 (木) (試料採取)




(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.3.4 及び図 4.2.3.1 に示すとおりとした。

表 4.2.3.4 調査地点（河川底質）

対 象	調 査 地 点	
河川底質 (施設稼働時)	W-5	田尻川（放流地点下流側）



凡 例	
	造成区域
	事業計画地
	底質調査地点 (W-5) (施設稼働時)

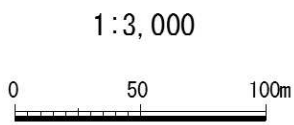
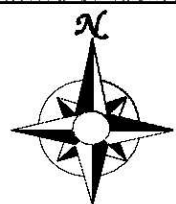


図 4.2.3.1 底質調査地点位置図

(5) 調査結果

1) 底質測定結果

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、全て基準を満たす値であった。

なお、鉛の濃度は 140 mg/kg、カドミウムは 0.87 mg/kg、砒素は 6.2 mg/kg、銅は 63 mg/kg であった。

表 4.2.3.5 調査結果（河川底質）

項 目	測定値		基準値
	田尻川 W-5		
含水量 (質量%)	27.1		—
硫化物 (mg/g)	<0.05		—
強熱減量 (質量%)	1.6		—
粒度組成	(別途記載)		—
COD (mg/g)	2.0		—
アルキル水銀 (mg/kg)	<0.01		—
全窒素 (mg/g)	0.15		—
全リン (mg/g)	0.33		—
鉛 (mg/kg)	140		—
カドミウム (mg/kg)	0.87		—
総水銀 (mg/kg)	0.01		25 ^{注1}
砒素 (mg/kg)	6.2		—
六価クロム (mg/kg)	<2		—
総クロム (mg/kg)	31		—
銅 (mg/kg)	63		—
シアン化合物 (mg/kg)	<0.5		—
PCB (mg/kg)	<0.01		10 ^{注1}
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.51		150 ^{注2}
pH	7.1		—
酸化還元電位 (mV)	+308		—
リン酸性リン (mg/g)	0.018		—
アンモニア性窒素 (mg/g)	0.004		—
硝酸性窒素 (mg/g)	0.002		—
亜硝酸性窒素 (mg/g)	<0.001		—

注 1) 総水銀及び PCB の基準は、底質の暫定除去基準（昭和 50 年 10 月 28 日、環水管第 119 号）による。

注 2) ダイオキシン類の基準は、「ダイオキシン類（底質）に係る環境基準」（平成 14 年 7 月 22 日 環境省告示 46 号）による。

2) 粒度組成分布

採取試料の粒度組成分布は下表に示すとおりであり、ほとんどが砂礫分であった。

表 4.2.3.6 粒度組成分布

項 目	粒度組成
粗 礫 分 (%)	—
中 礫 分 (%)	17.3
細 礫 分 (%)	27.8
粗 砂 分 (%)	35.6
中 砂 分 (%)	16.7
細 砂 分 (%)	1.4
シルト分 粘土分 (%)	1.2

(6) 平成 22 年度底質環境調査

本事後調査とは別途に、国崎クリーンセンターの建設と田尻川底質中の重金属濃度との関係について調査を実施した。

1) 調査項目及び測定方法

調査項目及び測定方法は表 4.2.3.7 に示すとおりとした。

表 4.2.3.7 調査項目及び測定方法（底質環境調査）

調査項目	測定方法
含水率	土の含水比試験方法（日本工業規格 JIS A 1203）に準拠
強熱減量	土の強熱減量試験方法（日本工業規格 JIS A 1226）に準拠
粒度組成	土の粒度試験方法（日本工業規格 JIS A 1204）に準拠
カドミウム(Cd)、鉛(Pb)、銅(Cu)、亜鉛(Zn)	試験溶液の作成は、底質調査方法（昭和 63 年 9 月 環境庁水質保全局）に準拠、ICP 質量分析計で測定
ヒ素(As)	試験溶液の作成は、底質調査方法（昭和 63 年 9 月 環境庁水質保全局）に準拠、ICP 発光分光光度計で測定

2) 調査期間

調査期間（試料採取日）は、表 4.2.3.8 に示すとおりとした。

表 4.2.3.8 調査期間（底質環境調査）

対象	測定期間
田尻川底質	平成 22 年 7 月 1（木）（試料採取）

3) 調査地点

調査地点は、図 4.2.3.2 に示すとおりとした。

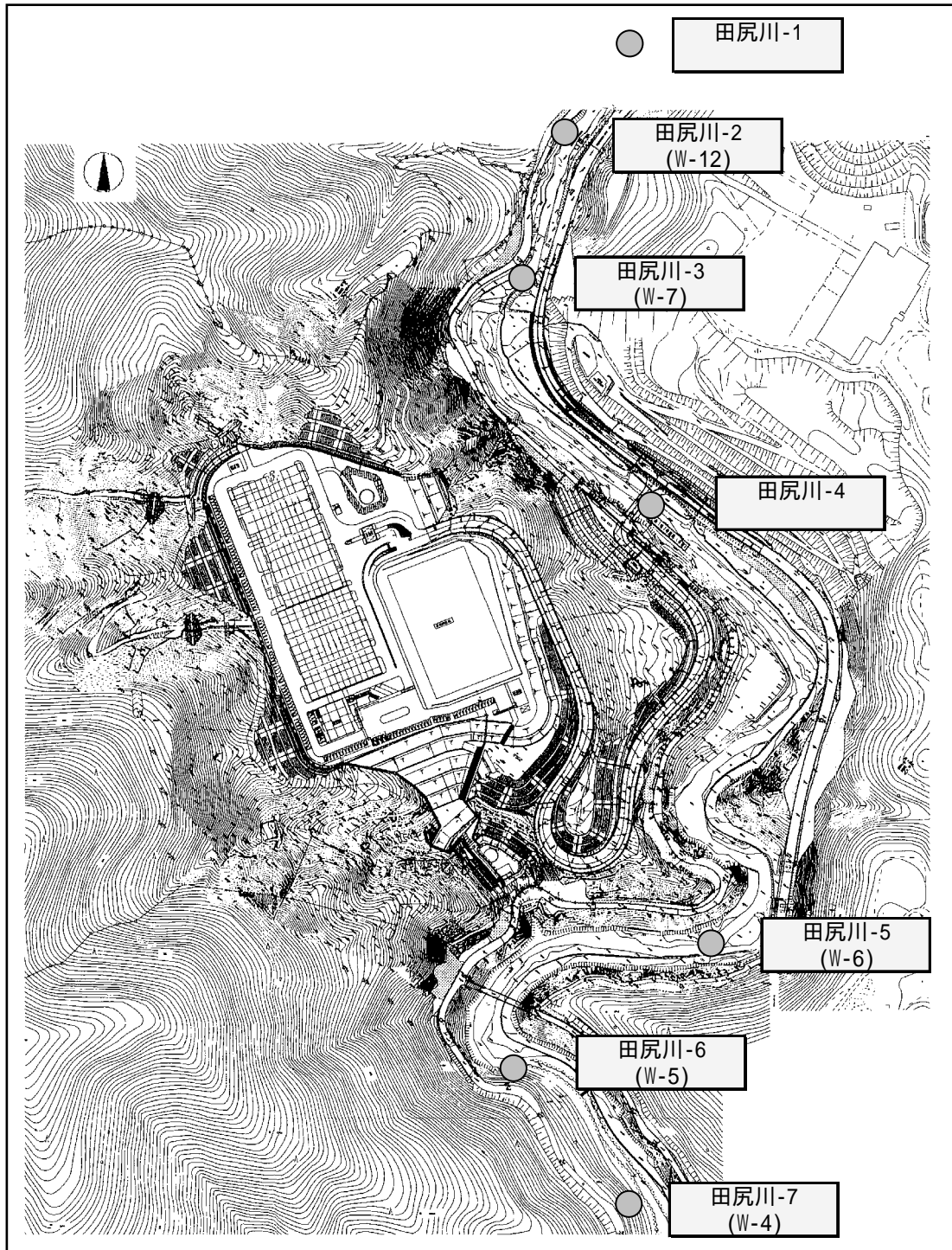


図 4.2.3.2 底質調査地点位置図 (平成 22 年度底質環境調査)

4) 調査結果

田尻川底質中の重金属の現況把握と流下方向の濃度変化を明らかにすると共に、過去の調査結果との比較により国崎クリーンセンターの建設と田尻川底質中の重金属濃度との関係について検討を行った。

含水率、粒度組成等の一般底質調査結果を表 4.2.3.9 に、形態別の重金属濃度調査結果を表 4.2.3.10 に示した。また、これまでに実施された河川底質調査結果（経年変化）を表 4.2.3.11 に示した。

田尻川下流の河川底質中重金属濃度は、国崎クリーンセンター敷地上流地点（田尻川-1～3）に比べて、途中および敷地下流地点（田尻川-4～7）で増加していた。

国崎クリーンセンター建設前の事前調査として実施された下流地点の濃度は、事後調査では粒度組成を考慮しても増加傾向が認められた。

田尻川下流の重金属の濃度上昇については国崎クリーンセンター建設の影響の可能性があると推察される。

田尻川下流域の重金属はこの地域の丹波層群中に分布する多金属鉱脈鉱床帯の影響という地質的な原因によって相対的に高濃度であるが、近隣で多田銀山がある野尻川流末や市川神崎橋に比べて低く、兵庫県の鉱山が関わる河川底質（表 4.2.3.12）に比べて高い濃度とはいえない。

国崎クリーンセンター敷地下流地点の重金属濃度の経年変化からは建設工事後の平成 20 年度以降では、敷地下流地点の重金属濃度に減少傾向が認められ、濃度増加の恐れはないものと考えられる。

そこで今後の対応として、事前調査時の濃度レベルまで低下するのか状況を把握するため、毎年継続的に事後調査を実施することとする。

表 4.2.3.9 底質調査結果

一般底質調査項目	田尻川-1	田尻川-2 (W-12)	田尻川-3 (W-7)	田尻川-4	田尻川-5 (W-6)	田尻川-6 (W-5)	田尻川-7 (W-4)	
含水率 (%)	18.8	22.5	22.1	18.0	21.6	23.4	22.6	
強熱減量 (%)	1.7	1.6	1.8	2.0	1.7	2.5	1.9	
粒度組成	礫分 (%)	3.0	2.1	0.8	2.0	1.3	0.8	1.0
	粗砂分 (%)	52.2	46.4	43.3	51.4	47.3	49.2	58.0
	中砂分 (%)	38.8	46.3	51.5	39.6	45.5	43.6	38.7
	細砂分 (%)	4.0	3.6	2.8	4.9	3.1	1.3	0.9
	シルト・粘土分 (%)	2.0	1.6	1.6	2.1	2.8	5.1	1.4

表 4.2.3.10 底質調査結果 (全濃度)

形態別分別定量 全濃度 (mg/kg・DM)	田尻川-1	田尻川-2 (W-12)	田尻川-3 (W-7)	田尻川-4	田尻川-5 (W-6)	田尻川-6 (W-5)	田尻川-7 (W-4)	
カドミウム	全含有量	0.45	0.53	0.57	1.3	0.88	0.91	1.2
	砂分	0.37	0.46	0.53	1.2	0.83	0.85	0.56
	シルト・粘土分	3.6	7.7	5.4	14	4.8	3.4	3.8
鉛	全含有量	160	54	38	280	190	130	110
	砂分	100	50	35	150	150	120	100
	シルト・粘土分	200	170	130	480	360	210	280
銅	全含有量	41	92	56	49	59	79	73
	砂分	38	42	53	45	54	52	48
	シルト・粘土分	140	180	130	160	130	140	150
亜鉛	全含有量	150	150	170	310	250	250	260
	砂分	140	150	160	300	230	230	190
	シルト・粘土分	350	550	530	1400	570	500	520
ヒ素	全含有量	10	7.6	7.7	8.1	11	9.3	12
	砂分	7.9	7.2	7.3	7.9	11	9.2	9.9
	シルト・粘土分	17	15	18	19	15	16	15

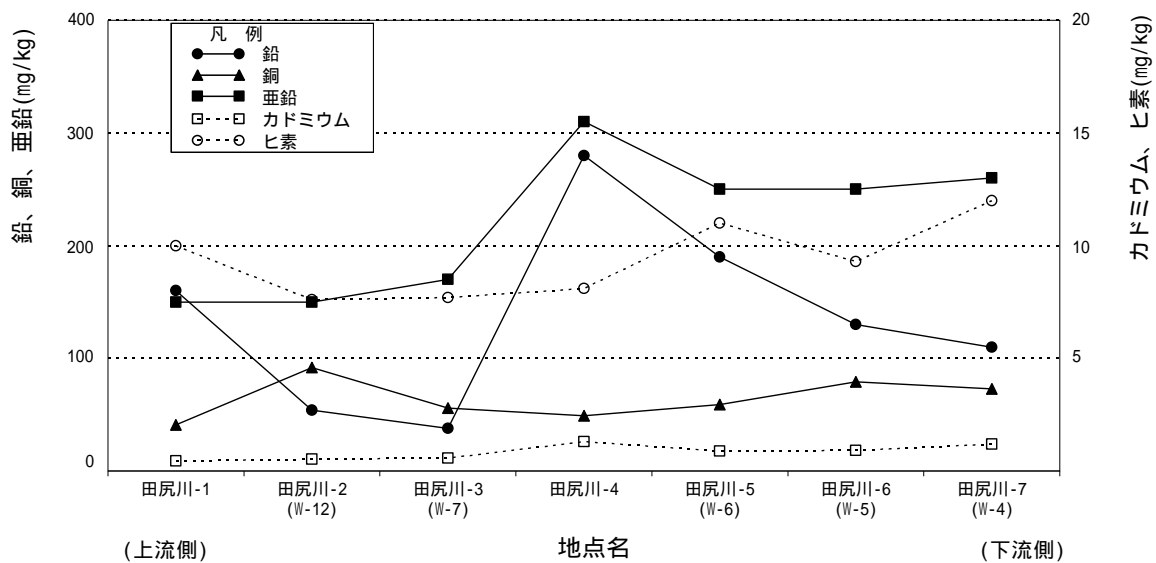


図 4.2.3.3 流下方向の濃度変化 (全含有量)

表 4. 2. 3. 11 これまでに実施された河川底質中の重金属調査結果

項目	調査年度	田尻川-1	田尻川-2 (W-12)	田尻川-3 (W-7)	田尻川-4	田尻川-5 (W-6)	田尻川-6 (W-5)	田尻川-7 (W-4)	備考
カドミウム (mg/kg)	平成14年度							0.82	事前調査
	平成20年度			0.66		0.87	1.4	1.7	事後調査
	平成21年度		0.90			1.3	1.3		事後調査
	平成22年度	0.45	0.53	0.57	1.3	0.88	0.91	1.2	本調査
	平成22年度						0.87		事後調査
鉛 (mg/kg)	平成14年度							95	事前調査
	平成20年度			32		120	140	220	事後調査
	平成21年度		49			99	139		事後調査
	平成22年度	160	54	38	280	190	130	110	本調査
	平成22年度						140		事後調査
銅 (mg/kg)	平成14年度							73	事前調査
	平成20年度			55		46	270	260	事後調査
	平成21年度		54			54	84		事後調査
	平成22年度	41	92	56	49	59	79	73	本調査
	平成22年度						63		事後調査
ヒ素 (mg/kg)	平成14年度							6.9	事前調査
	平成20年度			4.4		5.2	10	6.0	事後調査
	平成21年度		8.6			6.9	8.5		事後調査
	平成22年度	10	7.6	7.7	8.1	11	9.3	12	本調査
	平成22年度						6.2		事後調査

表 4. 2. 3. 12 兵庫県の河川底質中の重金属濃度

河川	地点	含水率 (%)	強熱減量 (%)	カドミウム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	亜鉛 (mg/kg)	ヒ素 (mg/kg)	調査年	特記事項	調査機関
一庫大路次川	流末	22.9	1.5	0.68	272	135	272	11.7	昭和55年度	一庫ダム下流	兵庫県 ¹⁾
野尻川	流末	22.6	1.8	2.44	460	346	1,590	19.1	昭和55年度	多田銀山	兵庫県 ¹⁾
猪名川	銀橋上流	21	1.7	0.47	48	275	319	10	昭和55年度	猪名川本流	兵庫県 ¹⁾
兵庫県全域	本流および 支流末	-	-	<0.2	14.8	16.9	76.5	7.2	昭和53～ 59年度	中央値 (215地点)	駒井ら ¹⁾
一庫大路次川	知明湖流入前	22.9	1.5	0.61	52	54	217	19	-	一庫ダム上流	(独)産総研 ¹⁾
猪名川	一庫大路次川 野尻川合流後	-	-	0.83	55	115	346	5	-	猪名川本流	(独)産総研 ¹⁾
市川	神崎橋	23.0	1.4	2.91	198	154	1,620	55.3	平成12年～ 16年度	生野鉱山	駒井ら ¹⁾

4.2.4 騒音・振動・低周波音

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.2.4.1 に示すとおりとした。

表 4.2.4.1 調査項目（騒音・振動・低周波音）

対 象	調 査 項 目
敷地境界騒音、一般環境騒音 (施設稼働時)	等価騒音レベル (L_{Aeq})、時間率騒音レベル (L_{AX})
道路交通騒音 (搬入車両走行時)	等価騒音レベル (L_{Aeq})、時間率騒音レベル (L_{AX})、交通量、走行速度
敷地境界振動、一般環境振動 (施設稼働時)	時間率振動レベル (L_X)
道路交通振動 (搬入車両走行時)	時間率振動レベル (L_X)、交通量、走行速度
環境低周波音、発生源周辺低周波音 (施設稼働時)	低周波音圧レベル (50%時間率音圧レベル (L_{50})、G 特性 5%時間率音圧レベル (L_{G5}))

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.4.2 に示すとおりとした。

表 4.2.4.2 測定方法（騒音・振動・低周波音）

項 目		測 定 法
騒音	敷地境界騒音、 環境騒音、 道路交通騒音	「環境騒音の表示・測定方法」(JIS Z 8731) 及び「騒音に係る環境基準について」(平成 10 年 9 月 30 日環境庁告示第 64 号) に準拠する方法： 毎時 60 分間の騒音レベルを測定し、0.2 秒間隔のデータ処理をして、等価騒音レベル (L_{Aeq})、騒音レベル中央値 (L_{A50})、90%レンジの上・下端値 (L_{A5} 、 L_{A95})、80%レンジの上・下端値 (L_{A10} 、 L_{A90}) 及び騒音レベル最大値 (L_{Amax}) を求める。
振動	敷地境界振動、 環境振動、 道路交通振動	「振動レベル測定方法」(JIS Z 8735) 及び「振動規制法施行規則」に準拠する方法： 毎時 10 分間の振動レベルを測定し、5 秒間隔 100 回法によりデータ処理後 80%レンジの上・下端値 (L_{10} 、 L_{90}) 及び振動レベル中央値 (L_{50}) を求める。
低周波音	発生源周辺低周波音、 環境低周波音	「低周波音の測定方法に関するマニュアル」(平成 12 年 10 月、環境庁) に準拠する方法： 10 分間の測定時間の中に 1 秒間隔 500 回法によりデータ処理後、50%時間率音圧レベル (L_{50})、G 特性 5%時間率音圧レベル (L_{G5}) を求める。
交通量		カウント法 (10 時間連続、8 車種分類+ごみ搬入車両・自転車・歩行者)
走行速度		ストップウォッチにより一定区間の走行時間を測定する方法 (毎時間 10 台、方向別)

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.4.3 に示す期間とした。

表 4.2.4.3 調査期間

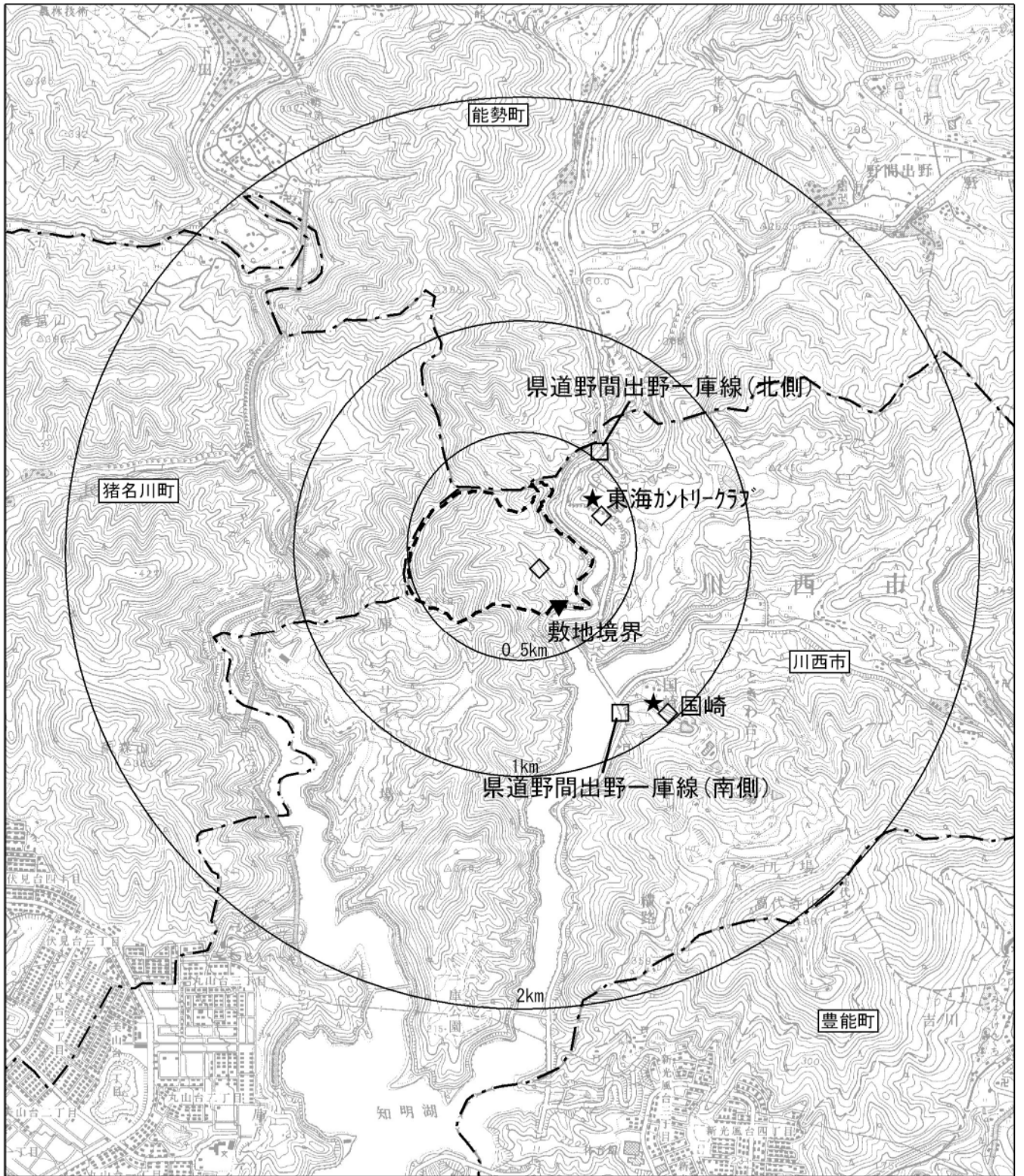
対 象	調 査 期 間
環境騒音・振動・低周波音（施設稼働時）	1 回目：平成 22 年 11 月 10 日（水）6:00 ～11 月 11 日（木）6:00【24 時間連続】
敷地境界騒音・振動（施設稼働時）	2 回目：平成 23 年 3 月 3 日（木）6:00 ～3 月 4 日（金）6:00【24 時間連続】
発生源周辺低周波音（施設稼働時）	
道路交通騒音・振動・交通量（搬入車両走行時）	1 回目：平成 22 年 11 月 8 日（月） 7:00～17:00【10 時間連続】
	2 回目：平成 23 年 3 月 2 日（水） 7:00～17:00【10 時間連続】







(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.4.4 及び図 4.2.4.1 に示すとおりとした。

表 4.2.4.4 調査地点

対 象	調 査 地 点	備 考
環境騒音・振動・低周波音 （施設稼働時）	2 地点：国崎、東海カントリークラブ	事業区域近傍
敷地境界騒音・振動 （施設稼働時）	1 地点：敷地境界	事業区域の敷地境界
発生源周辺低周波音 （施設稼働時）	1 地点：発生源周辺	事業区域内
道路交通騒音・振動・交通量 （搬入車両走行時）	2 地点：県道野間出野一庫線（北側）、 県道野間出野一庫線（南側）	道路沿道官民境界



凡 例			
	事業区域		行政界
	一般環境騒音・振動調査地点		敷地境界騒音・振動調査地点
	低周波音調査地点		道路交通騒音・振動調査地点

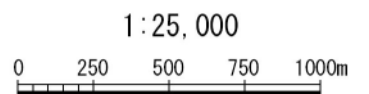


図 4.2.4.1 騒音・振動・低周波音調査地点

(5) 調査結果

1) 1回目調査結果

ア. 環境騒音・振動・低周波音（施設稼働時）

国崎において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は昼間 42dB(A)、夜間 35dB(A)であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は昼間、夜間ともに 30dB未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。低周波音（G特性 5%時間率音圧レベル L_{G5} 、50%時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が 78dB、 L_{50} が 75dBであり、参考指標値を下回っていた。

東海カントリークラブにおいて、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は、昼間 50dB(A)、夜間は 44dB(A)であり環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は昼間、夜間ともに 30dB未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。低周波音（G特性 5%時間率音圧レベル L_{G5} 、50%時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が 87dB、 L_{50} が 84dBであり、参考指標値を下回っていた。

一般環境における騒音・振動調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	平均値（一時間値の最小～最大）		備 考
国 崎	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：42 (36～45) 夜間：35 (31～39)	環境基準B類型 昼 間：55dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	昼間：30未満 (30未満) 夜間：30未満 (30未満)	第1種区域（特定工場） 昼 間：60dB 夜 間：55dB
東海カントリークラブ	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：50 (46～53) 夜間：44 (43～45)	環境基準B類型 昼 間：55dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	昼間：30未満 (30未満) 夜間：30未満 (30未満)	第1種区域（特定工場） 昼 間：60dB 夜 間：55dB

注) 川西市の振動規制法に基づく規制内容は、昼間 8時～19時：60 dB、夜間 19時～8時：55 dBである。

一般環境における低周波音 調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	最大値（一時間値の最小～最大）		備 考
国 崎	低周波音 (dB) L_{G5}	78 (57～78)	参考指標値（ISO 7196に規程されたG特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	75 (52～75)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB
東海カントリークラブ	低周波音 (dB) L_{G5}	87 (61～87)	参考指標値（ISO 7196に規程されたG特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	84 (57～84)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB

注 1) 低周波音の一時間値の最大値は、各時間帯における 10分毎の集計値の最大値である。一時間値の最小（最大）は、各時間帯における 10分毎の集計値の最大値のうち、最も小さい（大きい）時間帯の値を示す。

注 2) L_{G5} の指標値は、ISO 7196に規程された平均的な被験者が知覚できる値。 L_{50} の指標値は、「低周波空気振動調査報告書」（環境大気保全局，1984，12）に記載されている一般環境中に存在する低周波音レベルの値。

イ. 敷地境界騒音・振動（施設稼働時）

騒音（90%レンジの上端値 L_5 ）の平均値は、朝が46dB(A)、昼間が48dB(A)、夕が44dB(A)、夜間が41dB(A)であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。

振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は30dB未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。

敷地境界における騒音・振動調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	一時間値の平均値（最小～最大）		備 考
敷地境界	騒音 (dB) L_5	朝：46 (45、47) 昼間：48 (45～51) 夕：44 (43～46) 夜間：41 (40～42)	第2種区域（特定工場） 昼 間：60dB 朝・夕：50dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	第1種区域（特定工場） 昼 間：60dB 夜 間：55dB

注1) 川西市の騒音規制法に基づく規制内容は、朝6時～8時：50dB、昼間8時～18時：60dB、夕18時～22時：50dB、夜間22時～6時：45dBである。

注2) 川西市の振動規制法に基づく規制内容は、昼間8時～19時：60dB、夜間19時～8時：55dBである。

ウ. 発生源周辺 低周波音（施設稼働時）

低周波音（G特性5%時間率音圧レベル L_{G5} 、50%時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が86dB、 L_{50} が80dBであり、参考指標値を下回っていた。

発生源周辺における低周波音調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	一時間値の平均値（最小～最大）		備 考
発生源周辺	低周波音 (dB) L_{G5}	86 (78～86)	参考指標値（ISO 7196に規程されたG特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	80 (71～80)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB

注1) 低周波音の一時間値の最大値は、各時間帯における10分毎の集計値の最大値である。一時間値の最小（最大）は、各時間帯における10分毎の集計値の最大値のうち、最も小さい（大きい）時間帯の値を示す。

注2) L_{G5} の指標値は、ISO 7196に規程された平均的な被験者が知覚できる値。 L_{50} の指標値は、「低周波空気振動調査報告書」（環境大気保全局，1984，12）に記載されている一般環境中に存在する低周波音レベルの値。

エ. 道路交通騒音・振動・交通量（搬入車両走行時）

県道野間出野一庫線（北側）において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は69dB(A)であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は30dB未満であり、道路の要請限度を下回っていた。

県道野間出野一庫線（南側）において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は69dB(A)であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は40dBであり、道路の要請限度を下回っていた。

測定時間10時間における交通量は、北側が4,073台、南側が3,426台であった。このうちごみの搬入車両は、北側が43台、南側が405台であった。

道路交通 騒音・振動・交通量調査結果概要（搬入車両走行時）

調査地点	平均値（一時間値の最小～最大）		備考	
県道野間出野一庫線（北側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	69 (67.6～70.7)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	第1種区域（道路の要請限度） 昼間：65 dB	
	交通量	大型車	521台	搬入車両 43台
		小型車	3,552台	
合計		4,073台		
県道野間出野一庫線（南側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	69 (67.6～69.8)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	40 (36～45)	第1種区域（道路の要請限度） 昼間：65 dB	
	交通量	大型車	801台	搬入車両 405台
		小型車	2,625台	
合計		3,426台		

注1) 騒音の環境基準値の時間区分（昼間）は6時～22時、振動の要請限度の時間区分（昼間）は8時～19時であり、今回の調査時間（7時～17時）と異なるが、参考値として比較を行った。

注2) 振動の平均値の算出は、30未満を30として計算し、全ての時間帯で30未満の場合は平均値を30未満とした。

2) 2 回目調査結果

ア. 環境騒音・振動・低周波音（施設稼働時）

国崎において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は昼間 41dB(A)、夜間 36dB(A) であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は昼間、夜間ともに 30dB 未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。低周波音（G 特性 5% 時間率音圧レベル L_{G5} 、50% 時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が 82dB、 L_{50} が 65dB であり、参考指標値を下回っていた。

東海カントリークラブにおいて、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は、昼間 48dB(A)、夜間は 43dB(A) であり環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は昼間、夜間ともに 30dB 未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。低周波音（G 特性 5% 時間率音圧レベル L_{G5} 、50% 時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が 82dB、 L_{50} が 72dB であり、参考指標値を下回っていた。

一般環境における騒音・振動調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	平均値（一時間値の最小～最大）		備考
国崎	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：41 (36～44) 夜間：36 (33～42)	環境基準 B 類型 昼間：55dB 夜間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	昼間：30 未満 (30 未満) 夜間：30 未満 (30 未満)	第 1 種区域（特定工場） 昼間：60dB 夜間：55dB
東海カントリークラブ	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：48 (46～50) 夜間：43 (43～44)	環境基準 B 類型 昼間：55dB 夜間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	昼間：30 未満 (30 未満) 夜間：30 未満 (30 未満)	第 1 種区域（特定工場） 昼間：60dB 夜間：55dB

注) 川西市の振動規制法に基づく規制内容は、昼間 8 時～19 時：60 dB、夜間 19 時～8 時：55 dB である。

一般環境における低周波音 調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	最大値（一時間値の最小～最大）		備考
国崎	低周波音 (dB) L_{G5}	82 (61～82)	参考指標値（ISO 7196 に規程された G 特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	65 (52～65)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB
東海カントリークラブ	低周波音 (dB) L_{G5}	82 (61～82)	参考指標値（ISO 7196 に規程された G 特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	72 (56～72)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB

注 1) 低周波音の一時間値の最大値は、各時間帯における 10 分毎の集計値の最大値である。一時間値の最小（最大）は、各時間帯における 10 分毎の集計値の最大値のうち、最も小さい（大きい）時間帯の値を示す。

注 2) L_{G5} の指標値は、ISO 7196 に規程された平均的な被験者が知覚できる値。 L_{50} の指標値は、「低周波空気振動調査報告書」（環境大気保全局，1984，12）に記載されている一般環境中に存在する低周波音レベルの値。

イ. 敷地境界騒音・振動（施設稼働時）

騒音（90%レンジの上端値 L_5 ）の平均値は、朝が45dB(A)、昼間が46dB(A)、夕が45dB(A)、夜間が42dB(A)であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。

振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は30dB未満であり、特定工場に係る規制基準値を下回っていた。

敷地境界における騒音・振動調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	一時間値の平均値（最小～最大）		備 考
敷地境界	騒音 (dB) L_5	朝：45 (44、46) 昼間：46 (45～47) 夕：45 (43～47) 夜間：42 (41～44)	第2種区域（特定工場） 昼 間：60dB 朝・夕：50dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	第1種区域（特定工場） 昼 間：60dB 夜 間：55dB

注1) 川西市の騒音規制法に基づく規制内容は、朝6時～8時：50dB、昼間8時～18時：60dB、夕18時～22時：50dB、夜間22時～6時：45dBである。

注2) 川西市の振動規制法に基づく規制内容は、昼間8時～19時：60dB、夜間19時～8時：55dBである。

ウ. 発生源周辺 低周波音（施設稼働時）

低周波音（G特性5%時間率音圧レベル L_{G5} 、50%時間率音圧レベル L_{50} ）の最大値は L_{G5} が88dB、 L_{50} が76dBであり、参考指標値を下回っていた。

発生源周辺における低周波音調査結果概要（施設稼働時）

調査地点	一時間値の平均値（最小～最大）		備 考
発生源周辺	低周波音 (dB) L_{G5}	88 (73～88)	参考指標値（ISO 7196に規程されたG特性低周波音レベル）：100dB
	低周波音 (dB) L_{50}	76 (68～76)	参考指標値（一般環境中に存在する低周波音レベル）：90dB

注1) 低周波音の一時間値の最大値は、各時間帯における10分毎の集計値の最大値である。一時間値の最小（最大）は、各時間帯における10分毎の集計値の最大値のうち、最も小さい（大きい）時間帯の値を示す。

注2) L_{G5} の指標値は、ISO 7196に規程された平均的な被験者が知覚できる値。 L_{50} の指標値は、「低周波空気振動調査報告書」（環境大気保全局，1984，12）に記載されている一般環境中に存在する低周波音レベルの値。

エ. 道路交通騒音・振動・交通量（搬入車両走行時）

県道野間出野一庫線（北側）において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は69dB(A)であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は30dBであり、道路の要請限度を下回っていた。

県道野間出野一庫線（南側）において、騒音（等価騒音レベル L_{Aeq} ）の平均値は69dB(A)であり、環境基準値を下回っていた。振動（80%レンジの上端値 L_{10} ）の平均値は41dBであり、道路の要請限度を下回っていた。

測定時間10時間における交通量は、北側が4,307台、南側が3,391台であった。このうちごみの搬入車両は、北側が39台、南側が305台であった。

道路交通 騒音・振動・交通量調査結果概要（搬入車両走行時）

調査地点	平均値（一時間値の最小～最大）		備考	
県道野間出野一庫線（北側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	69 (67.5～69.8)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	30 (30未満～31)	第1種区域（道路の要請限度） 昼間：65 dB	
	交通量	大型車	784台	搬入車両 39台
		小型車	3,523台	
合計		4,307台		
県道野間出野一庫線（南側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	69 (68.6～70.5)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	41 (36～45)	第1種区域（道路の要請限度） 昼間：65 dB	
	交通量	大型車	765台	搬入車両 305台
		小型車	2,626台	
合計		3,391台		

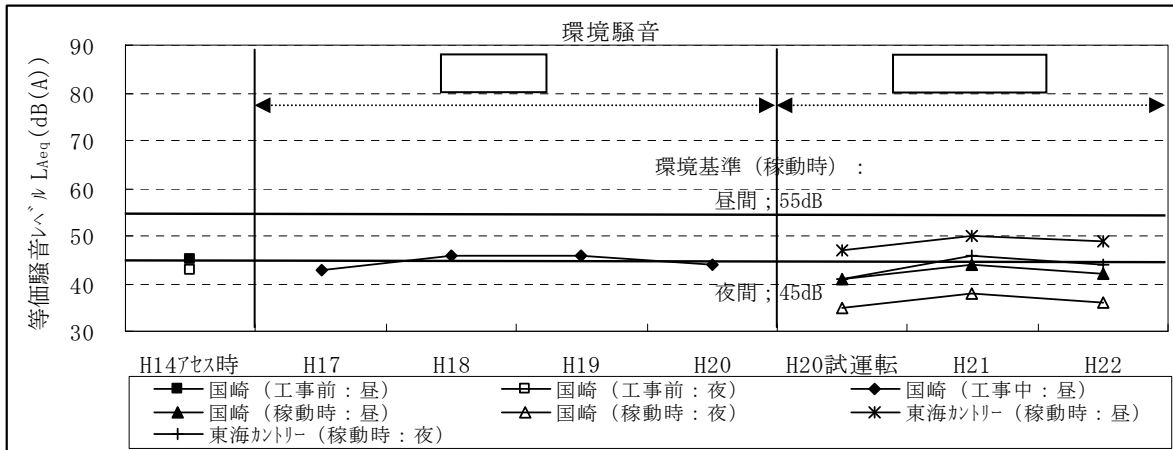
注1) 騒音の環境基準値の時間区分（昼間）は6時～22時、振動の要請限度の時間区分（昼間）は8時～19時であり、今回の調査時間（7時～17時）と異なるが、参考値として比較を行った。

注2) 振動の平均値の算出は、30未満を30として計算し、全ての時間帯で30未満の場合は平均値を30未満とした。

3) 工事前、工事中及び試運転時との比較

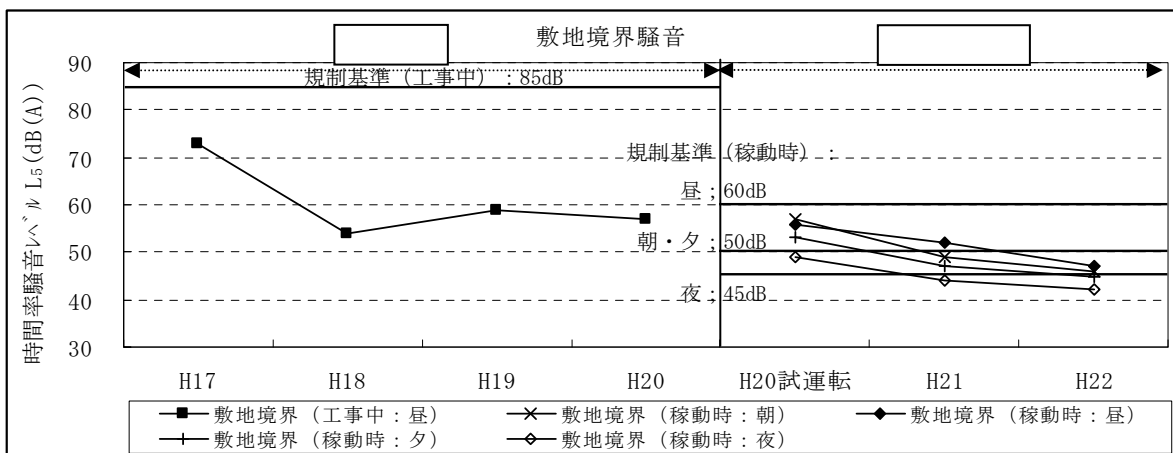
平成 22 年度の調査結果を環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び稼働時（平成 21 年度）の調査結果とあわせ、以下に示す。

ア. 環境騒音



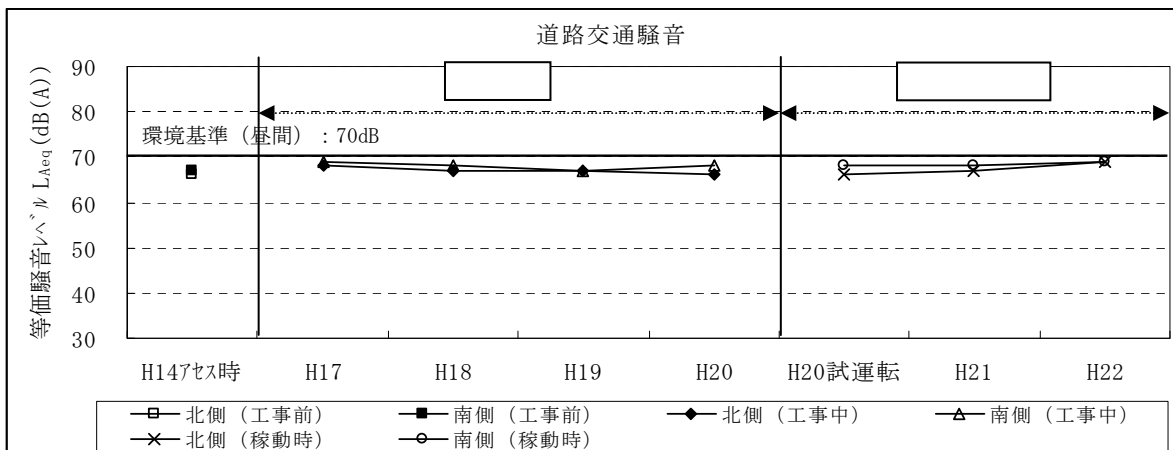
注) 各年度は、2 回の調査の平均値。ただし平成 20 年度は、工事時、試運転時各 1 回の値。

イ. 敷地境界騒音



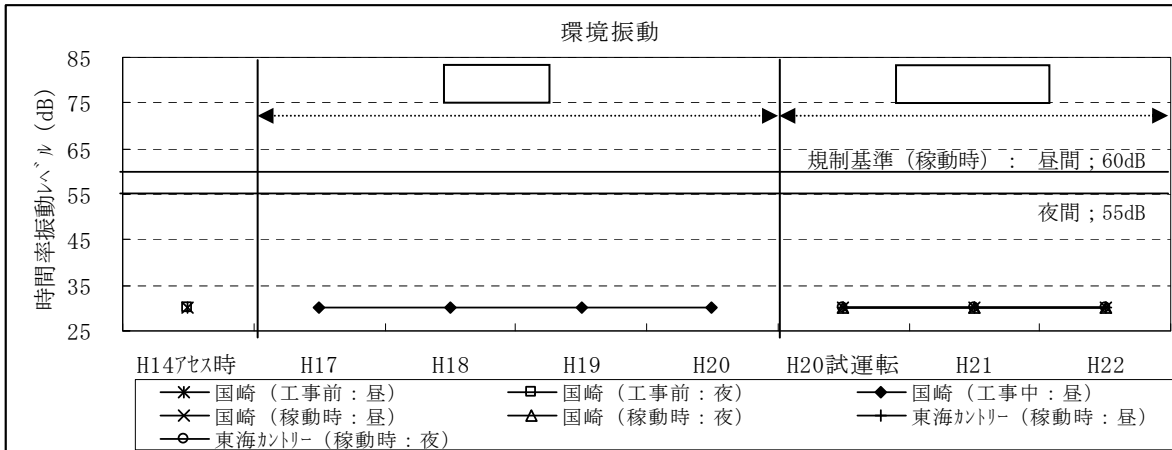
注) 各年度は、2 回の調査の平均値。ただし平成 20 年度は、工事時、試運転時各 1 回の値。

ウ. 道路交通騒音



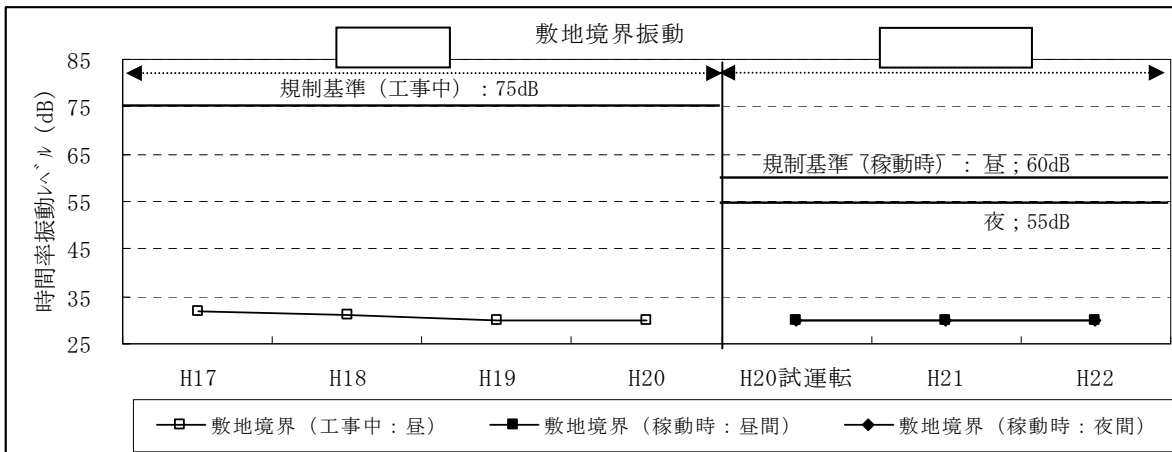
注) 各年度は、2 回の調査の平均値。ただし平成 20 年度は、工事時、試運転時各 1 回の値。

エ. 環境振動



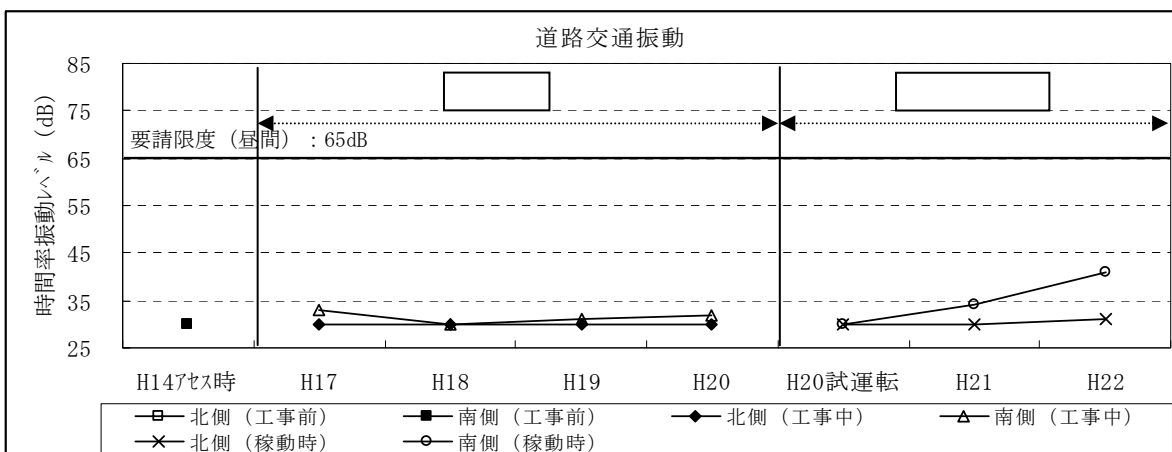
注) 各年度は、2回の調査の平均値。ただし平成20年度は、工事時、試運転時各1回の値。

オ. 敷地境界振動



注) 各年度は、2回の調査の平均値。ただし平成20年度は、工事時、試運転時各1回の値。

カ. 道路交通振動・交通量



注) 各年度は、2回の調査の平均値。ただし平成20年度は、工事時、試運転時各1回の値。

4) 調査結果のまとめ

ア. 環境騒音

平成 22 年度の施設稼働時の環境騒音の調査結果（等価騒音レベル）は、国崎では、1 回目及び 2 回目の調査において、昼間、夜間とも環境基準を満たしていた。東海カントリークラブにおいても、1 回目及び 2 回目の調査において、昼間、夜間とも環境基準を満たしていた。

国崎における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較では、1 回目及び 2 回目の調査結果とも、ほぼ同程度の値となっていた。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

イ. 敷地境界騒音

平成 22 年度の施設稼働時の敷地境界における環境騒音の調査結果（90%レンジの上端値 L_{90} ）は、1 回目及び 2 回目調査とも特定工場に係る規制基準値を満足していた。

環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較では、昨年度の 2 回目調査（調査地点を事業区域東側から南側へ移動し、河川及び道路の影響を除外）とほぼ同程度の測定値となった。

以上より、本事業による影響はほとんどないものと考えられる。

ウ. 道路交通騒音

平成 22 年度の搬入車両走行時の道路交通騒音の調査結果は、全て昼間の幹線交通を担う道路に面する地域の環境基準（70dB(A)）を下回る値であった。

北側調査地点における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較では、66～69dB(A)の範囲内にあり、ほぼ同様な傾向を示していた。

南側調査地点における同様の比較では、67～69dB(A)の範囲内にあり、ほぼ同様な傾向を示していた。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

エ. 環境振動

平成 22 年度の施設稼働時の環境振動の調査結果は、1 回目及び 2 回目の調査において国崎及び東海カントリークラブとも 30dB 未満であった。なお、国崎における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）の調査結果も全て 30dB 未満となっている。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

オ. 敷地境界振動

平成 22 年度の施設稼働時の敷地境界振動の調査結果は、1 回目及び 2 回目の調査において昼間、夜間とも特定工場に係る規制基準を下回る値（30dB 未満）であった。

環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較では、ほぼ 30dB～30dB 未満であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

カ. 道路交通振動

平成 22 年度の搬入車両走行時の道路交通振動の調査結果は、1 回目及び 2 回目の調査において振動規制法における昼間の要請限度（65dB）を下回る値であった。

北側調査地点における環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）との比較では、今回調査も含め全ての調査時期においてほぼ 30～30dB 未満であった。

南側調査地点における同様の比較では、環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）、試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）が 30 未満～38dB であるのに対し、今年度の調査結果は 40～41dB であった。この要因としては、ごみ搬入車両の多くが南側調査地点を搬入ルートとして使用しており、昨年度以前よりも振動への影響が大きい大型車の台数が増加していることが要因のひとつと考えられる。なお、一般的に人が振動を感じはじめるのは 55dB 程度といわれており、今年度の調査結果も 55dB を下回っている。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

キ. 環境低周波音

平成 22 年度の施設稼働時の環境低周波音の調査結果は、1 回目及び 2 回目の調査において国崎及び東海カントリークラブとも、参考指標値（ L_G ：100dB、 L_{50} ：90dB）を下回る値であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

ク. 発生源周辺低周波音

平成 22 年度の施設稼働時の発生源周辺低周波音の調査結果は、1 回目及び 2 回目の調査において国崎及び東海カントリークラブとも、参考指標値（ L_G ：100dB、 L_{50} ：90dB）を下回る値であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

4.2.5 土壤汚染

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.2.5.1 に示すとおりとした。

表 4.2.5.1 調査項目（土壤汚染）

対象	測定項目	
土壤汚染 (施設稼働時)	溶出試験	カドミウム、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、銅、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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジソ、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ふっ素、ほう素
	含有量試験	ダイオキシン類、カドミウム、鉛、砒素、総水銀

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.5.2 に示すとおりとした。

表 4.2.5.2 測定方法（土壤汚染）

対象	項目	測定法	
土壤汚染 (施設稼働時)	溶出試験	カドミウム、鉛、六価クロム、ほう素	ICP 発光分光分析法 (JIS K 0102)
		全シアン	集光光度法 (JIS K 0102)
		有機リン	FPD-ガスクロマトグラフ法【「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」(昭和 49 年環境庁告示第 64 号) 付表 1】
		砒素	水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102)
		総水銀	還元気化原子吸光法【「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) 付表 1】
		アルキル水銀	ECD-ガスクロマトグラフ法【「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) 付表 2】
		PCB	ECD-ガスクロマトグラフ法【「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) 付表 3】
		銅	フレーム原子吸光法 (JIS K 0102)
		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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン	ヘッドスペース、ガスクロマトグラフ質量分析法 (JIS K 0125)
		チウラム	溶媒抽出高速液体クロマトグラフ法【「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) 付表 4】
		シマジソ、チオベンカルブ	溶媒抽出ガスクロマトグラフ質量分析法【「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) 付表 5 第 1】
		セレン	水素化物発生原子吸光法 (JIS K 0102)
		ふっ素	ランタン-アリザリンコンプレキソ法 (JIS K 0102)
		含有量試験	ダイオキシン類
	カドミウム、鉛、砒素、総水銀		土壤汚染対策法に基づく「土壤含有量調査に係る測定方法を定める件」(環境省告示：平成 15 年 3 月)に示される方法

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.5.3 に示すとおりとした。

表 4.2.5.3 調査期間

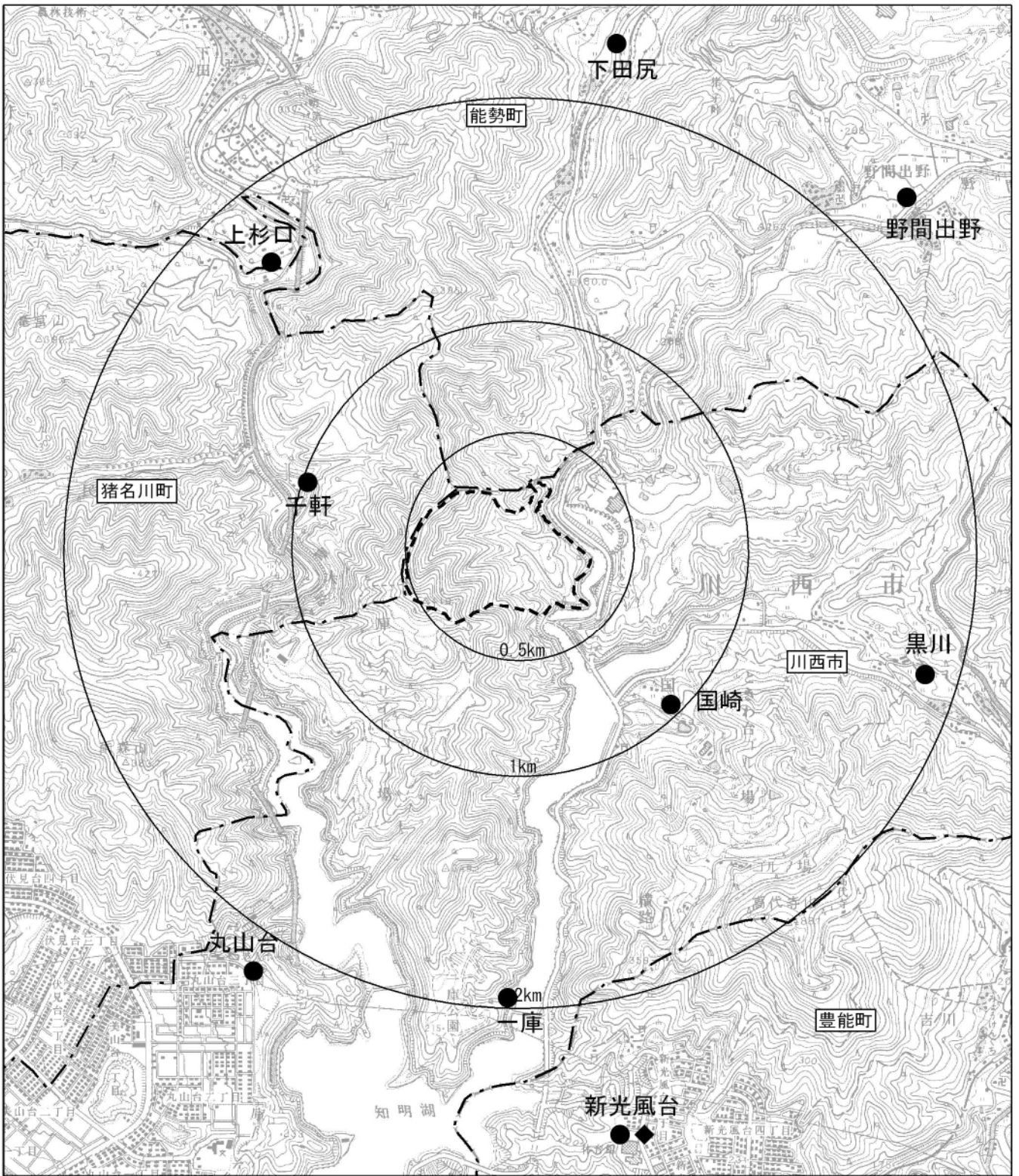
項目	測定期間
土壌汚染	平成 22 年 11 月 4 日 (木) (試料採集)




(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.5.4、図 4.2.5.1 及び図 4.2.5.2 に示すとおりとした。

表 4.2.5.4 調査地点

項目	調査地点
土壌汚染	事業区域内：1 地点 周辺地区：9 地点 (一庫、国崎、黒川、野間出野、下田尻、千軒、新光風台、丸山台、上杉口)



凡 例	
	事業区域
	行政界
	土壤汚染調査地点 (周辺環境)

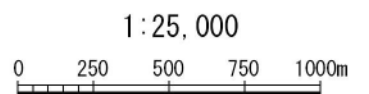
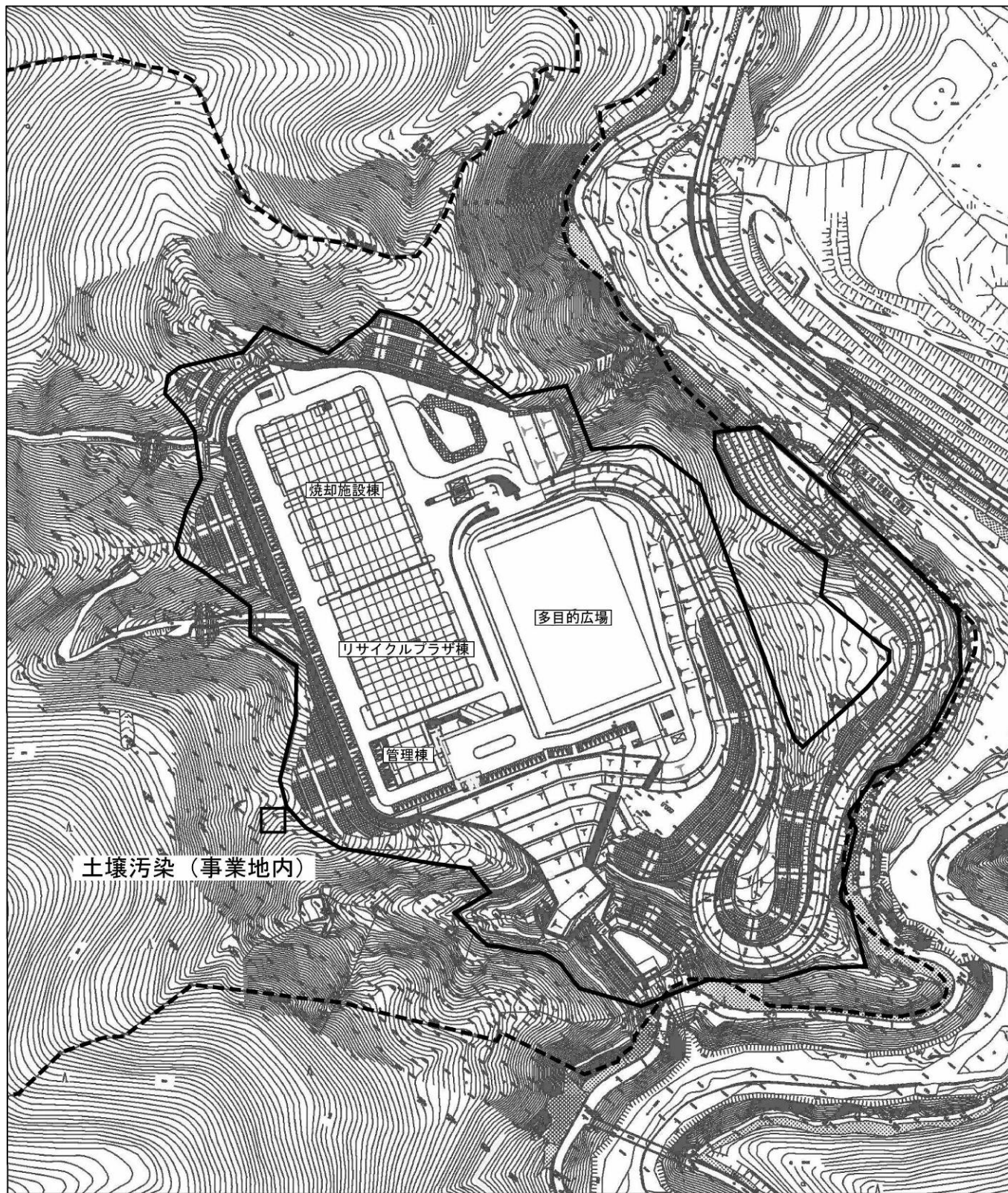





図 4.2.5.1 土壤汚染調査地点位置図 (周辺環境)



凡 例			
	造成区域		事業計画地
	土壌汚染調査地点 (事業地内：施設稼働前現況)		



1:3,000
0 50 100m

図 4.2.5.2 土壌汚染調査地点位置図 (事業地内)

(5) 調査結果

調査結果を、以下に示す。

事業区域内における鉛の濃度が環境基準を満たさない値であったが、アセス時（平成14年度）にも同様の状況であり、元来土壌中に含まれているものと考えられる。

その他の項目については、環境基準及び参考値による基準を満たす値であった。

また、いずれの項目についても、アセス時（平成14年度）の調査結果と比較すると、各項目とも同程度またはそれ以下であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

・国崎、黒川、野間出野、下田尻、上杉口

項目	国崎	黒川	野間出野	下田尻	上杉口	土壌対策汚染法 汚染区域 指定基準	環境基準
アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下	0.01 以下
有機リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	検出されないこと
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05 以下	0.05 以下
砒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.01 以下	0.01 以下
シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	検出されないこと
PCB (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと
銅 (mg/kg)	<0.2	1.0	1.5	6.9	16	—	125 未満
ふっ素 (mg/l)	0.11	0.22	<0.08	0.15	0.25	0.8 以下	0.8 以下
ほう素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1 以下	1 以下
トリクロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下	0.03 以下
テトラクロエチレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下	0.01 以下
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
ジクロロタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	0.003 以下
チオベンカルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
セレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 以下	0.01 以下
総水銀 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15 以下	—
カドミウム (mg/kg)	<5	<5	<5	<5	<5	150 以下	—
鉛 (mg/kg)	41	5	6	35	21	150 以下	—
砒素 (mg/kg)	<5	<5	<5	<5	<5	150 以下	—
ダイキソ類 (pg-TEQ/g)	1.6	0.17	1.7	1.7	0.38	—	1000 以下

・千軒、丸山台、一庫、新光風台、事業地内

項目		千軒	丸山台	一庫	新光風台	事業地内	土壌対策汚染法 汚染区域 指定基準	環境基準
溶 出 試 験	アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと
	総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
	カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
	鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.01 以下	0.01 以下
	有機リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	検出されないこと
	六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05 以下	0.05 以下
	砒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下	0.01 以下
	シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	検出されないこと
	PCB (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと
	銅 (mg/kg)	1.9	1.7	1.6	1.6	7.1	—	125 未満
	ふっ素 (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 以下	0.8 以下
	ほう素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1 以下	1 以下
	トリクロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下	0.03 以下
	テトラクロエチレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下	0.01 以下
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
	ジクロロタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
	1,2-ジクロロタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下	0.004 以下
	1,1,1-トリクロロタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下	1 以下
	1,1,2-トリクロロタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下	
チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下	
シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	0.003 以下	
チオベンカルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下	
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下	
セレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 以下	0.01 以下	
含 有 量 試 験	総水銀 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15 以下	—
	カドミウム (mg/kg)	<5	<5	<5	<5	<5	150 以下	—
	鉛 (mg/kg)	20	35	42	9	96	150 以下	—
	砒素 (mg/kg)	<5	<5	<5	<5	<5	150 以下	—
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	7.8	9.1	1.9	1.3	3.8	—	1000 以下

注：網掛部は環境基準値を超える値を示す。

4.2.6 悪 臭

(1) 調査項目

調査項目は、臭気指数（臭気濃度）及び悪臭 22 物質とした。

表 4.2.6.1 調査項目

対 象	測 定 項 目
悪臭 (施設稼働時)	臭気指数（臭気濃度） 悪臭 22 物質 [アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、 ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルペンチルアルデヒド、イソペンチルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチル イソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸]

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.6.2 に示すとおりとした。

表 4.2.6.2 測定方法

対 象	項 目	測 定 法
悪臭 (施設稼働時)	臭気指数（臭気濃度）	「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成 7 年環境庁告示 63 号）に定める方法
	悪臭 22 物質	アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルペンチルアルデヒド、イソペンチルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.6.3 に示す 2 季とした。

表 4.2.6.3 調査期間

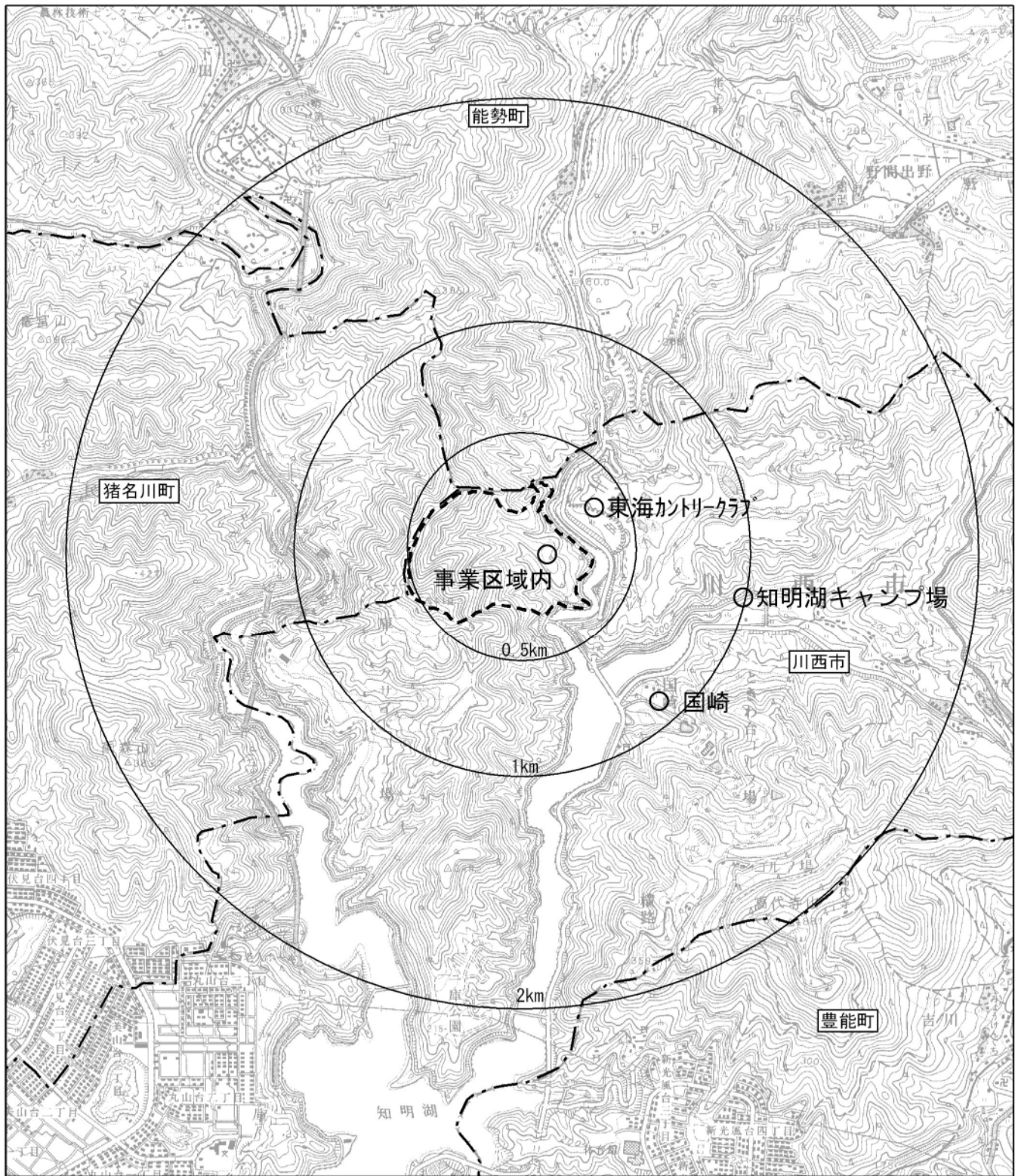
対 象	測 定 期 間
悪臭 (施設稼働時)	梅雨季：平成 22 年 6 月 30 日（水）（試料採取） 夏 季：平成 22 年 8 月 3 日（火）（試料採取）




(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.6.4、図 4.2.6.1 及び図 4.2.6.2 に示すとおりとした。

表 4.2.6.4 調査地点

対 象	調 査 地 点
悪臭 (施設稼働時)	事業区域内：1 地点 周辺地区：3 地点 (国崎、東海カントリークラブ、知明湖キャンプ場)



凡 例	
	事業区域
	行政界
	悪臭調査地点

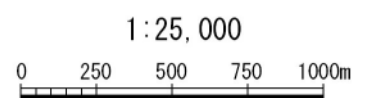
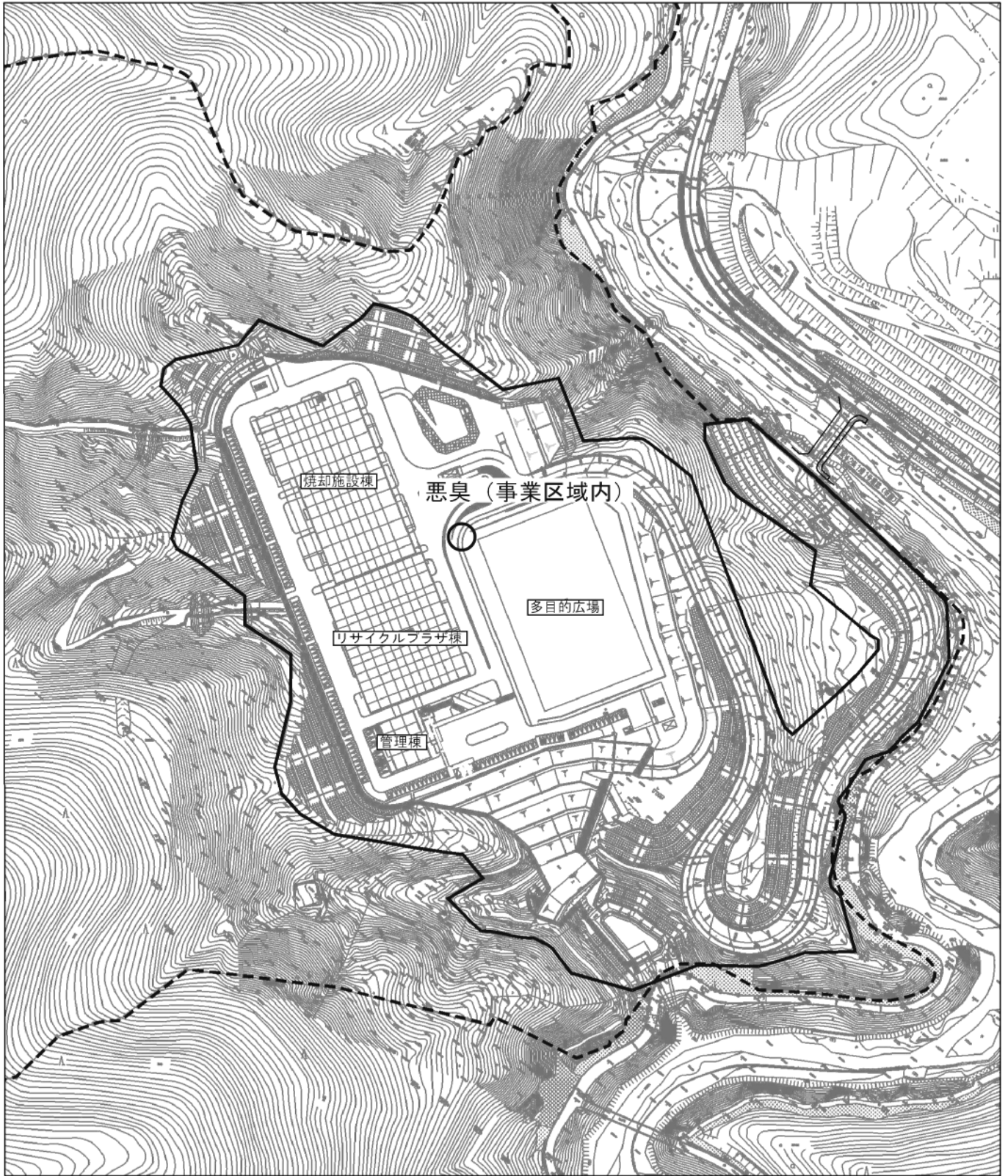





図 4.2.6.1 悪臭調査地点位置図（事業区域及びその周辺）



凡 例			
	造成区域		事業計画地
	悪臭調査地点 (施設稼働時)		

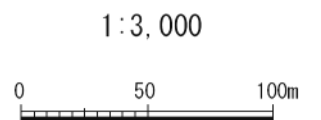


図 4.2.6.2 悪臭調査地点位置図 (事業区域内)

(5) 調査結果

分析の結果、梅雨季及び夏季ともに、悪臭 22 物質は全ての地点において悪臭防止法に基づく規制基準を下回る値であった。また、官能試験の結果、臭気指数及び臭気濃度は全ての地点において、定量下限値未満であった。

以上より、本事業の実施に伴う影響は、ほとんどないものと考えられる。

・梅雨季調査結果

単位：ppm
(臭気指数、臭気濃度は単位なし)

測定項目	事業区域	達成	国 崎	達成	東海 カントリークラブ	達成	知明湖 キャンプ場	達成	規制基準
アンモニア	<0.1	○	<0.1	○	<0.1	○	<0.1	○	1 以下
メチルメルカプタン	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.002 以下
硫化水素	<0.0007	○	<0.0007	○	<0.0007	○	<0.0007	○	0.02 以下
硫化メチル	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	0.01 以下
二硫化メチル	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.009 以下
トリメチルアミン	<0.0009	○	<0.0009	○	<0.0009	○	<0.0009	○	0.005 以下
アセトアルデヒド	0.0048	○	0.0069	○	0.0039	○	0.0054	○	0.05 以下
プロピオンアルデヒド	0.0003	○	0.0005	○	0.0005	○	0.0004	○	0.05 以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.0003	○	0.0004	○	0.0004	○	0.0004	○	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	0.02 以下
ノルマルヘキシルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.009 以下
イソヘキシルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.003 以下
イソブタノール	<0.01	○	<0.01	○	<0.01	○	<0.01	○	0.9 以下
酢酸エチル	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	3 以下
メチルイソブチルケトン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	1 以下
トルエン	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	10 以下
スチレン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	0.4 以下
キシレン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	1 以下
プロピオン酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.03 以下
ノルマル酪酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.001 以下
ノルマル吉草酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.0009 以下
イソ吉草酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.001 以下
臭気指数	<10	—	<10	—	<10	—	<10	—	—
臭気濃度	<10	—	<10	—	<10	—	<10	—	—

注 1) 「<」は定量下限値未満を示す。

注 2) 「○」は規制基準達成を示す。

注 3) 官能試験（臭気指数及び臭気濃度の分析）は、試料採集日と同日内に実施した。

・夏季調査結果

単位：ppm
(臭気指数、臭気濃度は単位なし)

測定項目	事業区域	達成	国崎	達成	東海 カントリークラブ	達成	知明湖 キャンプ場	達成	規制基準
アンモニア	<0.1	○	<0.1	○	<0.1	○	<0.1	○	1以下
メチルメルカプタン	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.002以下
硫化水素	<0.0007	○	<0.0007	○	<0.0007	○	<0.0007	○	0.02以下
硫化メチル	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	0.01以下
二硫化メチル	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.009以下
トリメチルアミン	<0.0009	○	<0.0009	○	<0.0009	○	<0.0009	○	0.005以下
アセトアルデヒド [※]	0.0059	○	0.0053	○	0.0056	○	0.0045	○	0.05以下
プロピオンアルデヒド [※]	0.0009	○	0.0007	○	0.0008	○	0.0006	○	0.05以下
ノルマルブチルアルデヒド [※]	0.0006	○	0.0005	○	0.0005	○	0.0004	○	0.009以下
イソブチルアルデヒド [※]	<0.0002	○	0.0002	○	<0.0002	○	<0.0002	○	0.02以下
ノルマルヘキシルアルデヒド [※]	0.0007	○	0.0006	○	0.0006	○	0.0006	○	0.009以下
イソヘキシルアルデヒド [※]	0.0003	○	0.0003	○	0.0003	○	<0.0003	○	0.003以下
イソブタノール	<0.01	○	<0.01	○	<0.01	○	<0.01	○	0.9以下
酢酸エチル	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	3以下
メチルイソブチルケトン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	1以下
トルエン	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	<0.008	○	10以下
スチレン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	0.4以下
キシレン	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	<0.007	○	1以下
プロピオン酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.03以下
ノルマル酪酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.001以下
ノルマル吉草酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.0009以下
イソ吉草酸	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	<0.0001	○	0.001以下
臭気指数	<10	—	<10	—	<10	—	<10	—	—
臭気濃度	<10	—	<10	—	<10	—	<10	—	—

注1) 「<」は定量下限値未満を示す。

注2) 「○」は規制基準達成を示す。

注3) 官能試験(臭気指数及び臭気濃度の分析)は、試料採集日と同日内を実施した。

4.2.7 動物・植物

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.2.7.1 に示すとおりとした。

表 4.2.7.1 調査項目（動植物）

対 象	調 査 項 目		
動植物 (施設稼働時)	陸生動物	コウモリ類	坑道跡内（間歩）における個体の確認
		ヒホタル	造成工事による改変がヒホタル個体群へ与える影響
		哺乳類	事業区域及びその周辺における個体の確認
		鳥類	事業区域及びその周辺における個体の確認
		両生類・爬虫類	事業区域及びその周辺における個体の確認
	昆虫類	事業区域及びその周辺における個体の確認	
	水生生物	魚類、底生動物、付着藻類	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 4.2.7.2 に示すとおりとした。

表 4.2.7.2 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。
ヒホタル	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。
哺乳類	フェルトサイン法、トラップ法（シャーマントラップ、モルトラップ）、無人撮影調査（赤外線ビデオカメラ）により、個体の確認を行う。
鳥類	ラインセンサス法、定点観察法、任意観察法により、個体の確認を行う。
両生類・爬虫類	調査範囲内を任意に踏査し、成体、幼生、卵塊、脱皮殻、鳴き声等により、個体の確認を行う。
昆虫類	任意採集法（スワイピング、ビートイング等）、トラップ法（ベイトトラップ、ライトトラップ）により、個体の確認を行う。
魚類	調査範囲内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。
底生動物	カーバーネットを用いたコトラー調査により行なう。膝程度までの水深で、流速の速い場所で採集を行う。採集した底生動物は 10%程度のホルマリンで固定した後サンプルとして持ち帰り、室内で分析を行う。
付着藻類	調査は、瀬の部分より礫を採取し、礫のなるべく平面的な部分（上面）に 5×5cm コトラー印をつけ、枠外の部分を歯ブラシ等できれいに取り去った後、枠内の付着物をこすり落とし、流水でバット内に移して試料とする。試料は 1%程度のホルマリン溶液で固定し、室内で同定、分析を行う。
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 4.2.7.3 に示すとおりとした。

表 4.2.7.3 調査期間（動植物）

項 目		現地調査期間
陸生動物	コウモリ類	冬季 2 回： 第 1 回：平成 22 年 12 月 20 日（月） 第 2 回：平成 23 年 2 月 4 日（金）
	ヒメホタル	夏季 1 回：平成 22 年 7 月 1 日（木）
	哺乳類	秋季 1 回： 任意調査：平成 22 年 10 月（金）～10 月 8 日（金） トラップ調査：平成 22 年 11 月 4 日（木）～11 月 5 日（金） 無人撮影調査：平成 22 年 10 月 1 日（金）～10 月 8 日（金）
	鳥類	夏季 1 回：平成 22 年 6 月 11 日（金）
	両生類・爬虫類	夏季 1 回：平成 22 年 6 月 11 日（金）
	昆虫類	夏季 1 回： 平成 22 年 8 月 19 日（木）～8 月 20 日（金）
	水生生物	魚類、底生動物、 付着藻類
陸生植物	植 生	秋季 1 回： 平成 22 年 9 月 14 日（火）～9 月 16 日（木）
	クモノシダ	春季：平成 22 年 6 月 9 日（水） 夏季：平成 22 年 8 月 19 日（木） 秋季：平成 22 年 11 月 4 日（木） 冬季：平成 23 年 2 月 4 日（金）

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.7.4 に示すとおりとした。

表 4.2.7.4 調査地点（動植物）

対 象	項 目	現地調査地点	
動植物 (施設稼働時)	陸生動物	コウモリ類	事業区域内 5 箇所
		ヒメホタル	事業区域内
		哺乳類	事業区域及びその周辺
		鳥類	事業区域及びその周辺
		両生類・爬虫類	事業区域及びその周辺
		昆虫類	事業区域及びその周辺
	水生生物	魚類、底生動物、 付着藻類	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) 哺乳類

ア. 確認種

<確認種数等>

確認された哺乳類（別途冬季に実施したコウモリ類調査（計2回：12月、2月実施）において確認された種を含む）を表4.2.7.5に、トラップ調査結果を表4.2.7.6に、無人撮影調査結果を表4.2.7.7に、哺乳類の確認位置を図4.2.7.1に示す。調査の結果、6目10科15種の哺乳類が確認された。アカネズミとヒメネズミはトラップ調査での確認であり、その他の種は任意踏査並びに無人撮影調査による確認である。無人撮影調査では、調査期間中に28回の哺乳類の確認があり、ホンドリカ、タヌキ、テン、アナグマなどが確認された。

アセス時（平成14年度）の調査では17種、前回調査（平成21年度）時には12種の哺乳類が確認された。アセス時に確認された種のうち今回調査で確認されなかった種は、ヒミズ、コウベモグラ、カヤネズミである。ヒミズ、コウベモグラについては、今回調査でモグラ科の一種の坑道が確認されており、生息が示唆されている。カヤネズミについては、アセス時に巣が確認されていた事業区域の草地が改変されたこと、元来生息数は多くないと考えられることから、供用後の調査では確認されなかったと考えられる。

上記のような変動はあるものの、哺乳類相に大きな違いは無く、事業区域及びその周辺には哺乳類の生息環境である樹林や水辺が多く残されていると考えられる。

なお、事業区域南西側のスギ植林内において、別途ムササビの確認調査を行ったが、個体、樹洞、フィールドサイン等は確認されなかった。

<確認状況、生息環境の状況等>

確認された哺乳類は主に平地から低山地にかけて普通に生息する種であった。最も多く確認されたのはホンドリカであり、無人撮影調査や目撃、糞などにより調査範囲全域で確認された。

田尻川沿いではテンやイタチ属の一種の糞が目立ち、樹林内ではモグラ科の一種の坑道やニホンリスの食痕、イノシシの掘り返しなどが確認された。また、トラップ調査では草地ややぶを好むアカネズミや、樹林性の種であるヒメネズミが捕獲された。無人撮影調査では丘陵などの樹林などに生息するアナグマやタヌキなどが撮影された。

確認されたニホンリスやテン、ヒメネズミ、アナグマなどは森林環境を好む種であり、事業区域及びその周辺にはこれらの種が生息可能な森林環境が残されていると考えられる。

表 4.2.7.5 確認種一覧 (哺乳類)

No.	目名	科名	和名	確認状況	確認数	
1	コウモリ目	キクガシラコウモリ	キクガシラコウモリ	捕獲	88	
2			コキクガシラコウモリ	捕獲	4	
3		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	捕獲	2	
4			テングコウモリ	捕獲	2	
5	モグラ	モグラ	モグラ科の一種	坑道	2	
6	ウサギ	ウサギ	ノウサギ	食痕	1	
7	ネズミ	リス	ニホンリス	食痕	1	
8		ネズミ	ネズミ科の一種	穴, 糞, 無人撮影	3	
9	ネコ	イヌ	タヌキ	ため糞, 無人撮影	2	
10			イタチ	テン	糞, 無人撮影	9
11			イタチ属の一種	糞	1	
12			アナグマ	無人撮影	1	
13			イタチ科の一種	糞	1	
14	ウシ	イノシシ	イノシシ	掘り返し	2	
15		シカ	ホンドジカ	角とぎ跡, 骨, 食痕, 糞, 足跡, 鳴き声, 目撃, 無人撮影	49	
合計	6目	10科	15種	-	72	

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成21年度版」(国土交通省、2009)に従った。

表 4.2.7.6 トラップ調査結果

No.	目名	科名	和名	確認個体数			
				St. 5 (コナラ林)	St. 6 (林縁草地)	St. 7 (アカマツ林)	合計
1	ネズミ	ネズミ	アカネズミ	0	3	1	4
2			ヒメネズミ	0	1	0	1
合計	1目	1科	2種	0	4	1	5

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成21年度版」(国土交通省、2009)に従った。

表 4.2.7.7 無人撮影調査結果

No.	確認日	時刻	地点	種名	行動
1	10月2日	23:22-23	No. 1	アナグマ	地面をかきながらうろうろと移動（探餌）し、斜面を降りる。
2	10月7日	3:20-21	No. 1	テン	斜面を登り、跳躍で移動。
3	10月3日	6:06-07	No. 2	ホンドジカ	低木の後ろより、跳躍ぎみに出現、移動。
4	10月3日	16:31	No. 2	ホンドジカ	カメラ前を歩いて移動。
5	10月6日	19:53	No. 2	ホンドジカ	カメラ前を歩いて移動。カメラの前で立ち止まり、再び移動。
6	10月6日	20:33	No. 2	ネズミ科の一種	カメラ前に出現後、すぐ手前の石で隠れる。
7	10月7日	3:32	No. 2	ホンドジカ	No. 8ニホンジカと共に走って移動。 (No. 7, 8で群)
8	10月7日	3:32	No. 2	ホンドジカ	No. 7ニホンジカと共に走って移動。 (No. 7, 8で群)
9	10月7日	19:38	No. 2	テン	カメラ前を跳躍で移動。
10	10月8日	1:19	No. 2	タヌキ	カメラ前を歩いて移動。
11	10月1日	20:33	No. 3	テン	カメラ前を地面のにおいをかきながら移動。
12	10月1日	20:34	No. 3	テン	カメラ前の切り株の上に飛び乗る。低木林の陰で見えなくなる。(No. 11と同一と思われる)
13	10月2日	6:07	No. 3	ホンドジカ	斜面上部を歩いて移動。
14	10月2日	6:09-10	No. 3	ホンドジカ	斜面上部を歩いて移動。 (No. 14~16で群)
15	10月2日	6:11	No. 3	ホンドジカ	斜面上部を草をはむようにして移動。 (No. 14~16で群)
16	10月2日	6:11	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をNo. 16を追うように移動。 (No. 14~16で群)
17	10月2日	17:18-19	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。 (No. 17~21で群)
18	10月2日	17:19	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。 (No. 17~21で群)
19	10月2日	17:19	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。 (No. 17~21で群)
20	10月2日	17:19	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。 (No. 17~21で群)
21	10月2日	17:19	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。 (No. 17~21で群)
22	10月2日	17:24-25	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。時折立ち止まる。(No. 22~24で群)
23	10月2日	17:24-25	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。時折立ち止まる。(No. 22~24で群)
24	10月2日	17:24-25	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。時折立ち止まる。(No. 22~24で群)
25	10月2日	22:32	No. 3	ホンドジカ	カメラ前をゆっくりと歩いて移動。
26	10月3日	13:30	No. 3	ホンドジカ	斜面上部をゆっくりと歩いて移動。
27	10月5日	20:21	No. 3	テン	カメラ前を跳躍で移動。あたりを見回す。
28	10月6日	21:23	No. 3	ホンドジカ	カメラ前をゆっくりと歩いて移動。

イ. 重要種

< 確認された重要種 >

確認された重要種を表 4.2.7.8 に示す。重要種に該当する種は 6 種であった（別途冬季に実施したコウモリ類調査において確認された種を含む）。これらの種については、施設の供用時においても依然として生息環境が残されており、事業による影響は小さかったものと考えられる。

表 4.2.7.8 確認された重要種（哺乳類）

No.	目名	科名	種名	今回 (H22)	前回 (H21)	アセス時 (H14)	選定基準						
							1	2	3	4	5	6	
1	コウモリ	キクガシラコウモリ	コキクガシラコウモリ	○注3	○注3	○注3		調	II				
2			キクガシラコウモリ	○注3	○注3	○注3		調	II				
3		ヒナコウモリ	モモジロコウモリ	○注3	○注3	○注3		調					
4			テングコウモリ	○注3	○注3	○注3		調	I				
5	ネズミ	リス	ニホンリス	○	○	○			注				
6		ネズミ	カヤネズミ			○			注				
7	ネコ	イタチ	アナグマ	○		○			情				
合計	3目	5科	7種	6種	5種	7種							

注) 重要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

- 1: 哺乳類レッドリスト (記者発表資料: 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) . 2007. 環境省
(今回、該当種は無し)
- 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-. 2003 年. 兵庫県
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-. 2000 年. 大阪府
I: 絶滅危惧 I 類 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) . 1998 年. (社) 日本水産資源保護協会
(今回、該当種は無し)
- 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. 1993 年
(今回、該当種は無し)

< 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哺乳類の重要種を表 4.2.7.9 に示す。

今回確認されなかった重要種はカヤネズミの 1 種であった。

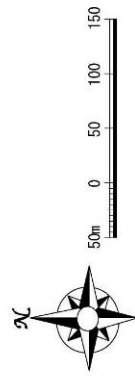
事業区域及びその周辺には、本種の生息環境である草地を含む環境 (伐採跡低木林内に分布する草地等) が点在して残されており、事業による影響は小さかったものと考えられる。

表 4.2.7.9 アセス時に確認された重要種の今回未確認種 (哺乳類)

種名	アセス時 (H14 年度) の確認状況	事業による影響
カヤネズミ	秋季に確認された。確認は、造成区域にあたる谷の草地において巣が 1 つ確認されている。巣は古巣であり、巣の中に個体は確認されなかった。確認地点周辺の環境はススキなどが生育する小規模な伐採跡低木林となっている。調査範囲における生息個体数は、確認地点が 1 地点であることから少ないものと考えられる。	元来生息個体数は少ないものと考えられるが、事業区域及びその周辺に本種の生息環境である草地も点在して残されており、事業による影響は小さかったものと考えられる。

哺乳類凡例		
確認位置	確認内容	
▽	イノシシ科の一種	目撃
▲	ノコギリ	捕獲
△	ニホンリス	人撮影
▽	アカハシ	無足跡
▽	ヒメリス	糞
△	クマ科の一種	食痕
☆	クマ	巣穴
★	ツキノイノシシ	坑道
◆	イノシシ	掘り返し
◇	イノシシ	牙研ぎ痕
○	イノシシ	体擦り痕
●	イノシシ	剥ぎ痕
		毛
		又
		死体
		場所
		骨
		声
		鳴き
		運
		ね
		や

凡例	
---	行政界
---	動物調査範囲



2) 鳥類

ア. 確認種

確認された鳥類を表 4.2.7.10 に示す。調査の結果、8 目 20 科 32 種の鳥類が確認された。

アセス時（平成 14 年度）の調査においては、通年で 55 種が確認され、春季（5 月）では 31 種、夏季（7 月）では 35 種の鳥類が確認された。前回調査時（平成 21 年度）には、初夏（6 月）に 30 種の鳥類が確認された。

アセス調査と今回調査を比較すると、確認種に多少の変動はあるものの、鳥類相に大きな違いは無く、事業区域及びその周辺には鳥類の生息環境である樹林や水辺が多く残されていると考えられる。

調査範囲は樹林環境が主体であり、これに林縁部や事業区域法面などの草地、田尻川の水域環境が含まれる。ラインセンサス調査で最も多く確認されたのは、シジュウカラで 8 個体、次いでヒヨドリ、メジロで 7 個体であった。いずれも樹林性の種であった。その他に、サギ類やセキレイ類といった水辺を好む種が多く確認された。事業区域周辺に樹林環境や水環境が残されていると考えられた。

事業区域内では、公園・法面などの草地や林縁環境で、ヒヨドリ、スズメなど人家周辺や里地環境を生息場所とする種が確認された。また、河川が近いことから、水辺を好むコチドリやキセキレイが確認された。

事業区域周辺では、ヤマガラ、シジュウカラなどのカラ類が多く確認された他、コゲラやアオゲラなどのキツツキ類、ホトトギスなど樹林性の種が多く確認された。谷沿いでオオルリ、落葉広葉樹林でキビタキやセンダイムシクイなどが確認された。

田尻川周辺では、アオサギやダイサギなど水辺の種が見られ、田尻川左岸の落葉広葉樹林では、アオサギが集団で営巣していた。田尻川周辺の低木林などでは、メジロやウグイスなど林縁性の種や、ホオジロ、ヒバリなど草地性の種が多く確認された。

繁殖に関わる行動として、ホトトギス、キビタキなどのさえずり、センダイムシクイの家族群、オオルリの餌運びなどが確認された。また、ヒメボタル調査時（H22.7.1）に焼却施設等の建物にはツバメやコシアカツバメの営巣が確認された。

<ルート別に見た確認種>

・R-1 :

田尻川沿いに設定したルートである。水辺を生息環境とするアオサギやダイサギなどのサギ類やキセキレイが確認された。また、河岸に低木林や草地があることから、林縁性の種であるエナガ、シジュウカラなどのカラ類、草地性の種であるホオジロなどが多く確認された。

・R-2 :

事業区域西側の林縁及び林道沿いに設定したルートである。事業区域周辺では人家・里山付近に生息するヒヨドリやコシアカツバメなどが確認され、谷沿いの林道周辺では、樹林性の種であるオオルリや、ヤマガラ、ジュウカラなどのカラ類、メジロなどが多く確認された。

表 4.2.7.10 確認種一覧（鳥類）

No.	目名	科名	種名	渡り区分	ライセンスセンサス		定点観察 P-1	任意観察	補足
					R-1	R-2			
1	ペリカン	ウ	カワウ	留鳥					○
2	コウノトリ	サギ	ゴイサギ	留鳥					○
3			ダイサギ	留鳥	1		1		
4			アオサギ	留鳥	5		3		
5	タカ	タカ	トビ	留鳥			1	●	
6	チドリ	チドリ	コチドリ	夏鳥			1		
7	ハト	ハト	キジバト	留鳥		1			
8	カッコウ	カッコウ	ホトトギス	夏鳥				●	
9	キツツキ	キツツキ	アオゲラ	留鳥			1	●	
10			コゲラ	留鳥	2	1			
11	スズメ	ヒバリ	ヒバリ	留鳥	1				
12			ツバメ	夏鳥	1		1		
13		コシアカツバメ	夏鳥			2			
14			イワツバメ	旅鳥			1		
15	セキレイ	キセキレイ	留鳥	1		1			
16			ハクセキレイ	留鳥					○
17			セグロセキレイ	留鳥			1		
18	ヒヨドリ	ヒヨドリ	留鳥	4	3	1			
19	ウグイス	ウグイス	留鳥	1	1	1			
20			センダイムシクイ	夏鳥		1		●	
21	ヒタキ	キビタキ	夏鳥			1	●		
22			オオルリ	夏鳥	1	3			
23	エナガ	エナガ	留鳥	1					
24	シジュウカラ	ヤマガラ	留鳥	2	2				
25			シジュウカラ	留鳥	5	3			
26	メジロ	メジロ	留鳥	4	3	1			
27	ホオジロ	ホオジロ	留鳥	3	1	2			
28	アトリ	カワラヒワ	留鳥	1					
29			イカル	留鳥			1		
30	ハタオリドリ	スズメ	留鳥		2	1			
31	カラス	ハシボソガラス	留鳥				●		
32			ハシブトガラス	留鳥	1	2	2		
合計	8目	20科	32種	-	16種	13種	17種	6種	3種

注 1) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成 21 年度版」(国土交通省、2009)に従った。
 注 2) 渡り区分は、主に「大阪府鳥類目録 2001」(財団法人 日本野鳥の会大阪支部、2002)に従った。
 注 3) 補足はヒメボタル調査 (H22. 7. 1) 時の確認を示す。

イ. 渡り区分別の構成比

確認された鳥類の渡り区分別構成比を表 4.2.7.11 に示す。渡り区分別の構成比は、留鳥 75.0%、夏鳥 21.9%で、過年度調査と比較し、確認種数および区分別構成比に大きな違いはなかった。

表 4.2.7.11 確認された鳥類の渡り区分別構成比（アセス時との比較）

調査時期	項目	渡り区分別 種数・比率				
		留鳥	冬鳥	夏鳥	漂鳥	旅鳥
春季 (H14 アセス時)	種数	25	1	5	0	0
	比率 (%)	80.7	3.2	16.1	—	—
夏季 (H14 アセス時)	種数	28	0	6	0	1
	比率 (%)	80.0	—	17.1	—	2.9
初夏 (H21)	種数	24	0	6	0	0
	比率 (%)	80.0	—	20.0	—	—
初夏 (H22)	種数	24	0	7	0	1
	比率 (%)	75.0	—	21.9	—	3.1

注 1) (比率) = (種数) ÷ (調査月の合計種数) [%]、小数点第 2 位を四捨五入した。
 注 2) 補足 (ヒメボタル調査 (H22. 7. 1) 時の確認) を含む。

ウ. 重要種

< 確認された重要種 >

確認された重要種を表 4.2.7.12 に、重要種の確認位置を図 4.2.7.2 に示す。

今回確認された鳥類のうち、重要種に該当する種は 7 種であった。なお、コチドリ、キビタキは過年度調査時には確認されていなかったが、今回新たに確認された種である。

コチドリについては、本来河川などの砂地に生息する種であり、砂地部分の出現により確認されたものと考えられ、確認されたものと考えられる。その他の種については、依然として生息環境が維持されており、事業による影響は小さかったと考えられる。

表 4.2.7.12 確認された重要種（鳥類）

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				1	2	3	4	5	6	7
1	ペリカン	ウ	カワウ			注				
2	チドリ	チドリ	コチドリ		注	II			3	
3	カッコウ	カッコウ	ホトトギス			準			3	
4	キツツキ	キツツキ	アオゲラ		C	準			3	
5	スズメ	ウグイス	センダイムシクイ			準			3	
6		ヒタキ	キビタキ		C	準			3	
7			オオルリ		注	準			3	
合計	5目	6科	7種							

注) 重要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

- 1: 鳥類レッドリスト (記者発表資料: 鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて). 2006. 環境省
(今回、該当種は無し)
- 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—. 2003 年. 兵庫県
C: C ランク 注: 要注目種
- 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—. 2000 年. 大阪府
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). 1998 年. (社) 日本水産資源保護協会
(今回、該当種は無し)
- 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. 1993 年
(今回、該当種は無し)
- 6: 近畿地区鳥類レッドデータブック. 2002 年. 山岸哲 他
3: ランク 3
- 7: 文化財保護法. 1950 年
(今回、該当種は無し)

<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鳥類の重要種を表4.2.7.13に示す。今回確認されなかった重要種は17種であった。このうちフクロウ、カワセミは前回（H21年度）調査で確認されているが、アセス時、前回、今回において、これらの種の生息環境の変化は小さく、事業による影響は小さかったと考えられる。残りの15種については、調査時期、調査頻度の違いにより前回（H21年度）及び今回（H22年度）確認されなかった種もあるが、樹林地や河川部といった生息環境が現在も残されていることから、事業による影響は小さかったと考えられる。

表4.2.7.13(1) アセス時に確認された重要種の今回未確認種（鳥類）

種名	繁殖の有無	アセス時（H14年度）の確認状況	事業による影響
オオタカ、ノスリ、サシバ、ハヤブサ	無	これらの猛禽類については、いずれも上空を移動する個体が確認されており、営巣や餌場としての利用は確認されていない。	事業区域及びその周辺を営巣地や餌場として利用している可能性は低いと考えられる。また、生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ヤマドリ	無	アセス時に造成区域外の林内で確認されているが、年間を通じてわずか1個体のみ確認であり、調査対象範囲における生息個体数は元来少ないものと考えられる。	事業区域及びその周辺における生息個体数が少なく、また、生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
アオバト	可能性低い	アセス時の早春季と春季に田尻川の周辺で確認されている。営巣の可能性が考えられるが、現地調査により繁殖に係る行動の一つである鳴き声（さえずり）が確認されていないことからその可能性は低いと考えられる。	生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ツツドリ	可能性低い	確認は春季であり、夏鳥として飛来したものである。樹林地でさえずりが確認されている。本種は営巣を行わず、主にヒタキ科の鳥類やムシクイ類に托卵する。本調査範囲では、本種が托卵可能な鳥類の生息が確認されているが、本種の確認は2回と少ないことから、移動中の個体であったと考えられ、調査範囲における利用個体数も少ないものと考えられる。	生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったものと考えられる。
フクロウ	可能性低い	確認は春季であり、鳴き声を確認した。確認場所は造成区域内の西部と造成区域南部に接する広葉樹林である。調査範囲における生息は、春季に2回のみ確認であり、造成区域やその周辺における営巣に適した樹洞や穴などは確認されていない。本種は大きな樹木のある落葉広葉樹林や針葉広葉樹の混交林を好み、濃密に茂った針葉樹林にも見られる。事業区域にはそのような樹林は見られない。従って、確認回数、確認環境から、今回確認された個体は繁殖期に好適な繁殖環境を求めて移動していた個体が確認された可能性が高く、事業区域付近への依存は弱いと考えられる。	生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったものと考えられる。
カワセミ	可能性有り（田尻川）	確認は夏季、秋季であり、いずれも田尻川やその下流のダム湖における確認である。調査範囲内における生息は、個体の確認、営巣地が確認されていないことから、主に田尻川を中心に生息しているものと考えられる。	生息環境である田尻川周辺の環境変化はほとんど無いことから、影響は小さかったと考えられる。

注) 灰色の網掛は、渡り区分が冬鳥のため確認されなかったと考えられる種。

表 4.2.7.13(2) アセス時に確認された重要種の今回未確認種（鳥類）（つづき）

種名	繁殖の有無	アセス時（H14年度）の確認状況	事業による影響
アカゲラ	無	確認は秋季と冬季であり、冬鳥として飛来したものと推察される。調査範囲においては冬季の越冬樹林として利用していると考えられる。	越冬に利用する樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
カワガラス	可能性有り （田尻川）	確認は夏季であり、確認場所は田尻川の川面の上空を鳴きながら飛翔する1個体が確認されている。主に田尻川を中心に生息しているものと考えられる。	生息環境である田尻川周辺の環境変化はほとんど無いことから、影響は小さかったと考えられる。
ミソサザイ	可能性有り	確認は冬季であり、造成区域にあたる谷筋でさえずる1個体を確認した。繁殖期にはまだ早く、確認されたさえずりは繁殖によるものではないと考えられる。調査範囲内における生息確認は1回のみであり、詳細は不明であるが、周辺で繁殖している可能性も考えられる。	生息環境である樹林地が残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ルリビタキ	無	確認は冬季であり、田尻川沿いの林縁、造成区域の南に位置する谷筋上空でそれぞれ1個体が確認されている。本種は冬鳥であり、調査範囲及びその周辺に越冬を目的として飛来したものと推察される。	越冬に利用する樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
コガラ	可能性低い （個体数少）	確認は夏季であり、田尻川沿いの広葉樹林で1個体が確認されている。調査範囲における生息の詳細は不明である。繁殖の可能性が考えられるが、繁殖に係る行動は確認されていない。確認回数が少ないことから、生息個体数は少ないものと考えられる。	生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ミヤマホオジロ	無	確認は冬季であり、調査範囲の南に位置する田尻川周辺で3個体が確認されている。本種は冬鳥として飛来し、調査範囲の林縁や田尻川の河川敷に成立する草地を越冬環境として利用していると考えられる。	越冬に利用する樹林や河川敷などの生息環境は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
アオジ	無	確認は春季、冬季であり、田尻川沿いに走る道路端の林縁で複数の個体が確認されている。本種は冬鳥として飛来し、調査範囲の林縁や田尻川の河川敷に成立する草地を越冬環境として利用していると考えられる。	越冬に利用する樹林や河川敷などの生息環境は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ウソ	無	確認は冬季であり、調査範囲の中央西部に位置する広葉樹林でさえずる個体が確認されている。本種は冬鳥として飛来し、調査範囲の樹林地を越冬環境として利用していると考えられる。	越冬に利用する樹林や河川敷などの生息環境は残されているため、影響は小さかったと考えられる。

注) 灰色の網掛は、渡り区分が冬鳥のため確認されなかったと考えられる種。



凡 例	
●	目撃による確認
→	鳴声による確認
○	行政界
⋯	動物調査範囲
— —	ラインセンサスルート (R-1, R-2)
●	定点調査位置 (P-1)



3) 両生類・爬虫類

ア. 確認種

確認された両生類及び爬虫類を表 4. 2. 7. 14 に、両生類及び爬虫類の確認位置を図 4. 2. 7. 3 に示す。調査の結果、1 目 3 科 5 種の両生類と 2 目 4 科 5 種の爬虫類が確認された。

今回の調査では、アセス時調査で確認された種のうち両生類 1 種（カジカガエル）、爬虫類 4 種（イシガメ、アオダイショウ、シロマダラ、マムシ）が確認されなかったが、事業区域及びその周辺には両生類及び爬虫類の生息環境である樹林地や河川が残されており、これらの種の生息環境は概ね維持されていると考えられる。

<両生類の確認状況>

調査範囲は樹林が主体であることから、林縁から樹林内を生息場所とする種（モリアオガエル、タゴガエルなど）が多く確認され、草地や水田環境に生息する種（アマガエル、トノサマガエルなど）は少なかった。

事業区域内に整備されたビオトープ池などの水辺では、ウシガエルや林縁から樹林に生息するモリアオガエルが確認された。樹林地内の水溜りではモリアオガエルの卵塊、事業区域周辺の樹林でタゴガエルの亜成体、事業区域内の人工池ではトノサマガエルの幼生（オタマジャクシ）が確認されており、事業区域及びその周辺の水辺と樹林を繁殖場所として利用していることが伺えた。これらのことから、事業区域及びその周辺には、アセス時と同様の両生類の生息環境が維持されていると考えられる。

<爬虫類の確認状況>

事業区域内のビオトープ脇の側溝でトカゲ、事業区域周辺の路上と樹林内でカナヘビが確認された。植林の林床ではシマヘビ、林縁部の樹木の根元ではヤマカガシが確認された。

これらのことから、確認個体数は多くないものの、事業区域及びその周辺には、アセス時と同様の爬虫類の生息環境が維持されていると考えられる。

なお、田尻川の水際では、ミシシippアカミミガメが確認された。

表 4. 2. 7. 14 確認種一覧（両生類・爬虫類）

両生類			
No.	目名	科名	種名
1	カエル	アマガエル	アマガエル
2		アカガエル	タゴガエル
3			トノサマガエル
4			ウシガエル
5		アオガエル	モリアオガエル
合計	1目	3科	5種

爬虫類			
No.	目名	科名	種名
1	カメ	イシガメ	ミシシippアカミミガメ
2	トカゲ	トカゲ	トカゲ
3		カナヘビ	カナヘビ
4		ヘビ	シマヘビ
5			ヤマカガシ
合計	2目	4科	5種

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成 21 年版」（国土交通省、2009）に従った。

イ. 重要種

<確認された重要種>

今回確認された両生類及び爬虫類のうち、重要種に該当する種は、両生類が2種であった。これらの種については、施設の稼働時においても依然として生息環境が残されており、事業による影響は小さかったと考えられる。

表 4.2.7.15 確認された重要種（両生類・爬虫類）

両生類

No.	目名	科名	種名	選定基準					
				1	2	3	4	5	6
1	カエル	アカガエル	タゴガエル		C				
2		アオガエル	モリアオガエル		B	準			
合計	1目	2科	2種						

注 1) 重要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

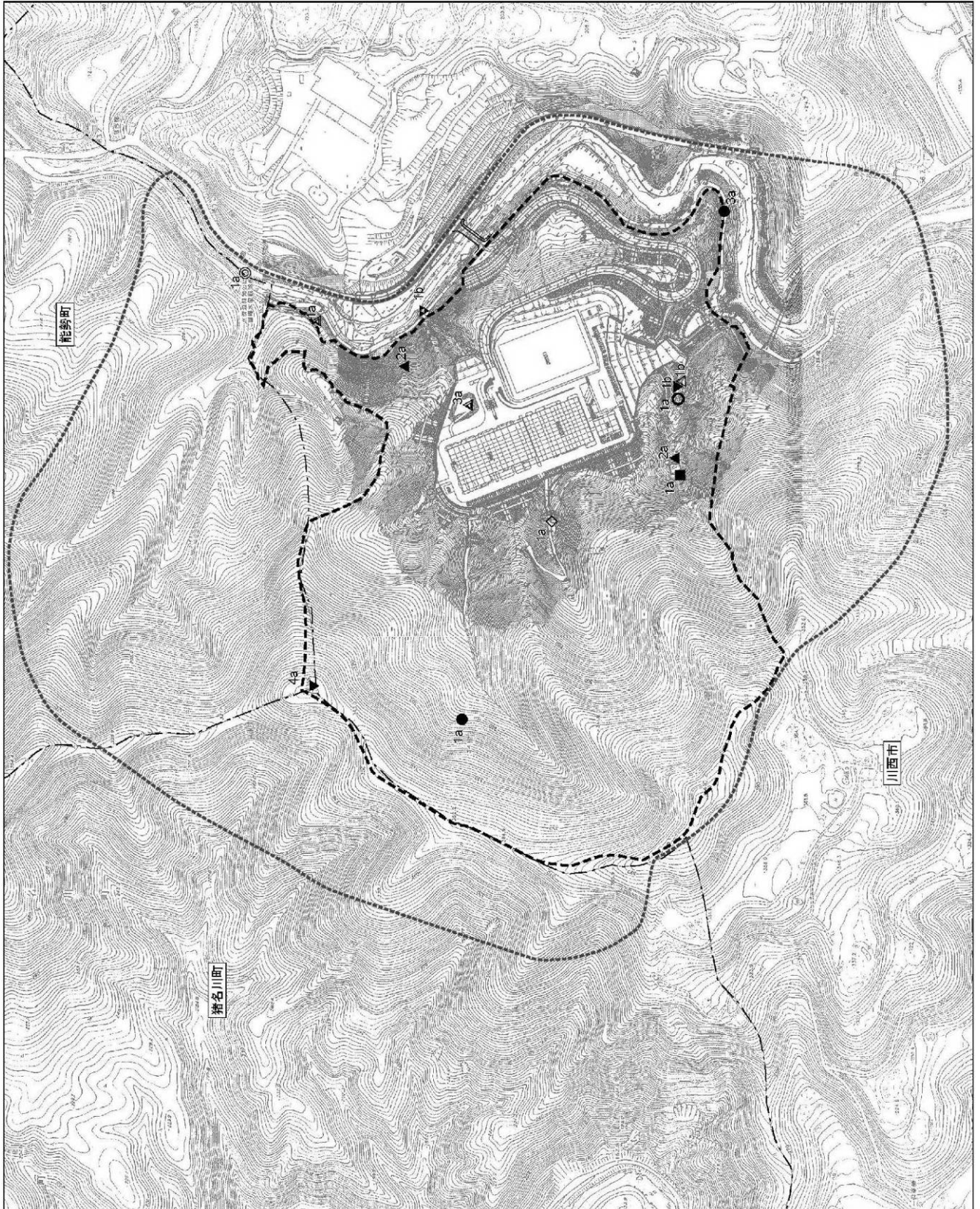
- 1: 両生類レッドリスト・爬虫類レッドリスト（記者発表資料：鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて）. 2006. 環境省
(今回、該当種は無し)
- 2: 改訂 兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック 2003—. 2003年. 兵庫県
B: Bランク C: Cランク
- 3: 大阪府における保護上重要な野生生物—大阪府レッドデータブック—. 2000年. 大阪府
準: 準絶滅危惧 注: 要注目 不: 情報不足
- 4: 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）. 1998年. (社)日本水産資源保護協会
(今回、該当種は無し)
- 5: 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. 1993年
(今回、該当種は無し)
- 6: 文化財保護法. 1950年
(今回、該当種は無し)

<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両生類・爬虫類の重要種を表 4.2.7.16 に示す。今回確認されなかった重要種は3種であった。このうち、カジカガエル、シロマダラは前回（H21年度）調査で確認されているが、アセス時、前回、今回において、これらの種の生息環境の変化は小さく、事業による影響は小さかったと考えられる。イシガメについては、生息環境である田尻川の状況の環境変化がほとんど無いため、事業による影響は小さかったと考えられる。

表 4.2.7.16 アセス時に確認された重要種の今回未確認種（両生類・爬虫類）

種名	アセス時（H14年度）の確認状況	事業による影響
カジカガエル	確認は春季であり、調査範囲の北東に位置する田尻川で鳴き声が確認された。本種の生息環境は河川の中・上流域から水の流れる源流域であり、造成区域内には本種の生息できる環境は存在しない。従って、本調査範囲及びその周辺における生息は田尻川のみと考えられ、前回（H21年度）も田尻川において確認されている。	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。
イシガメ	確認は春季であり、調査範囲の北東に位置する田尻川で成体が確認された。本種は水辺を中心とし、山地の湿潤な環境まで生息する種類であり、本地域では田尻川を中心とした地域に少数個体が生息していると考えられる。	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。
シロマダラ	確認は夏季、秋季であり、確認場所はいずれも造成区域外の樹林内に見られるアカマツの立ち枯れ木内に潜む個体を確認した。本種は夜間に活動し発見が困難であるため生態に関する情報が少ないが、調査範囲内には個体を発見した同様なアカマツの枯れ木や倒木が多く見られ、広い範囲に分布していると考えられる。	生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。



両生類・爬虫類凡例	
確認位置	確認内容
▽	1 成体
▲	2 亜成体
△	3 幼生
▽▲	4 卵塊
◎	a 目撃
○	b 鳴声
■	
◇	

凡例	
---	行政界
---	動物調査範囲



4) 昆虫類

ア. 確認種

<昆虫相の特徴>

現地調査により、13目126科304種の昆虫類が確認された。目別の確認科数と確認種数を表4.2.7.16に示す。

確認種は、樹林や林縁部に生息する種がほとんどを占めていた一方で、草地や裸地、水域に生息する種は少なかった。これは調査範囲の大部分が落葉広葉樹林であり、草地や裸地、水域などの環境は狭い範囲しかないと考えられる。また、調査範囲ではシカが多く生息し、排泄される糞も多いため、食糞性のコガネムシ類が比較的多く確認された。

表 4.2.7.16 今回調査とアセス時調査の目ごとの確認科数・種数

綱名	目名	今回(平成22年)	前回(平成21年)	アセス時(平成14年)			
		夏季(8月)	夏季(8月)	春季(5月)	夏季(7月)	秋季(10月)	3季計
クモ形綱	クモ目	1科 1種	4科 4種	2科 2種	1科 1種	3科 3種	5科 5種
昆虫綱	トビムシ目	0科 0種	0科 0種	0科 0種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	イシノミ目	1科 1種	0科 0種	1科 1種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	トンボ目	4科 10種	5科 12種	2科 2種	3科 3種	2科 3種	4科 7種
	ゴキブリ目	2科 2種	3科 3種	2科 3種	2科 2種	0科 0種	2科 3種
	カマキリ目	0科 0種	0科 0種	1科 3種	1科 1種	0科 0種	1科 3種
	シロアリ目	0科 0種	1科 1種	0科 0種	0科 0種	0科 0種	0科 0種
	ハサミムシ目	1科 1種	3科 3種	0科 0種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	バッタ目	8科 12種	12科 17種	3科 3種	5科 5種	4科 4種	8科 8種
	ガロアムシ目	0科 0種	0科 0種	0科 0種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	ナナフシ目	1科 1種	1科 2種	0科 0種	0科 0種	0科 0種	0科 0種
	カメムシ目	25科 58種	19科 56種	13科 21種	16科 31種	12科 18種	25科 55種
	アミメカゲロウ目	0科 0種	2科 2種	1科 1種	1科 1種	0科 0種	2科 2種
	シリアゲムシ目	0科 0種	0科 0種	1科 1種	1科 2種	1科 1種	1科 2種
	トビケラ目	2科 2種	3科 5種	0科 0種	2科 2種	0科 0種	2科 2種
	チョウ目	20科 57種	18科 61種	11科 25種	15科 53種	5科 21種	17科 89種
ハエ目	17科 27種	17科 25種	10科 15種	10科 12種	8科 10種	19科 30種	
コウチュウ目	33科 101種	33科 115種	26科 102種	32科 104種	6科 10種	37科 193種	
ハチ目	11科 31種	9科 39種	6科 26種	8科 23種	4科 12種	10科 45種	
合計		126科 304種	130科 345種	79科 205種	101科 244種	45科 82種	137科 448種

注) アセス時の結果は、分類を「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成21年度版」(国土交通省)に従って再集計したものであり、平成14年度当時とは科数、種数が異なっている。

<アセス時との比較>

今回調査結果とアセス時の調査結果から、経年的な比較を行った。

今回の平成22年夏季調査では、クモ目1科1種を含む13目126科304種の昆虫類が確認された。アセス時調査は春季、夏季、秋季の3季に実施され、クモ目5科5種を含めて17目137科448種の昆虫類が確認されている。夏季調査のみではクモ目1科1種を含む16目100科243種が確認されている。確認種のほとんどは、本地域の丘陵地を中心に普通に生息する種であり、樹林内あるいは林縁部で生息する種が多くを占めていた。この傾向は今回調査でも共通しており、アセス時から現在までに著しい環境変化はなかったと考えられる。種数は、アセス時より約60種多いが、造成によって単調な樹林環境の中に草地や林縁部の環境ができたため、主に林縁部などに生息する種が増加した可能性が考えられる。

今回調査とアセス時夏季調査に共通して確認された種は75種であった(表4.2.7.18)。この値は今回調査での確認種数の約24%、アセス時夏季調査での確認種数の約30%に相当する。共通種が少ないのは、主に調査時期の違い(表4.2.7.17)によると考えられる。

表 4.2.7.17 今回調査とアセス時の調査時期及び確認種数比較表

	今回調査 (平成 22 年)	前回調査 (平成 21 年)	アセス時 (平成 14 年)
	夏季 (8 月)	夏季 (8 月)	夏季 (7 月)
任意採集法	8 月 19 日～20 日	8 月 19 日～20 日	7 月 8 日～12 日
ベイトトラップ法	8 月 19 日～20 日 (1 昼夜)	8 月 19 日～20 日 (1 昼夜)	7 月 8 日～9 日 (1 昼夜)
ライトトラップ法	8 月 19 日～20 日 (ボックス法、1 晩)	8 月 19 日～20 日 (ボックス法、1 晩)	7 月 8 日 (カーテン法、20:00～ 22:00)
確認種数 (うちクモ目)	13 目 126 科 304 種 (1 科 1 種)	14 目 130 科 345 種 (4 科 4 種)	16 目 100 科 243 種 (1 科 1 種)

表 4.2.7.18 今回調査とアセス時夏季調査に共通する確認種 (1/2)

No.	目名	科名	種名
1	クモ目	アシナガクモ科	ジョロウグモ
2	トンボ目	トンボ科	オオシオカラトンボ
3	ゴキブリ目	オオゴキブリ科	オオゴキブリ
4		チャバネゴキブリ科	モリチャバネゴキブリ
5	バッタ目	バッタ科	ショウリョウバッタ
6	カメムシ目	セミ科	アブラゼミ
7			ミンミンゼミ
8			ニイニイゼミ
9		コガシラアワフキムシ科	コガシラアワフキ
10		ヘリカメムシ科	ホシハラビロヘリカメムシ
11		ヒメヘリカメムシ科	ブチヒゲヒメヘリカメムシ
12		ナガカメムシ科	コバネナガカメムシ
13		ツノカメムシ科	エサキモンキツノカメムシ
14		ツチカメムシ科	ツチカメムシ
15		カメムシ科	クサギカメムシ
16			チャバネアオカメムシ
17		マルカメムシ科	マルカメムシ
18	トビケラ目	ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ
19	チョウ目	シジミチョウ科	ウラギンシジミ
20			ムラサキシジミ
21		タテハチョウ科	コムスジ
22		シロチョウ科	キチョウ
23		ジャノメチョウ科	ジャノメチョウ
24			ヒメウラナミジャノメ
25		ツトガ科	モモノゴマダラノメイガ
26		アゲハモドキガ科	キンモンガ
27		シャクガ科	オオハガタナミシャク
28		ヒトリガ科	アカスジシロコケガ
29			ヨツボシホソバ
30	コウチュウ目	オサムシ科	クビボソゴミムシ
31			オオクロツヤヒラタゴミムシ
32			ヒラタコミズギワゴミムシ
33			ヨツモンコミズギワゴミムシ
34		センチコガネ科	オオセンチコガネ
35			センチコガネ
36		コガネムシ科	アオドウガネ
37			ナガチャコガネ
38			クロマルエンマコガネ
39			コブマルエンマコガネ
40			ツヤエンマコガネ
41		タマムシ科	タマムシ
42		アリモドキ科	ホソクビアリモドキ
43		ゴミムシダマシ科	キマワリ
44		ハムシ科	ウリハムシ
45		オトシブミ科	ウスモンオトシブミ
46			カシルリオトシブミ

注) 1. 分類群の名称及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト
平成21年度版」(国土交通省、2009)に従った。

2. 重要種は含まれていなかった。

表 4.2.7.18 今回調査とアセス時夏季調査に共通する確認種 (2/2)

No.	目名	科名	種名	
47	ハチ目	アリ科	アシナガアリ	
48			ムネアカオオアリ	
49			ウメマツオオアリ	
50			Camponotus属の一種	
51			キイロシリアゲアリ	
52			テラニシシリアゲアリ	
53			ハヤシクロヤマアリ	
54			クロヤマアリ	
55			ヒゲナガニセハリアリ	
56			トビイロケアリ	
57			ヒゲナガケアリ	
58			ヒメアリ	
59			オオハリアリ	
60			アメイロアリ	
61			アズマオオズアリ	
62			トゲアリ	
63			アミメアリ	
64			トビイロシワアリ	
65			ドロバチ科	エントツドロバチ
66			スズメバチ科	キボシアシナガバチ
67				コアシナガバチ
68				ヒメスズメバチ
69			ツチバチ科	アカスジツチバチ
70				キオビツチバチ
71	アナバチ科	ヤマジガバチ		
72		サトジガバチ		
73		ミカドジガバチ		
74	ミツバチ科	ニホンミツバチ		
75		キムネクマバチ		

注) 1. 分類群の名称及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成21年度版」(国土交通省、2009)に従った。

2. 重要種は含まれていなかった。

<環境ごとの確認種>

調査範囲の環境は、コナラあるいはクヌギが優占する落葉広葉樹林が最も広い面積を占める。クヌギ林の一部を除き林床に生育する植物は少なく、やや乾燥気味の地面に落葉広葉樹の倒木・落葉が積もっている状況が広くみられた。調査範囲内の他の環境としては、スギ植林、林縁環境、草地環境(造成地法面等)、流水(田尻川、小規模な沢)、止水(小規模な水たまり、事業によって新たに出現した調整池やビオトープ等)が存在するものの、いずれも落葉広葉樹林に比べれば小規模である。

・樹林とその周辺に生息する種

樹林やその周辺に生息するほとんどの種は、調査地域一帯の丘陵地の広葉樹林や林縁部に普通に生息するものであった。

樹林内では、コナラやクヌギの葉を摂食する種や樹液に集まる種(ヤマトカギバ、ホソバシヤチホコ、カブトムシ、クワガタムシ科等)が特に多く確認されており、樹林でコナラ・クヌギが優先している環境を反映していると考えられる。また、樹林内に枯木なども多かったため、枯木やそれらに生えるキノコ類などを摂食・生息場とする種もしばしば確認された(オオゴキブリ、コカブトムシ、コキノコゴミムシ、オオサビコメツキ等)。林床には広範囲にシカの糞が見つかっており、食糞性のコガネムシ類(オオセンチコガネ、ツヤエンマコガネ等)が林内で多数確認された。

造成地法面近くや林道脇等の林縁部では、明るい林床や低木林等を生息場所とする種が多く確認された（ササキリ、アミガサハゴロモ等）。

・草地に生息する種

造成地法面や林道路傍等に点在する小規模な草地で、草地に一般的な種が確認された（ショウリョウバッタ、ヒメウラナミジャノメ、ナナホシテントウ、アカビロウドコガネ等）。

・水域に生息する種

ビオトープ等では、水田や池等の開放的な止水域に一般的な種が確認された（シオカラトンボ、ショウジョウトンボ、ウスバキトンボ、マツモムシ等）。その他に、植生が豊富な池や湿地に生息する種も確認された（マユタテアカネ、リスアカネ、キベリヒラタガムシ等）。

流水性の種としては、河川中上流域に一般的なハグロトンボが田尻川や小規模な沢沿いで多数確認された。また、ニンギョウトビケラがライトトラップに飛来した。

ウ. 重要種

<確認された重要種>

今回調査で確認された昆虫類のうち、重要種は5種であった(表4.2.7.19)。ヤスマツアメンボは山地の樹林に囲まれた池沼や湧き水のたまりに生息する。ヒメキマダラセセリ、ゴイシシジミ、スミナガシはいずれも郊外山地の林縁部に主に生息する。オオホシオナガバチはスギ・ヒノキを食害するニホンキバチ等に寄生する。いずれの種も、主に丘陵地の樹林や林縁部等でみられる種である。これらの種は近年の森林伐採や里山開発により減少している種であるが、調査範囲と周辺地域にはこれらの種が生息できる環境が残っていると考えられる。

重要種の確認状況を表4.2.7.20に、確認位置を図4.2.7.4に示す。

なお、いずれの種もアセス時調査(平成14年)では確認されていなかった。

表4.2.7.19 確認された重要種(昆虫類)

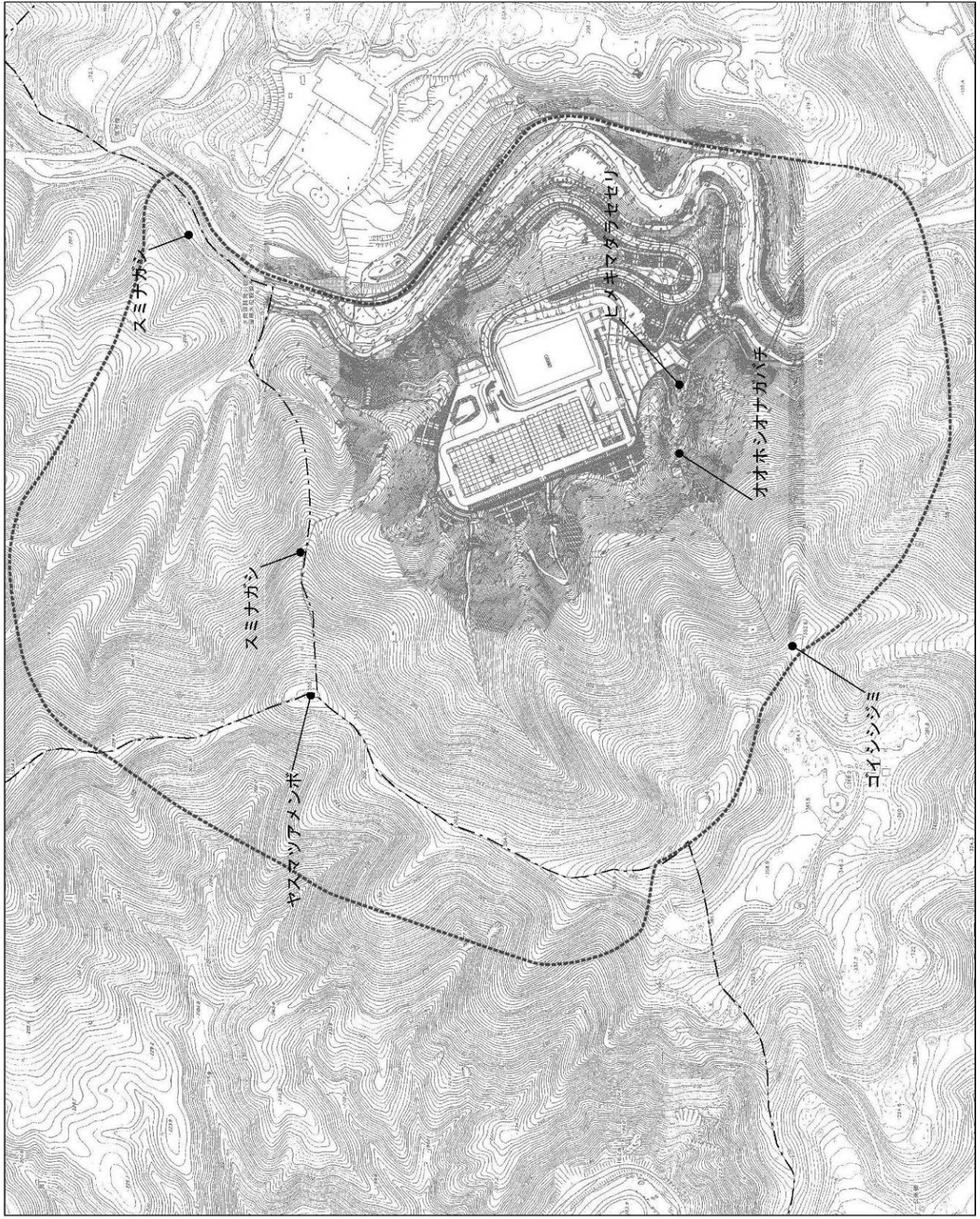
No.	目名	科名	種名	今回 (平成22年)	前回 (平成21年)	アセス時 (平成14年)	選定基準							
				夏季(8月)	夏季(8月)	夏季(7月)	1	2	3	4	5	6		
1	トンボ	トンボ	ヒメアカネ		○			注						
2	ガロアムシ	ガロアムシ	ガロアムシ			○		C						
3	カメムシ	アメンボ	ヤスマツアメンボ	○						準				
4	チョウ	セセリチョウ	アオバセセリ		○					準				
5			ヒメキマダラセセリ	○	○					準				
6		シジミチョウ	ゴイシシジミ	○				注						
7		タテハチョウ	スミナガシ	○	○					準				
8			オオムラサキ		○			準	C	準				
9	ハエ	クサアブ	ネグロクサアブ			○		DD						
10	コウチュウ	オサムシ	アオヘリアオゴミムシ			○				準				
11		アカマダラセンチ	アカマダラセンチコガネ			○			調					
12		ホタル	ゲンジボタル			○			地	注				
13		カミキリムシ	ムネモンヤツボシカミキリ			○				準				
14	ハチ	ヒメバチ	オオホシオナガバチ	○						C				
	7目	12科	14種	5種	5種	6種	2	7	8	0	0	0	0	0

注) 重要種の選定基準の番号は以下の基準を示す。

- 1: 昆虫類レッドリスト(「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」より)(環境省、平成19年8月3日 報道発表資料)
※今回は該当種なし NT: 準絶滅危惧 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) 注: 要注目 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)
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)
※今回は該当種なし
- 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)
※今回は該当種なし
- 6: 文化財保護法(昭和25年5月30日法律第214号)
※今回は該当種なし

表4.2.7.20 昆虫類の重要種の確認状況等

No.	種名	確認状況
1	ヤスマツアメンボ	事業区域北西側の尾根にある水たまりで、水面を遊泳する2個体を確認した。
2	ヒメキマダラセセリ	クリーンセンター南側のビオトープ池周辺の花上で吸蜜する1個体を確認した。
3	ゴイシシジミ	事業区域南西側の尾根上のやや開けた草地で、飛翔する1個体を確認した。
4	スミナガシ	事業区域北側の尾根の林内を飛翔する1個体及び事業区域北東側の市道沿いの林縁部の低木の葉に静止する1個体を確認した。
5	オオホシオナガバチ	事業区域南側の植林内の林道で、飛翔する1個体を確認した。

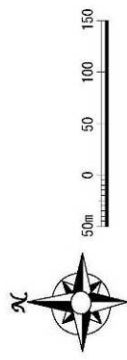


凡例

行政界

調査対象範囲

重要種確認位置



<重要種のアセス時の確認状況との比較>

アセス時（平成 14 年）と今回調査とでは重要種の選定基準が異なっている（表 4.2.7.21）。アセス時の確認種には、今回の選定基準によって新たに重要種となる種は含まれていない。

アセス時調査で確認された重要種は、ガロアムシ、アオヘリアオゴミムシ、アカマダラセンチコガネ、ムネモンヤツボシカミキリ、ネグロクサアブ、ゲンジボタルの 6 種であった。いずれの種も今回調査では確認されなかった。各種の当時の確認状況と、事業による影響を表 4.2.7.22 に示す。

これら 6 種のうちゲンジボタル、ムネモンヤツボシカミキリ、ネグロクサアブについては、今回調査時の 8 月下旬においては、成虫の発生時期のピークが過ぎており、確認されなかった可能性が考えられる。ガロアムシ、アオヘリアオゴミムシ、アカマダラセンチコガネについては一般に生息個体数は少ないとされており、アセス時に確認された個体数も少ないため、今回調査時に確認されなかった可能性が考えられる。

また、これら 6 種のうち、ムネモンヤツボシカミキリについては、造成区域内において確認されているが、幼虫の食草であるサルナシは造成区域の周辺の樹林に多く生育することから、事業による影響は小さかったと推測される。ガロアムシ、アオヘリアオゴミムシ、アカマダラセンチコガネ、ゲンジボタル、ネグロクサアブについては、造成区域外において確認されており、生息適地が造成区域内に存在せず、造成区域の周辺に多く残っていることから、これらの種に対する事業による影響はほとんどなかったと推測される。

なお、ゲンジボタルについては、7 月 1 日に実施したヒメボタル調査時に、造成区域西側の林縁部で 1 個体が確認された。造成区域外の田尻川で生息している個体が飛来したものと考えられる。

表 4.2.7.21 今回とアセス時の昆虫類の重要種選定基準

アセス時		今回調査
無脊椎動物（昆虫類、貝類、クモ類、甲殻類等）のレッドリストの見直しについて（環境庁、平成 12 年）	⇒	昆虫類レッドリスト（「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」より）（環境省、平成 19 年 報道発表資料） ※環境省によるレッドリスト見直しの結果、レッドリストに掲載される種やそのランクが変更された。
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）	⇒	変更なし
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）	⇒	変更なし
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）	⇒	変更なし
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）	⇒	変更なし
文化財保護法（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）	⇒	変更なし
日本の絶滅のおそれのある野生生物－レッドデータブック－脊椎動物編（環境庁、平成 2 年）	⇒	環境省によるレッドリストが見直され、新しいレッドリストが発表されているため、選定基準として採用しない。
第 2 回自然環境保全基礎調査報告書（環境庁、昭和 58 年）、第 2 回自然環境保全基礎調査兵庫県動植物分布図（環境庁、昭和 56 年）、第 2 回自然環境保全基礎調査大阪府動植物分布図（環境庁、昭和 56 年）	⇒	文献の発行年が古く、地域のレッドデータブックが発刊されていることから、選定基準として採用しない。
第 1 回自然環境保全調査報告書（環境庁、昭和 51 年）	⇒	文献の発行年が古く、地域のレッドデータブックが発刊されていることから、選定基準として採用しない。

表 4.2.7.22 アセス時に確認された重要種のうち今回未確認種（昆虫類）

種名	アセス時の確認状況	事業による影響等
ガロアムシ	造成区域外の坑道跡内で、礫上を歩行する1個体が確認された。確認環境は礫が多く堆積した坑道内で、気温は低く、湿度が高かった。（夏季）	本種が確認された坑道は造成区域外であったことから、事業の影響はほとんどなかったと考えられる。
アオヘリ アオゴミムシ	造成区域外の道路沿いの草地を歩行中の1個体が確認された。（春季）	本種が確認された草地は造成区域外であった。造成区域内には以前から生息適地（低湿地）が存在せず、造成区域外に生息適地がみられることから、事業による影響はほとんどなかったと考えられる。
アカマダラ センチコガネ	造成区域外の、西側の尾根筋でイノシシの糞に誘引されていた1個体が確認された。（春季）	本種が確認された尾根筋は造成区域外であった。造成区域内には以前から生息適地（草地の隣接する樹林）がなく、造成区域外に所々生息適地が残されていることから、事業による影響はほとんどなかったと考えられる。
ゲンジボタル	造成区域外の田尻川で多数の個体が確認された。（夏季）	造成区域内にはもともと生息適地（河川）がなく、事業に伴う田尻川の改変も小規模であったことから、事業の影響はほとんどなかったと考えられる。
ムネモン ヤツボシ カミキリ	造成区域の北側の谷筋で、枯木に止まる1個体が確認された。（春季）	本種の幼虫の餌となるサルナシの枯れツルが造成区域外の樹林内に広く点在することから、事業による影響は小さかったと考えられる。
ネグロ クサアブ	造成区域外の道路沿いの草地で1個体が確認された。（春季）	本種が確認された草地は造成区域外であった。造成区域は比較的乾燥した場所であり、本種の生息適地（湿潤な土中や腐朽木中）ではなかったと考えられることから、事業の影響はほとんどなかったと考えられる。

5) 水生生物

ア. 魚類

ア) 確認種

- ・今回（平成22年度）：4目7科19種（B地点：13種、C地点：13種）
- ・昨年度（平成21年度）：5目6科17種（B地点：11種、C地点：13種）
- ・アセス時（平成14年度）：通年で18種、夏季で16種（今回と同一地点の種数）
（B地点：通年で13種、夏季で11種、C地点：通年で15種、夏季で11種）

魚類の確認状況から、B地点及びC地点ともにアセス時、昨年度及び今回において、確認種に多少の違いはあるものの、魚類相に大差は無く、また、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。

確認種一覧を表4.2.7.23に示す。調査の結果、B地点、C地点ともに13種が確認され、合計4目7科19種が確認された。確認種は、コイ、オイカワ、カワムツ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った。このほか、回遊魚であるアユ、ウキゴリ、トウヨシノボリが確認されたが、調査地点より下流には魚道のない一庫ダムがあり、これらの種が海から遡上したとは考えにくい。また、これらの種はダム湖などで陸封されることが知られており、確認された個体は陸封個体であると考えられる。

地点別にみると、B 地点では、平瀬などで流れの速い場所を好むオイカワやアユなどが確認された。淵では、ナマズやコイなど湖沼や河川緩流域に生息する種が確認された。また、水際の植物帯付近ではムギツクやドンコ、石礫の隙間などではギギやウキゴリ、カワヨシノボリなどの底生魚が確認された。

C 地点では、平瀬などでは、B 地点と同様に、流れの速い場所を好むオイカワやアユなどが確認された。ダム流入部に位置する淵では、ゲンゴロウブナやギンブナなどのフナ類のほか、湖沼や河川緩流域に生息するハスやニゴイ属の一種、スゴモロコ属の一種などが確認された。また、石礫の隙間などではギギやウキゴリ、トウヨシノボリ（橙色型）などの底生魚が確認された。このほか、特定外来生物であるブルーギルとブラックバスが淵で確認された。

表 4.2.7.23 確認種一覧（魚類）

No.	目名	科名	種名	学名	生活型	B地点	C地点
1	コイ	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	純淡水魚	○	○
2			ゲンゴロウブナ	<i>Carassius cuvieri</i>	純淡水魚		○
3			ギンブナ	<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	純淡水魚		○
4			ハス	<i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>	純淡水魚		○
5			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	純淡水魚	○	○
6			カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	純淡水魚	○	
7			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	純淡水魚	○	
8			ムギツク	<i>Pungtungia herzi</i>	純淡水魚	○	
9			ニゴイ属の一種	<i>Hemibarbus</i> sp.	純淡水魚		○
10			スゴモロコ属の一種	<i>Squalidus</i> sp.	純淡水魚	○	○
11	ナマズ	ギギ	ギギ	<i>Pseudobagrus nudiceps</i>	純淡水魚	○	○
12		ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	純淡水魚	○	
13	サケ	アユ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	回遊魚	○	○
14	スズキ	サンフィッシュ	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	純淡水魚		○
15			オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	純淡水魚		○
16		ハゼ	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	純淡水魚	○	
17			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	回遊魚	○	○
18			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	純淡水魚	○	
19			トウヨシノボリ（橙色型）	<i>Rhinogobius</i> sp.OR morph. Toshoku	回遊魚	○	○
計		4目	7科	19種	種数		13種

- 注 1) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト平成 21 年版」(国土交通省、2009) に従った。
 注 2) ニゴイ属の一種は、ニゴイ、コウライニゴイの可能性はあるが、個体が小さく種の特徴が不明瞭だったため、同定には至らなかった。
 注 3) スゴモロコ属の一種は、スゴモロコ、コウライモロコの可能性はあるが、種の特徴が不明瞭だったため、同定には至らなかった。
 注 4) 生活型の区分は以下のとおりである
 回遊魚：産卵場、採餌場及び成長場を異にするため、海と淡水域の間を移動しないと一生を完結しない魚類
 純淡水魚：淡水域で一生を完結する魚類

イ) 重要種

- ・今回（平成22年度）：3目3科6種（B地点：5種、C地点：4種）
- ・昨年度（平成21年度）：3目3科7種（B地点：6種、C地点：4種）
- ・アセス時（平成14年度）：通年で8種、夏季で6種
（B地点：通年で7種、夏季で6種、C地点：通年で5種、夏季で3種）

重要種一覧を表4.2.7.24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3科6種の重要種であった。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。水生生物の重要種の確認位置を図4.2.7.5に示す。

表4.2.7.24 確認された重要種（魚類）

No.	目名	科名	種名	今回 (平成22年)	前回 (平成21年)	アセス時 (平成14年)	選定基準							
				夏季(9月)	夏季(8月)	夏季(7月)	1	2	3	4	5	6		
1	ウナギ	ウナギ	ウナギ		○		DD							
2	コイ	コイ	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	○注2										
6	ナマズ	ギギ	ギギ	○		○			準					
7	スズキ	ハゼ	ドンコ	○	○				注					
8			ウキゴリ	○	○			調	II					
計	4目	4科	8種	6種	7種	5種	1	2	7	1	0	0		

注1) 重要種の選定基準の番号は以下の基準を示す。

- 1：魚類レッドリスト「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8月3日 報道発表資料）
※今回は該当種なし 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）
※今回は該当種なし
- 6：文化財保護法（昭和25年5月30日法律第214号）
※今回は該当種なし

注2) スゴモロコ属の一種は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 4.2.7.25 に示す。今回確認されなかった重要種はカマツカとナガレホトケドジョウ、コウライモロコ（今回確認されている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、カマツカ、コウライモロコ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。

ナガレホトケドジョウについてはアセス時には事業区域より上流側の支川（沢）においてのみ確認されており、また、生息環境は一般的に山間部の細流の淵などであり、今回の調査地点における生息の可能性は低いと考えられ、事業による影響は無かったものと考えられる。

表 4.2.7.25 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
カマツカ	川の中～下流域や湖の湖岸などの砂底ないし砂礫底に生息。主に底生動物をとる雑食性で、幼魚段階では藻類も食べる。	B 地点でのみ確認されており、夏から冬に 1～2 個体が捕獲された。確認場所は砂泥底で、流れの緩やかな瀬であった。	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。	B 地点、C 地点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。
ナガレホトケドジョウ	薄暗い小さな沢や角張った石の下に生息。ホトケドジョウと比べ水質に敏感で、河川の源流部に局所的に分布。個体数は少ない。	事業区域より北側の沢で 4 季の調査時に 1～2 個体ずつが確認されている。落ち葉や礫の下に潜り込んでいた個体をタモ網で捕獲した。	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。

イ. 底生動物調査結果

ア) 確認種

今回の調査（コドラート法+定性法）により、4門7綱16目32科55種（B地点：47種、C地点：17種）の底生動物が確認された。

コドラート法により確認された底生動物の確認種数は以下のとおりである。

- ・今回（平成22年度）：3門5綱11目19科33種（B地点：30種、C地点：3種）
- ・前回（平成21年度）：4門6綱10目21科31種（B地点：31種、C地点：1種）
- ・アセス時（平成14年度）（今回と同一地点の夏季）：36種（B地点：35種、C地点：1種）

底生動物の確認状況から、B地点及びC地点ともにアセス時、昨年度及び今回において底生動物相に大差はなく、これら底生動物の生息環境は維持されていると考えられる。

底生動物の確認種一覧を表4.2.7.27に、優占上位種を表4.2.7.26に示す。

確認種は、貝類のカワニナや甲殻類のスジエビ、昆虫類のアカマダラカゲロウ、ナミコガタシマトビケラなど河川下流から中上流域に生息する種であった。地点別にみると、B地点では源流域や渓流域の清冽な流れに生息する *Neoperla* 属の一種（カワゲラ科）や *Simulium* 属の一種（ブユ科）などが確認された。また、水際の植生部では、コオニヤンマやオジロサナエなどトンボ類が確認された。C地点では主に河川緩流部に生息するイトミミズ類やテナガエビ、トビケラ類の *Gumaga orientalis* などが確認された。

優占上位種についてみると、各地点の環境を反映した生物相であった。B地点の優占種は比較的流れの速い瀬などに生息する種であるのに対し、C地点の優占種は流れの緩やかな泥底に生息する種であった。

表 4.2.7.26 優占上位種（底生動物）

地点	種名	水質階級	個体数 (/m ²)	個体数占有率 (%)
B地点	ナミコガタシマトビケラ	β m	324	14.9
	アカマダラカゲロウ	β m	304	14.0
	<i>Neoperla</i> 属の一種	os	286	13.2
C地点	<i>Paratendipes</i> 属の一種	α m	207	66.8
	<i>Einfeldia</i> 属の一種	α m	59	19.0
	イトミミズ科の一種	—	44	14.2

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	水質 階級	B地点			C地点			
							定量	W.	N.	定量	N.	W.	定性
1	渦虫	順列	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os							
2	腹足	原始紐舌	タニシ	ヒメタニシ	<i>Sinotaita quadrata hisirica</i>	α m							1
3		盤足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β m	12	11, 176					18
4				チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	β m							1
5	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	Corbicula属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	-	2	34					3
6	ミミズ	イトミミズ	イトミミズ	イトミミズ科の一種	Tubificidae sp.	-				44	104		
7		ツリミミズ	-	ツリミミズ目の一種	Lumbricida sp.	-	4	32					
8	ヒル	無吻蛭	イシビル	ナミイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	α m							1
9	軟甲	ヨコエビ	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Erpobdellidae</i> sp.	-	4	36					1
10		エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	-							1
11			テナガエビ	テナガエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	α m							7
12				スジエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>	β m							2
13			サワガニ	サワガニ	<i>Palaemon paucidens</i>	β m							15
14	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	ミツホミジカオフタバコカゲロウ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os							6
15				ヨシノコカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>	-	38	28					
16				フタバコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	os	86	72					1
17				シロハラコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	118	88					
18			ヒラタカゲロウ	シロタニガワカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	-	4	4					
19				エルモンヒラタカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	68	58					2
20			チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	70	324					3
21			トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	4	36					5
22			マダラカゲロウ	アカマダラカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>	β m	182	150					2
23		トンボ	カワトンボ	ニホンカワトンボ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	β m	304	280					
24			サナエトンボ	ヤマサナエ	<i>Mnais costalis</i>	os							1
25				Davidius属の一種	<i>Asiagomphus melaeonops</i>	β m							1
26				オオニヤンマ	<i>Davidius</i> sp.	β m	2	22					
27				オジロサナエ	<i>Sieboldius albardae</i>	β m							9
28				タベサナエ	<i>Stylogomphus suzuki</i>	β m							4
29		カワゲラ	カワゲラ	Neoperla属の一種	<i>Trigomphus citinus tabei</i>	β m							2
				Neoperla属の一種	<i>Neoperla</i> sp.	os	286	610					1

注1) N. : 個体数、W. : 湿重量 (mg)

注2) 種の分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト (国土交通省、平成21年)」に従った。

注3) 水質階級は森下郁子 (1985) 「生物モニタリングの考え方」山海堂。に従った。

o s : 貧腐水性、β m : β - 中腐水性、α m : α - 中腐水性、p s : 強腐水性、- : 水質階級不明

イ. 重要種

- ・今回（平成22年度）：2目2科3種（B地点：3種、C地点：確認なし）
- ・前回（平成21年度）：2目2科2種（B地点：2種、C地点：確認なし）
- ・アセス時（平成14年度）（今回と同一地点の夏季）：2目2科2種（B地点：2種、C地点：確認なし）

重要種一覧を表4.2.7.28に、確認位置を図4.2.7.5に示す。今回確認された底生動物のうち、重要種に該当する種は3種であった。なお、チリメンカワニナとタガメの2種は定性法（タモ網）により確認された。

カワニナは、前回、アセス時ともに確認されていることから、安定して生息しているものと考えられる。チリメンカワニナは、アセス時にB地点の春季と秋季に確認されており、個体数は多くないものの、継続して生息していると思われる。タガメは前回、アセス時とも確認されていない。本種は、水生植物の多い池沼や水田、緩やかな流れの河川などに生息するため、瀬で行うコドラート法では確認されなかったと考えられる。しかし、今回の調査でも確認した個体は1個体のみであり、B地点での継続的な生息については不明である。

アセス時及び昨年度にB地点で確認されたゲンジボタルは今回調査では確認されなかったが、餌となるカワニナ類は継続して確認されており、生息環境の大きな変化もないことから、本種への事業による影響は小さいと考えられる。

表4.2.7.28 確認された重要種（底生動物）

No.	目名	科名	種名	今回 (平成22年)	前回 (平成21年)	アセス時 (平成14年)	選定基準						
				夏季(9月)	夏季(8月)	夏季(7月)	1	2	3	4	5	6	
1	盤足	カワニナ	カワニナ	○	○	○			注				
2			チリメンカワニナ	○注2					注				
3	カメムシ	コオイムシ	タガメ	○注2			VU	地B	II				
4	コウチュウ	ホタル	ゲンジボタル		○	○			注				
計	3目	3科	4種	3種	2種	2種	1	1	4	0	0	0	0

注1) 重要種の選定基準の番号は以下の基準を示す。

- 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8月3日 報道発表資料)
「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて」
(環境省、平成18年12月22日 報道発表資料)
VU：絶滅危惧II類
- 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）
B：Bランク（絶滅危惧II類相当） 地：地域限定貴重種
- 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 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）
※今回は該当種なし
- 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）
※今回は該当種なし
- 6：文化財保護法（昭和25年5月30日法律第214号）
※今回は該当種なし

注2) チリメンカワニナ、タガメは定性法（タモ網）により確認された。

<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底生動物の重要種を表 4.2.7.29 に示す。今回確認されなかった重要種はゲンジボタル 1 種であった。本種についてはアセス時に B 地点でのみ確認されており、生息環境である田尻川の状況の環境変化がほとんど無いため、事業による影響は小さいと考えられる。

表 4.2.7.29 アセス時に確認された重要種の今回未確認種（底生動物）

種名	特性	アセス時（H14 年度）の確認状況	事業による影響
ゲンジボタル	低山地～山地の溪流に生息する。成虫は年 1 回、5～7 月に出現し、幼虫は水中でカワナ類を食餌して生育する。	B 地点でのみ確認されており、夏季には 2 個体確認されている。確認場所は平瀬～早瀬で、河床材料は 5～15 cm 程度の礫や砂であった。	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。

ウ. 付着藻類

ア) 確認種

- ・今回（平成 22 年度）：3 綱 6 目 13 科 62 種（B 地点：31 種、C 地点：54 種）
- ・前回（平成 21 年度）：3 綱 8 目 14 科 43 種（B 地点：13 種、C 地点：40 種）
- ・アセス時（平成 14 年度）（今回と同一地点の夏季）：65 種（B 地点：54 種、C 地点：46 種）

付着藻類の確認状況から、B 地点及び C 地点ともにアセス時、昨年度及び今回において、確認種に多少の違いはあるものの、優占種からみた水質環境に大きな変化は認められず、これら付着藻類の生育環境に大きな変化はみられないと考えられる。

付着藻類の確認種一覧を表 4.2.7.31 に、優占上位種を表 4.2.7.30 に示す。

確認種は、珪藻類中心の藻類群集であった。地点ごとにみると、B 地点では、糸状藍藻の *Homoeothrix janthina* が優占していた。本種は、日本の河川に一般的にみられる藍藻であり、夏季に優占的に出現することが多い。アユなど藻食魚類の良好な餌料として知られており、B 地点が、清流でアユの成長に良好な環境を備えていることがうかがえる。C 地点では、*Navicula minima* や *Nitzschia inconspicua* などの珪藻が優占していた。

表 4.2.7.30 優占上位種（付着藻類）

地点	種名	水質階級	個体数 (/cm ²)	個体数占有率 (%)	
B 地点	<i>Homoeothrix janthina</i> *	藍藻	β m・os	4,752,000	90.0
	<i>Entophysalis lemaniae</i>	藍藻	α m-os	165,600	3.1
	<i>Navicula minima</i>	珪藻	ps・α m	80,784	1.5
C 地点	<i>Navicula minima</i>	珪藻	ps・α m	181,764	25.4
	<i>Nitzschia inconspicua</i>	珪藻	—	161,568	22.6
	<i>Stauroneis japonica</i>	珪藻	—	42,840	6.0

*：糸状藍藻類

イ) 重要種

- ・今回（平成 22 年度）：確認されなかった
- ・前回（平成 21 年度）：確認されなかった
- ・アセス時（平成 14 年度）：確認されなかった

表 4.2.7.31(1) 確認種一覧 (付着藻類) (1/2)

No.	綱名	目名	科名	種名	水質階級	B地点	C地点	
						定量	定量	
1	藍藻	クロオコックス	クロオコックス	<i>Aphanocapsa</i> sp.	—		21,600	
2				<i>Chroococcus</i> sp.	—	25,200		
3				エントフィサリス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	α m-os	165,600	25,920
4		ネンジュモ	ヒゲモ	<i>Homoeothrix janthina</i> *	β m-os	4,752,000	29,160	
5			ユレモ	<i>Phormidium favosum</i> *	β m-os	1,800		
6	珪藻	中心	タラシオシラ	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	os		306	
7				メロシラ	<i>Melosira varians</i>	α m-os		11,628
8		羽状	ディアトマ	<i>Diatoma vulgare</i>	β m-os		306	
9				<i>Synedra ulna</i>	β m	459	1,530	
10			ナビクラ	<i>Amphora pediculus</i>	—	1,836	14,382	
11				<i>Caloneis bacillum</i>	β m		306	
12				<i>Cymbella lacustris</i>	—		1,224	
13				<i>Cymbella turgidula</i>	β m-os	1,377	7,650	
14				<i>Encyonema minutum</i>	β m-os	918	2,754	
15				<i>Frustulia vulgaris</i>	β m		306	
16				<i>Gomphonema clevei</i>	β m-os	40,392	1,224	
17				<i>Gomphonema parvulum</i>	ps-β m		2,754	
18				<i>Gomphonema pumilum</i>	—	6,426		
19				<i>Navicula amphiceropsis</i>	—	918		
20				<i>Navicula cryptocephala</i>	α m・β m		918	
21				<i>Navicula cryptotenella</i>	β m	5,049	12,240	
22				<i>Navicula decussis</i>	—		7,956	
23				<i>Navicula gregaria</i>	ps-β m		1,224	
24				<i>Navicula menisculus</i>	β m	459		
25				<i>Navicula minima</i>	ps・α m	80,784	181,764	
26				<i>Navicula pseudoacceptata</i>	—		306	
27				<i>Navicula pupula</i>	ps-β m	459	7,956	
28				<i>Navicula rostellata</i>	os		5,202	
29				<i>Navicula seminulum</i>	ps-β m		2,142	
30				<i>Navicula subminuscula</i>	α m		612	
31				<i>Navicula subrostellata</i>	—	2,754	2,448	
32				<i>Navicula suprinii</i>	—		918	
33				<i>Navicula symmetrica</i>	β m		1,224	
34				<i>Navicula tenera</i>	—		306	
35				<i>Navicula veneta</i>	α m・β m		5,202	
36				<i>Navicula yuraensis</i>	—		2,142	
37				<i>Reimeria sinuata</i>	β m-os	918		
38				<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	β m-os	10,098	6,120	
39				<i>Stauroneis japonica</i>	—	5,967	42,840	
40				アクナンテス	<i>Achnanthes clevei</i>	β m-os		612
41					<i>Achnanthes delicatula</i>	—		918
42					<i>Achnanthes hungarica</i>	β m-os	42,228	1,224
43					<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	459	
44					<i>Achnanthes rostrata</i>	β m-os		9,180
45					<i>Achnanthes subhudsonis</i>	—	58,293	33,660
46					<i>Cocconeis placentula</i>	α m-os	459	2,142
47					<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	α m-os	5,508	2,448
48					<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>	α m-os	918	918

注1) 計数は基本的には1細胞を1個体として行ったが、細胞区分の不明瞭な種については、

他と明瞭に区別される個体を1個体として取り扱った (ここでは*印の種について糸状体数を計数した)。

注2) 種の分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト (国土交通省、平成21年)」に従った。

注3) 水質階級については次の文献をもとに決定した。

①日本生態学会環境問題専門委員会編 (1975) 環境と生物指標 2 -水塊編-, 共立出版。

②小島貞男・須藤隆一・千原光雄 (編) (1995) 環境微生物図鑑, 講談社。

o s : 貧腐水性、β m : β -中腐水性、α m : α -中腐水性、p s : 強腐水性、— : 水質階級不明

表 4.2.7.31(2) 確認種一覧 (付着藻類) (2/2)

No.	綱名	目名	科名	種名	水質階級	B地点	C地点			
						定量	定量			
49	珪藻	羽状	ニッチア	<i>Nitzschia amphibia</i>	β m	9,180	20,196			
50				<i>Nitzschia fonticola</i>	—	3,672				
51				<i>Nitzschia frustulum</i>	β m		4,896			
52				<i>Nitzschia inconspicua</i>	—	7,344	161,568			
53				<i>Nitzschia intermedia</i>	—		612			
54				<i>Nitzschia linearis</i>	β m・os		918			
55				<i>Nitzschia palea</i>	ps-β m	30,753	15,300			
56				<i>Nitzschia paleacea</i>	β m	2,754	22,644			
57				<i>Nitzschia perminuta</i>	—		306			
58				スリレラ	Surirella	<i>Surirella angusta</i>	β m		306	
59						<i>Surirella linearis</i>	β m・os		918	
60						緑藻	クロロコクム	セネデスマス	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	α m・β m
61				<i>Scenedesmus ecomis</i>	α m・β m					12,960
				<i>Scenedesmus spp.</i>	—				14,400	8,640
62		サヤミドロ	サヤミドロ	<i>Oedogonium sp.</i>	—		510			
計	3綱	6目	13科	個体数合計(個体/cm ²)		5,279,382	714,246			
				種数		31	54			
				総沈澱量 (ml/100cm ²)		22.4	2.7			

注1) 計数は基本的には1細胞を1個体として行ったが、細胞区分の不明瞭な種については、他と明瞭に区別される個体を1個体として取り扱った(ここでは*印の種について糸状体数を計数した)。

注2) 種の分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省、平成21年)」に従った。

注3) 水質階級については次の文献をもとに決定した。

①日本生態学会環境問題専門委員会編(1975) 環境と生物指標2 一水塊編一, 共立出版。

②小島貞男・須藤隆一・千原光雄(編)(1995) 環境微生物図鑑, 講談社。

o s : 貧腐水性、β m : β-中腐水性、α m : α-中腐水性、p s : 強腐水性、— : 水質階級不明

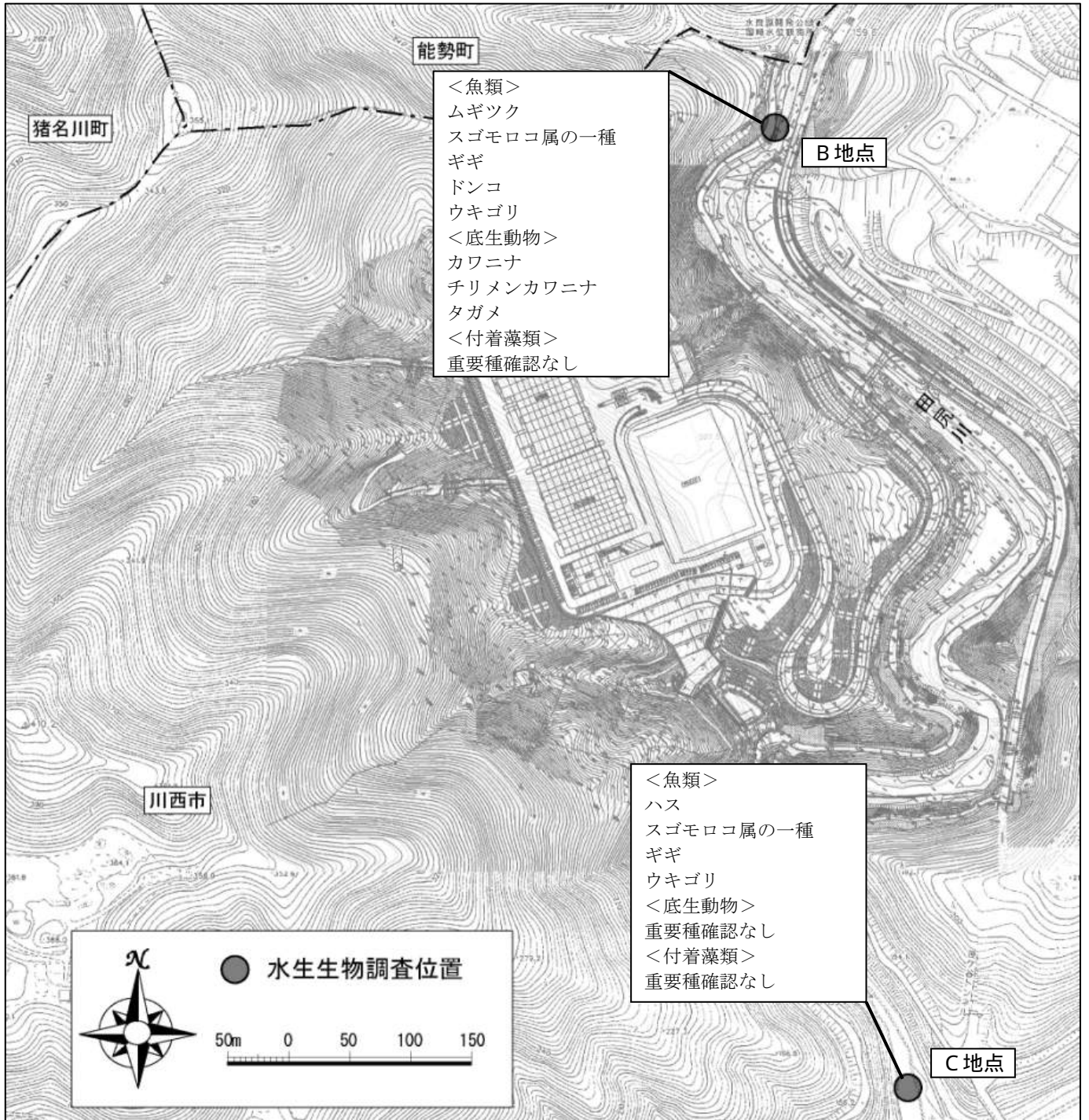


図 4.2.7.5 重要種確認位置図（水生生物）

6) 植 生

ア. 調査結果概要

本年度の調査地点（No. 66～85）における植生は、コナラ-アベマキ群落、アカマツ群落、伐採跡低木林、及びスギ-ヒノキ植林に区分された。各群落に区分された調査地点の群落の概要を表 4.2.7.32 に、調査地点位置を図 4.2.7.6 に、群落組成表を表 4.2.7.33 に示す。

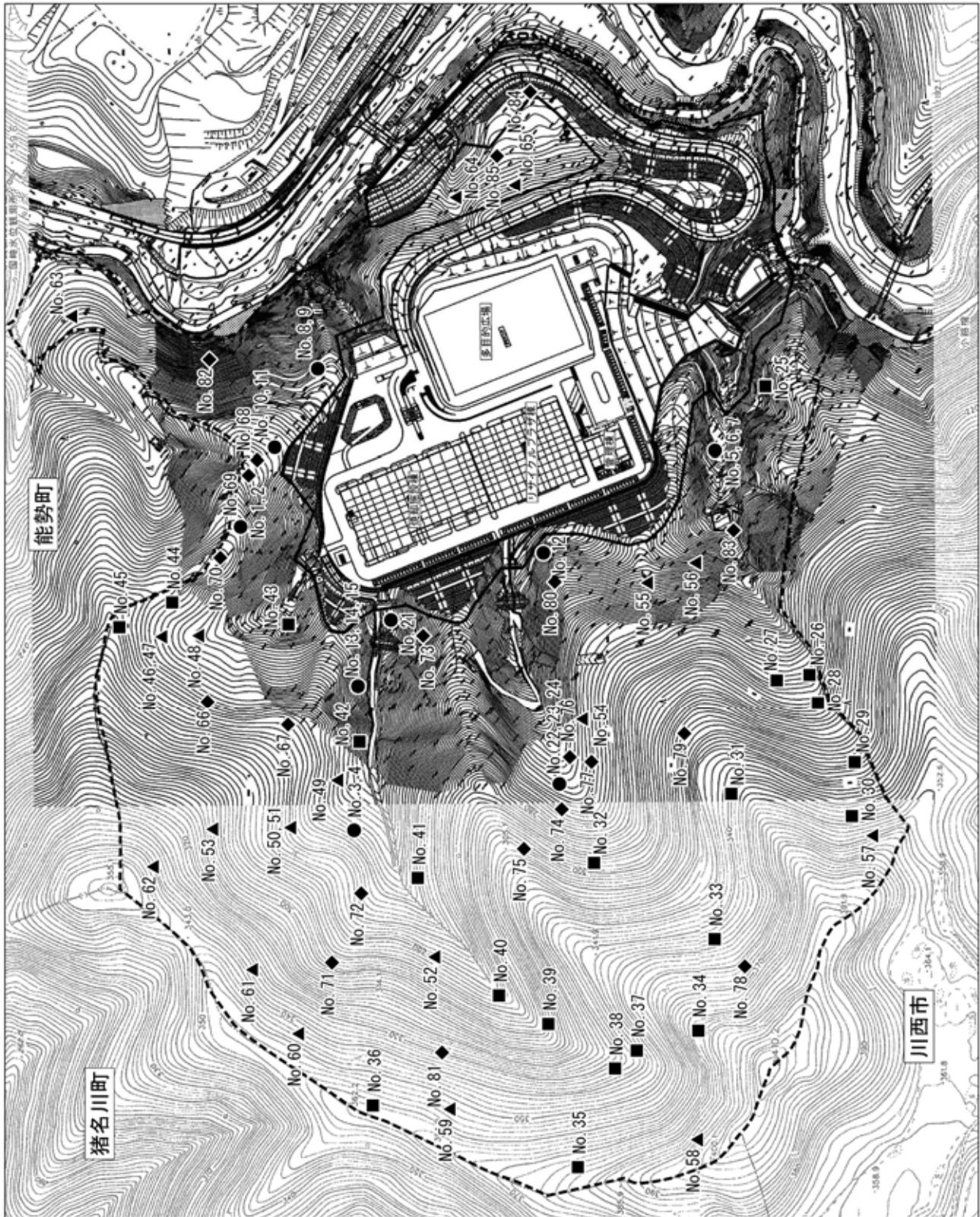
重要種であるエドヒガンは、コナラ-アベマキ群落に区分された中の 2 地点において、高木層の構成種として確認された。

下層植生の発達は概して不良であり、特に草本層は、伐採後低木林を除く多くの地点で植被率 5%以下であった。その原因として、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、シカによる食害が考えられた。シカによる食害は、コナラ-アベマキ群落の多くの地点で確認された。食害の痕跡が認められた主な種はリョウブ、コバノミツバツツジ、ネザサ等、亜高木層～草本層の構成種であった。

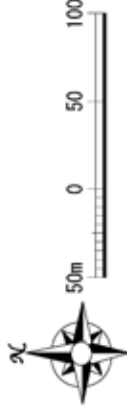
表 4.2.7.32 群落の概要

群落名	地点	種数*	備考
コナラ-アベマキ群落	No. 66, 71 (エドヒガン含む) No. 67-69, 72, 75, 78-83 (エドヒガン含まない)	16.4 (13 - 23)	低木層のリョウブ、コバノミツバツツジ等にシカによる食害跡を多数確認
アカマツ群落	No. 70	8.0 (8)	高木層のアカマツにマツ枯れによる枯死個体が多い
伐採跡低木林	No. 76, 77	31.5 (31 - 32)	林床性の低木種のほか、サンショウ、ノイバラ等の遷移初期種で構成される
スギ-ヒノキ植林	No. 73, 74, 84, 85	19.5 (13 - 22)	
全 体	20 地点	18.1	

注) 種数の平均値を示し、カッコ内にレンジ（最小値 - 最大値）を示す。



凡 例	
	行政界
	事業計画地
	変更区域
	植生調査地点 (既往2006年度) 【No. 1~No. 24】
	植生調査地点 (2008年度) 【No. 25~No. 45】
	植生調査地点 (2009年度) 【No. 46~No. 65】
	植生調査地点 (今年度) 【No. 66~No. 85】



調査地点No. 調査月日(2010年)	A										B			C			D				
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	
緯度	34° 55' 56"	34° 55' 57"	34° 55' 57"	34° 55' 59"	34° 55' 52"	34° 55' 56"	34° 55' 52"	34° 55' 47"	34° 55' 47"	34° 55' 51"	34° 55' 51"	34° 55' 50"	34° 55' 54"	34° 55' 51"	34° 55' 51"	34° 55' 51"	34° 55' 51"	34° 55' 52"	34° 55' 53"	34° 55' 53"	
経度	135° 25' 11"	135° 25' 04"	135° 25' 11"	135° 25' 18"	135° 25' 08"	135° 25' 06"	135° 25' 18"	135° 25' 04"	135° 25' 08"	135° 25' 15"	135° 25' 15"	135° 25' 16"	135° 25' 15"	135° 25' 16"	135° 25' 11"	135° 25' 15"	135° 25' 02"	135° 25' 21"	135° 25' 13"	135° 25' 26"	
斜面方位	S45E	S45E	E	E	S45E	S45E	S45E	N45E	N45E	N45E	N45E	N	S45E	N	N	N	E	N	N	E	
傾斜角度(°)	26	29	12	12	30	36	38	22	23	34	39	38	34	39	10	30	31	30	23	18	
地形位置	斜中	斜上	尾根	尾根	斜中	斜中	斜中	斜上	斜上	斜中	斜中	斜中	斜中	斜上	斜中	斜中	斜中	斜中	斜下谷	斜上	
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
調査面積(m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
高木層高さ(m)	16	22	19	16	16	16	16	18	18	14	15	16	15	16	14	13	12	12	14	11	12
亜高木層高さ(m)	8	15	12	8	12	7	12	12	12	11	10	9	8	8	6	6	6	5	4	0	0
第一低木層高さ(m)	4	8	6	4	4	2.5	6	6	4	3	3	6	4	4	3	4	3	4	4	2	0.7
第二低木層高さ(m)	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.2	0	0	0	0
草本層高さ(m)	2	2	2	2	2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	2	0.5	0.5	2	0.6	0.5	0.5
高木層植被率(%)	85	75	85	70	80	85	80	85	80	85	80	80	85	80	25	30	45	90	80	100	100
亜高木層植被率(%)	25	15	95	85	35	10	55	55	45	45	15	80	85	90	0	0	15	0	0	0	0
第一低木層植被率(%)	20	90	20	5	30	55	70	30	30	30	60	75	40	10	15	15	65	25	0	80	5
第二低木層植被率(%)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0
草本層植被率(%)	5	5	3	3	1	18	3	1	1	1	10	5	1	1	1	75	60	10	2	15	15
出現種数	13	18	15	15	15	23	17	14	14	18	20	20	15	15	8	31	32	21	13	22	22

その他伴種

ヤブムラサキ	2	3	0.5	•	8.1	4.1	7	0.5	•	10.5	3	•	•	•	45	65	25	•	•	2.1	3
リョウブ	•	15	33	40	•	•	45.1	20	38	•	•	35	•	37	7	10	0.5	•	•	0.5	0.05
ヒサカキ	•	5.1	13	10	0.1	•	5	4	5.01	5	•	•	•	5.01	0.01	0.1	1.1	•	•	•	0.1
ソヨゴ	•	70.1	55	35	10	•	15.2	31	10	•	•	56	•	50.01	0.2	0.2	•	•	•	2	0.3
ニツバアケビ	3	•	0.01	3	0.01	0.02	•	•	0.05	0.5	•	•	•	•	0.51	2	•	•	0.01	0.5	0.5
メササ	•	•	3	•	•	0.05	•	•	0.05	•	1	•	•	•	10	25	1	•	•	•	10
スグ属の一種	2	5	•	•	1	18	0.3	•	•	8	3	•	•	•	50	30	•	•	•	0.5	0.5
ヤマツツジ	0.01	•	0.2	•	0.01	0.03	0.5	0.01	•	•	0.01	0.2	•	•	2	0.1	0.01	•	•	•	•
ノブドウ	0.01	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
クロモジ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
サルトリイバラ	•	•	0.02	0.01	•	•	0.5	•	0.01	•	0.01	0.01	•	•	0.2	0.1	0.01	•	•	0.01	0.2
ナワシログミ	•	0.1	•	•	5	•	0.1	•	•	0.02	0.1	0.02	•	•	0.5	1.5	1	•	•	0.05	•
アゼビ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
フジ	•	7	•	•	•	2	•	25.1	0.5	•	10.5	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•
シシガシラ	•	0.05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
エゴノキ	5	40	0.01	•	5	•	•	0.1	•	•	•	0.1	•	•	0.5	10	•	•	•	•	•
ケカマツカ	•	•	•	•	•	4	•	0.1	•	•	•	•	•	•	0.1	0.1	•	•	•	•	•
ヒイラギ	•	•	•	•	•	•	•	1	0.05	0.01	•	•	•	0.01	•	6	•	•	•	0.3	0.1
カナクギノキ	•	•	0.01	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
クヌギ	•	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ヤブツバキ	•	•	•	3	•	•	•	•	•	•	75.1	•	•	•	30	55	•	•	•	•	•
クマノミズキ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ウグイスカグラ	•	•	•	•	•	4	•	•	•	•	3	•	•	•	4	•	•	•	•	•	•
トラノオシダ	•	•	•	•	•	0.02	•	•	•	•	0.01	•	•	•	5.03	•	•	•	•	•	•
アホツヅラフジ	1	•	•	•	•	0.01	•	•	•	•	0.01	•	•	•	•	•	•	•	0.01	•	•
シキミ	•	•	0.5	0.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
コックバネウツギ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	•	•	•	•	•	0.1	•	•	•
ゼンマイ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ハクソクサ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.5	1	•	•	•	•	•
コチヂミササ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.01	0.01	•	•	•	•	•
ヤマウルシ	•	0.01	•	0.01	•	•	•	•	0.02	•	•	•	•	•	0.2	0.1	•	•	•	•	•

イ. 階層構造分析結果

平成 18 年と今回の全調査区における階層毎平均高さ・植被率、平均種数の比較を表 4. 2. 7. 34 に示す。また、平成 18 年度～今回までの 4 回の調査結果による群落単位別 階層構造分析結果を表 4. 2. 7. 34 に示す。

全調査区の平均種数は、平成 18 年調査時から今回調査時にかけて減少しており、シカの食害等の要因から、下層植生を中心とした多様性が低下している可能性が考えられる。

表 4. 2. 7. 34 階層毎平均高さ・平均植被率、平均種数（平成 18 年度及び今回）

H18年度		調査区数		21
平均高さ(m)	高木層	(T1)	16.5 ± 2.8	
	亜高木層	(T2)	10.2 ± 1.7	
	第一低木層	(S1)	6.0 ± 1.7	
	第二低木層	(S2)	2.0 ± 0.3	
	草本層	(H)	0.4 ± 0.1	
平均植被率(%)	高木層	(T1)	82.3 ± 20.1	
	亜高木層	(T2)	37.8 ± 19.2	
	第一低木層	(S1)	42.0 ± 27.5	
	第二低木層	(S2)	12.0 ± 8.7	
	草本層	(H)	11.1 ± 25.0	
平均出現種数			24.8 ± 11.8	

H22年度 (今回)		調査区数		20	P値
平均高さ(m)	高木層	(T1)	15.5 ± 2.6	N.S.	
	亜高木層	(T2)	9.2 ± 2.3	N.S.	
	第一低木層	(S1)	4.1 ± 1.6	**	
	第二低木層	(S2)	2.4 ± 1.2	N.S.	
	草本層	(H)	1.1 ± 0.8	**	
平均植被率(%)	高木層	(T1)	77.8 ± 20.5	N.S.	
	亜高木層	(T2)	52.0 ± 30.3	N.S.	
	第一低木層	(S1)	41.1 ± 26.1	N.S.	
	第二低木層	(S2)	47.7 ± 31.8	***	
	草本層	(H)	12.0 ± 19.3	N.S.	
平均出現種数			18.1 ± 5.7	*	

注 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。

注 2) 表中の P 値（有意確率）は、H18 年度の平均値と H22 年度における平均値の有意差の検定結果を示す。表記は下記のとおり。

*** : P<0.001, ** : P<0.01, * : P<0.05 (有意差あり)

N.S. : P≥0.05 (有意差なし)

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)	(T1) 15.6 ± 1.7 (T2) 10.1 ± 1.4	12.0 ± 0.0		16.8 ± 0.4		19.8 ± 2.4	16.5 ± 2.8
高木層	(S1) 6.4 ± 1.0 (S2) 2.0 ± 0.0	8.5 ± 0.5	3.0 ± 0.0			6.0 ± 1.1	6.0 ± 1.7
第一低木層	(H) 0.4 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.5 ± 0.0	0.4 ± 0.1		2.1 ± 0.6	2.0 ± 0.3
第二低木層	(T1) 73.3 ± 21.4 (T2) 41.4 ± 19.2	60.0 ± 0.0		98.3 ± 2.0		96.6 ± 3.8	82.3 ± 20.1
平均植被率(%)	(S1) 39.1 ± 19.8 (S2) 8.8 ± 6.9	90.0 ± 5.0	59.7 ± 29.0			17.8 ± 4.3	37.8 ± 19.2
高木層	(H) 1.9 ± 2.2	0.3 ± 0.2	73.3 ± 17.0	0.2 ± 0.2		17.6 ± 2.9	12.0 ± 8.7
第一低木層		22.0 ± 4.0	35.7 ± 2.5	12.3 ± 18.3		3.3 ± 3.5	11.1 ± 25.0
第二低木層						24.4 ± 3.0	24.8 ± 11.8
平均出現種数	27.3 ± 9.1						

2008年度
(H20)

群落単位名	A	B	C	D	E	G	全体
調査区数	15	1	2	3			21
平均高さ(m)	(T1) 17.0 ± 2.7 (T2) 9.8 ± 2.2	14.0 ± 0.0		17.0 ± 0.8			16.8 ± 2.5
高木層	(S1) 5.3 ± 1.2 (S2) 2.3 ± 0.6	6.0 ± 0.0	6.3 ± 0.3	2.6 ± 1.0			9.6 ± 2.1
第一低木層	(H) 0.5 ± 0.3	0.3 ± 0.0	1.1 ± 0.1	0.3 ± 0.1			5.2 ± 1.4
第二低木層	(T1) 80.7 ± 8.5 (T2) 42.7 ± 19.8	30.0 ± 0.0		80.0 ± 4.1			2.4 ± 0.5
平均植被率(%)	(S1) 33.1 ± 22.6 (S2) 27.0 ± 26.5	65.0 ± 0.0	12.5 ± 2.5	11.0 ± 9.0			0.5 ± 0.3
高木層	(H) 17.0 ± 24.1	0.1 ± 0.0	70.0 ± 25.0	0.5 ± 0.4			77.9 ± 13.7
第一低木層		12.0 ± 0.0	51.5 ± 9.5	17.3 ± 4.1			42.6 ± 18.6
第二低木層							30.5 ± 23.0
平均出現種数	22.7 ± 7.1						27.4 ± 25.7
							18.9 ± 28.1
							24.1 ± 11.5

2009年度
(H21)

群落単位名	A	B	C	D	E	G	全体
調査区数	15		2	2	1		20
平均高さ(m)	(T1) 16.9 ± 2.2 (T2) 10.3 ± 1.6			13.5 ± 0.5			16.5 ± 2.3
高木層	(S1) 5.1 ± 0.9 (S2)		5.5 ± 0.5	2.0 ± 0.0	3.0 ± 0.0		10.4 ± 1.7
第一低木層	(H) 0.8 ± 0.5		1.0 ± 0.0	0.8 ± 0.3	1.0 ± 0.0		4.8 ± 1.1
第二低木層	(T1) 87.9 ± 6.7 (T2) 31.8 ± 15.9			87.5 ± 7.5			0.8 ± 0.4
平均植被率(%)	(S1) 51.5 ± 24.4 (S2)		57.5 ± 17.5	40.0 ± 35.0	30.0 ± 0.0		87.8 ± 6.8
高木層	(H) 9.9 ± 12.3 (H) 17.3 ± 7.2		50.0 ± 20.0	20.3 ± 19.8	80.0 ± 0.0		34.2 ± 18.9
第一低木層			37.5 ± 6.5	29.0 ± 13.0	43.0 ± 0.0		49.9 ± 25.2
第二低木層							18.5 ± 23.1
平均出現種数							21.8 ± 11.3

2010年度
(H22)

群落単位名	A	B	C	D	E	G	全体
調査区数	13	1	2	4			20
平均高さ(m)	(T1) 16.7 ± 1.9 (T2) 9.5 ± 2.2	12.0 ± 0.0	12.5 ± 0.5	13.8 ± 2.7			15.5 ± 2.6
高木層	(S1) 4.6 ± 1.5 (S2) 4.0 ± 0.0	4.0 ± 0.0	3.5 ± 0.5	2.2 ± 1.4			9.2 ± 2.3
第一低木層	(H) 1.1 ± 0.8	2.0 ± 0.0	1.6 ± 0.4	0.9 ± 0.6			4.1 ± 1.6
第二低木層	(T1) 83.5 ± 7.2 (T2) 51.9 ± 29.0	25.0 ± 0.0	37.5 ± 7.5	92.5 ± 8.3			2.4 ± 1.2
平均植被率(%)	(S1) 44.6 ± 24.1 (S2) 3.0 ± 0.0	90.0 ± 0.0	15.0 ± 0.0	15.0 ± 0.0			1.1 ± 0.8
高木層	(H) 4.7 ± 4.5	1.0 ± 0.0	67.5 ± 7.5	10.5 ± 5.3			77.8 ± 20.5
第一低木層		8.0 ± 0.0	31.5 ± 0.5	19.5 ± 3.8			52.0 ± 30.3
第二低木層							41.1 ± 26.1
平均出現種数	16.4 ± 2.6						47.7 ± 31.8
							12.0 ± 19.3
							18.1 ± 5.7

注1) 表記の数値は、各群落単位について左側に平均値を、右側に標準偏差(データのばらつき具合)を示す。

注2) 群落単位の記号は、以下を示す。

- A: コナラ - アハママキ群落
 B: アカマツ群落(アカマツ - モチツツジ群落)
 C: 伐採跡低木林(クサギ群落含む)
 D: スギ - ヒノキ群落(ヒノキ群落)
 E: クヌギ群落
 F: コジイ - カナメモチ群落(吉川八幡神社)

7) クモノスシダ

クモノスシダの個体は、昨年度までに確認されていた3株が継続して確認されており、春季～冬季の調査において、いずれも生育状況は良好であった。

- 春季調査結果（平成22年6月9日）
調査箇所：自生地の岩場1箇所 確認株数：3株 （3株とも葉に孢子嚢を確認）
- 夏季調査結果（平成22年8月19日）
調査箇所：自生地の岩場1箇所 確認株数：3株 （3株とも葉に孢子嚢を確認）
- 秋季調査結果（平成22年11月4日実施）
調査箇所：自生地の岩場1箇所 確認株数：3株 （3株とも葉に孢子嚢を確認）
- 冬季調査結果（平成23年2月4日実施）
調査箇所：自生地の岩場1箇所 確認株数：3株 （3株とも葉に孢子嚢を確認）

8) コウモリ

コウモリ類の個体確認調査を平成 22 年 12 月 20 日（第 1 回）及び平成 23 年 2 月 4 日（第 2 回）の日程で実施した。

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、本調査はアドバイザーの指導の下、環境省第 7-47 号、兵庫県自第 77 号の許可を得て実施した。

ア. コウモリ類全体の確認状況

事業区域内におけるコウモリ類の個体数の推移を、図 4.2.7.6 に示す。コウモリ類全体の確認状況を以下に述べる。

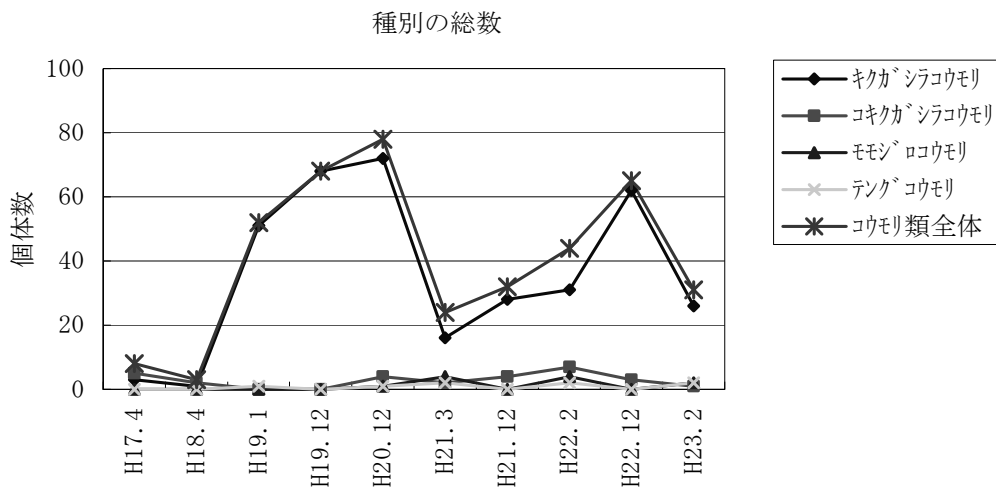


図 4.2.7.6 事業区域内におけるコウモリ類の個体数の推移（種別の総数）

今年度の第 1 回目の調査時には、5 箇所の間歩で調査を実施し、間歩 No. 10、11 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（キクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、モモジロコウモリ、テナグコウモリ）のうち、キクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリの 2 種が確認された。キクガシラコウモリ 62 頭、コキクガシラコウモリ 3 頭が確認された。

第 2 回目の調査時には、5 箇所の間歩で調査を実施し、間歩 No. 8 以外の 4 つの間歩において、既往の調査で確認されている全 4 種のコウモリ類が確認された。キクガシラコウモリ 26 頭、コキクガシラコウモリ 1 頭、モモジロコウモリ 2 頭、テナグコウモリ 2 頭が確認された。第 1 回目調査と比較すると、キクガシラコウモリは 62 頭から 26 頭と減少しており、冬眠後に他の地域へ移動した個体が多かったものと考えられる。

過年度調査と比較すると、第 1 回目調査で確認されたコウモリ類の総個体数（65 頭）は、比較的確認数の多かった一昨年度の同時期（H20.12）の総個体数（78 頭）及び平成 19 年度の同時期（H19.12）の総個体数（68 頭）と同程度であった。

第 2 回目調査では、コウモリ類の総個体数（31 頭）は、昨年度同時期（H22.2）の総個体数（44 頭）、一昨年度同時期（H21.3）の総個体数（24 頭）と同程度であった。

イ. 種別の確認状況

事業区域内におけるコウモリ類各種の地点別の個体数の推移を、図 4.2.7.7(1)～図 4.2.7.7(4)に示す。平成 17 年度から平成 21 年度までのコウモリ類各種の確認状況を以下に示す。

ア) キクガシラコウモリ

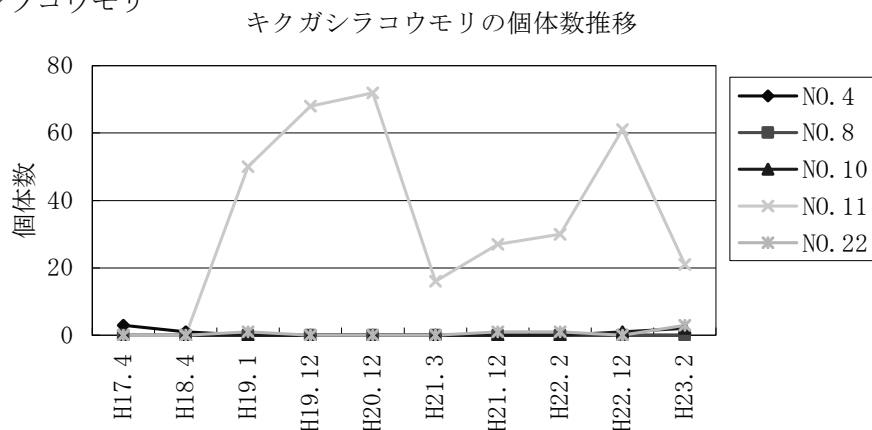


図 4.2.7.7(1) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (キクガシラコウモリ)

キクガシラコウモリの確認状況は、これまでの調査結果において No. 11 間歩で最も多くの個体が確認されている。冬眠時期である 12 月、1 月において、No. 11 間歩では昨年度を除き 50 頭以上が確認されており、今年度調査においても 61 頭と多くの個体が確認された。

2 月、3 月の調査時には、例年 30 頭以下の確認であり、今年度調査においても 21 頭の確認であった。今年度も例年通り、冬眠後の個体による他の地域への移動が始まっており、12 月調査時よりも 2 月調査時の個体数が少なかったものと考えられる。

イ) コキクガシラコウモリ

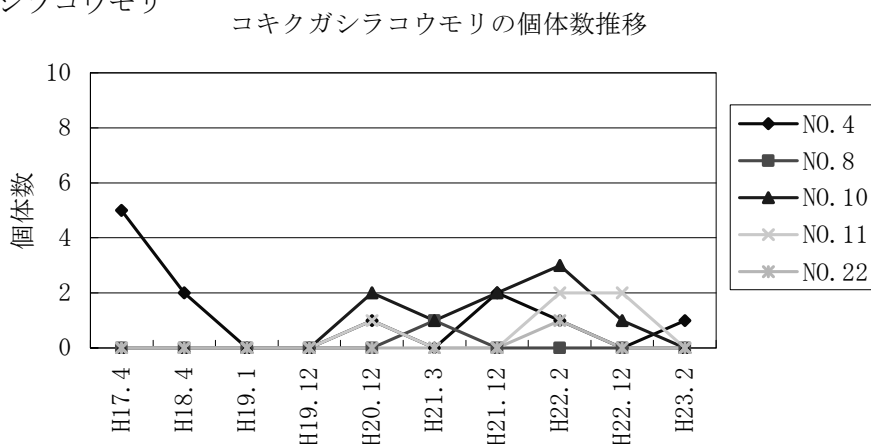


図 4.2.7.7(2) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (コキクガシラコウモリ)

コキクガシラコウモリの確認状況は、平成 17 年 4 月に No. 4 間歩で 5 頭が確認されているのが最も多く、その他の調査日には、間歩ごとに 0～3 頭が確認されている。今年度は No. 4 間歩、No. 10 間歩、No. 11 間歩で合計 4 頭が確認された。

ウ) モモジロコウモリ

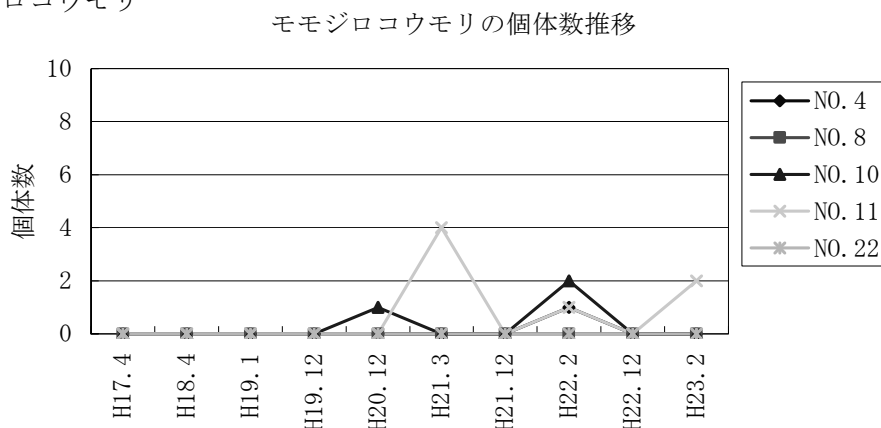


図 4.2.7.7(3) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (モモジロコウモリ)

モモジロコウモリの確認状況は、平成 20 年度において初めて確認された。今年度は 2 月に No. 11 間歩において 2 頭が確認された。例年 12 月～1 月調査時には比較的確認が少なく、2 月～3 月調査時に確認数が多い。12 月調査後に渡ってきた個体が確認されたものと考えられる。

エ) テングコウモリ

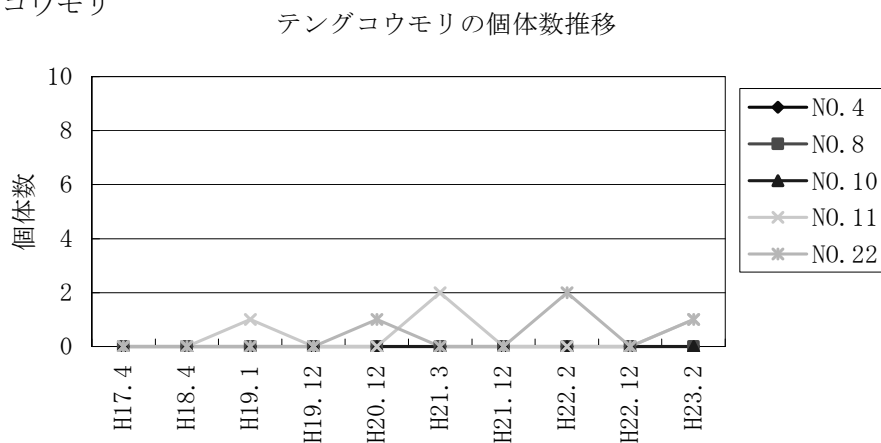


図 4.2.7.7(4) 事業区域内における地点別の個体数の推移 (テングコウモリ)

テングコウモリの確認状況は、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. 11 間歩、No. 22 間歩において 1 頭ずつが確認された。例年 2 月～3 月調査時に比較的確認数が多く、12 月調査後に渡ってきた個体が確認されたものと考えられる。

ウ. まとめ

今年度の第 1 回及び第 2 回の調査実施時期は施設の稼働時であったが、調査の結果から、施工前から今年度に至るまで、確認されたコウモリ類の個体数や種数の著しい減少等は認められず、これまでの工事の実施及び施設の稼働によるコウモリの生息環境への影響は小さかったものと考えられる。

9) ヒメボタル

ア. 観測結果

定点調査におけるヒメボタルの確認個体数を表 4.2.7.35 に、ライントランセクト調査における確認個体数を表 4.2.7.36 に、調査時の気温等を表 4.2.7.37 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：396 個体（7/1 調査）
【昨年度・503 個体（7/1 調査）、一昨年度：460 個体（6/26 調査）、885 個体（7/4 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：367 個体（7/1 調査）
【昨年度：287 個体（7/1 調査）、一昨年度：206 個体（6/26 調査）、456 個体（7/3 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 4.2.7.35 ヒメボタル確認個体数（定点調査）

7月1日

時間	J1	J2	I	E1	E2	H	E3	G1	G2	F1	F2	合計
1回目 23:00 ~ 23:25	8	5	12	3	11	7	9	4	2	4	5	70
2回目 23:25 ~ 23:50	8	10	17	4	9	7	12	4	4	4	4	83
3回目 23:50 ~ 0:15	10	9	10	6	6	6	8	7	3	5	5	75
4回目 0:15 ~ 0:40	8	7	16	5	8	8	5	5	4	5	4	75
5回目 0:40 ~ 1:05	6	4	8	2	7	7	5	3	4	3	2	51
6回目 1:05 ~ 1:30	6	5	5	4	3	4	6	3	2	1	3	42
合計	46	40	68	24	44	39	45	26	19	22	23	396
平均	7.7	6.7	11.3	4.0	7.3	6.5	7.5	4.3	3.2	3.7	3.8	66.0

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 4.2.7.36 ヒメボタル確認個体数（ライントランセクト調査）

7月1日

時間	T-f1						T-f2						合計
	0m		25m		50m		0m		25m		50m		
	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	
1回目 23:00 ~ 23:25	0	0	7	7	16	6	0	3	4	13	2	8	66
2回目 23:25 ~ 23:50	0	5	10	12	9	8	2	4	7	11	7	7	82
3回目 23:55 ~ 0:20	0	4	7	13	10	6	0	5	8	7	6	12	78
4回目 0:20 ~ 0:45	0	1	4	7	6	8	0	2	3	5	5	7	48
5回目 0:45 ~ 1:10	0	1	3	5	5	6	0	2	2	10	5	4	43
6回目 0:10 ~ 1:35	0	0	0	7	5	6	0	2	3	3	2	2	30
7回目 1:35 ~ 2:00	0	0	1	2	7	1	0	1	1	4	1	2	20
合計	0	11	32	53	58	41	2	19	28	53	28	42	367
平均	0.0	1.6	4.6	7.6	8.3	5.9	0.3	2.7	4.0	7.6	4.0	6.0	52.4

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 4.2.7.37 気温・湿度・風向・風速の状況

7月1日

	気温(°C)	風速(m/s)	風向	月齢
調査開始前	23.5	0	—	18.7
調査開始後	22.5	0	—	

イ. 既往調査結果との比較

ア) 確認個体数の推移

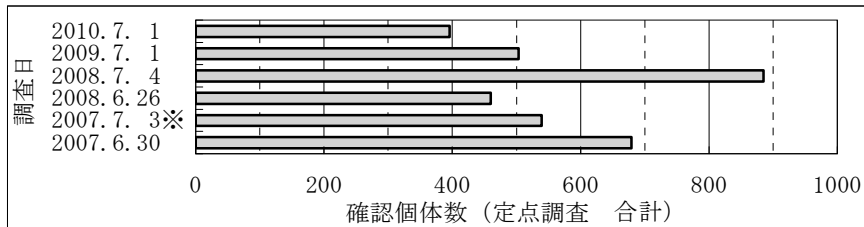
確認個体数（定点調査、ライントランセクト調査）の推移を図 4.2.7.8 に示す。

定点調査結果は過年度と比較し、合計数はやや少ない結果となったものの、ライントランセクト調査結果では過年度調査と同等の結果となった。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			観測時間（回数）		
調査日	定点	ライントランセクト			
2007.6.30	679	383	2007.6.30	23:00～2:00 (7回)	工事中
2007.7.3※	539	339	2007.7.3	同上	
2008.6.26	460	206	2008.6.26	23:00～1:20 (6回)	
2008.7.4	885	456	2008.7.4	同上	供用時
2009.7.1	503	287	2009.7.1	23:00～2:00 (7回)	
2010.7.1	396	367	2010.7.1	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調査>

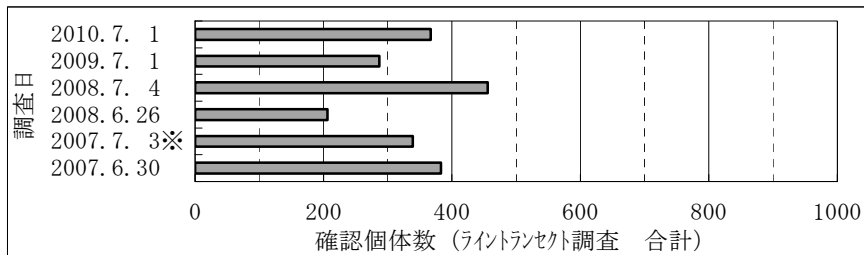


図 4.2.7.8 ヒメボタルの確認個体数の推移（定点調査、ライントランセクト調査）【2007～2010 年度】

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 4.2.7.9 (定点調査)、図 4.2.7.10 (ライントランセクト調査) に示す。

i. 定点調査結果

施設直近の林縁部の定点 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ることから、施設周辺の照明等による光の影響を受けていると考えられる。

その他の定点では、供用前から林縁部より個体数が多く、供用後も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

過年度と比較し、合計数に大きな差はなかったものの、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ることから、施設周辺の照明等による光の影響を受けていると考えられる。25m（前・後）、50m（前・後）においては、個体数の著しい減少は見られなかった。よって、施設の近辺のみ施設周辺の照明の光の影響を受けていると考えられる。

定点調査結果 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

※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	供用時
2009. 7. 1	23:00~1:30 (6回)	
2010. 7. 1	23:00~1:30 (6回)	

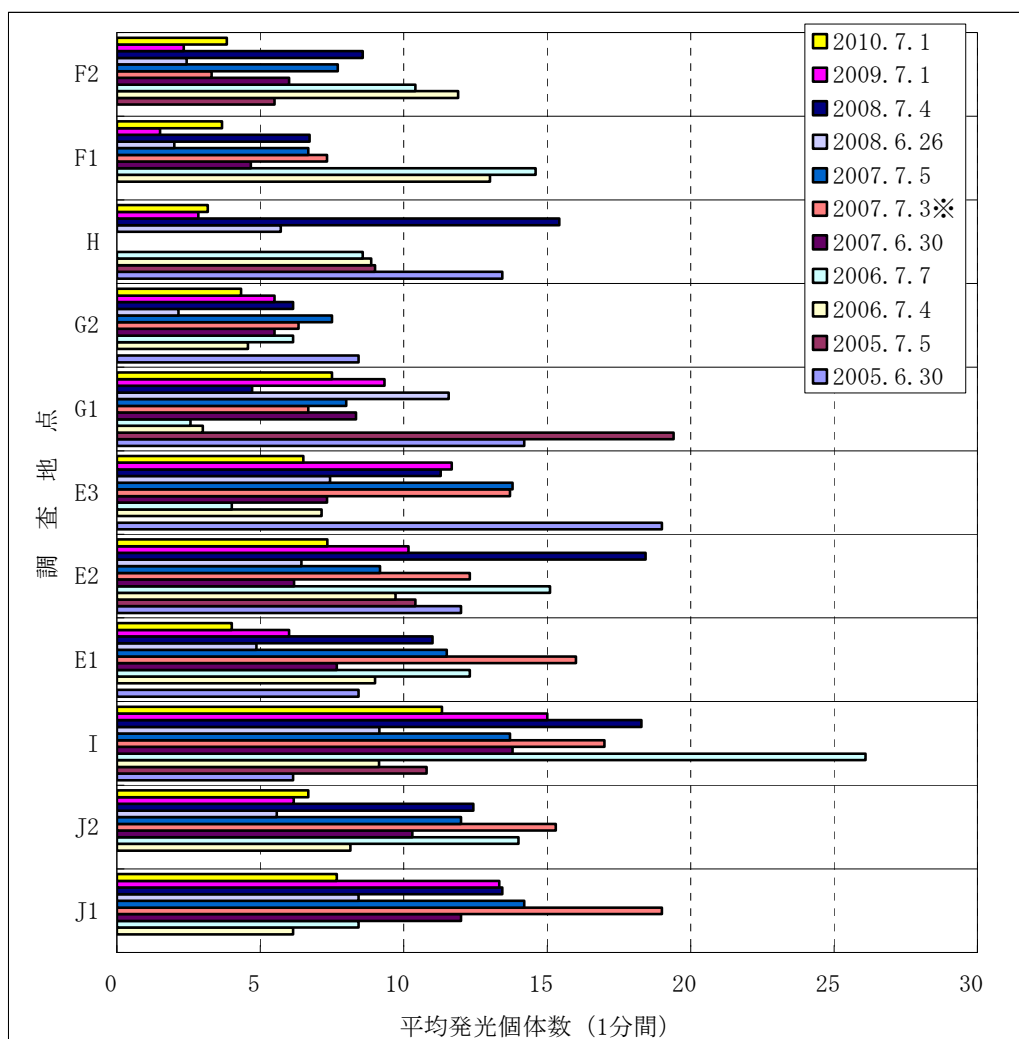


図 4.2.7.9 ヒメボタルの平均発光個体数の推移 (定点調査) 【2005~2010 年度】

ライントランセクト調査結果 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

観測時間 (回数)

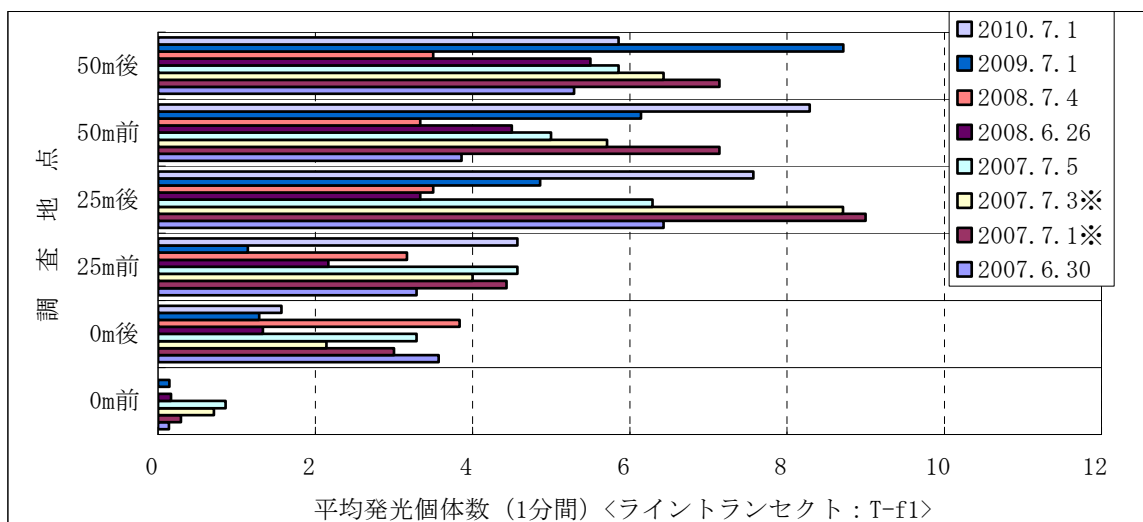
2007. 6. 30	23:00~2:00 (7回)	工事中
2007. 7. 1	同上	
2007. 7. 3	同上	
2007. 7. 5	同上	
2008. 6. 26	23:00~1:20 (6回)	
2008. 7. 4	同上	供用時
2009. 7. 1	23:00~2:00 (7回)	
2010. 7. 1	23:00~2:00 (7回)	

<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

※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>

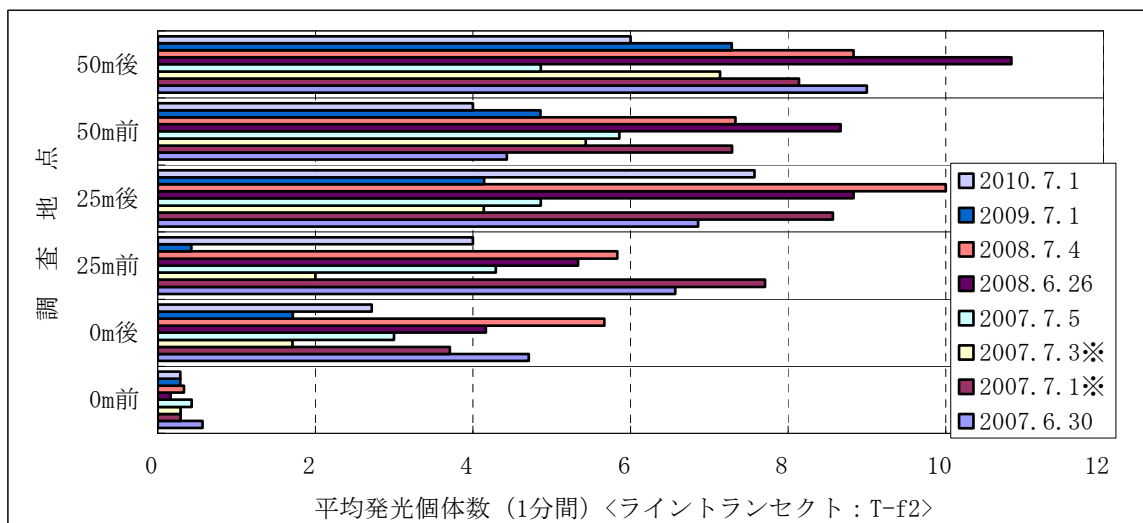


図 4. 2. 7. 10 ヒメボタルの平均発光個体数の推移 (ライントランセクト調査) 【2007~2010 年度】

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。

以上から、事業区域内においてヒメボタルの生息環境である樹林地は多く維持されていることから、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、昨年度（2009年度）に引き続き、点灯する照明の数を半分程度に減らしている他、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）。



施設周辺の照明の状況

平成22年度環境影響評価事後調査結果報告書にかかる意見について

平成23年5月、猪名川上流広域ごみ処理施設組合から、本委員会に対し、「平成22年度環境影響評価事後調査結果報告書」が提出されました。

これは、組合が「猪名川上流広域ごみ処理施設組合が設置するごみ処理施設に係る環境影響評価の実施手続きに関する条例」に基づき、平成22年度に実施した事後調査の結果を「事後調査結果報告書」としてとりまとめたものです。

ごみ処理施設につきましては、その稼働によりまして、周辺住民の方々の健康や生活環境へ何らかの影響があるのではないかという不安、あるいは、地球環境という視点からの影響など、広範囲に高い関心があります。

そのため、「事後調査結果報告書」は、同条例の規定により、15日間公衆の縦覧に供することになっております。

本委員会の委員は、学識経験者、周辺の住民、並びに、関係行政機関の職員から構成されており、それぞれの立場での意見をお持ちであることから、個々の委員の意見をそのまま公表することにより、各々の思いや考え方を住民の皆さまに広く知っていただき、猪名川上流広域ごみ処理施設を巡る環境保全の状況につきまして、ご理解を深めていただくことに繋がればと考えています。

平成23年9月20日

猪名川上流広域ごみ処理施設環境保全委員会

委員長 吉田篤正

平成23年5月28日

猪名川上流広域ごみ処理施設環境保全委員会
委員長 吉田 篤正 様

組合区域住民代表委員 森田治男

平成22年度環境影響評価 事後調査結果報告書についての意見書

猪名川上流広域ごみ処理施設建設事業・平成22年度環境影響評価・事後調査結果報告書
についての意見を下記に述べさせていただきます。

記

1. ダイオキシン類の総量規制値に関する件の記載が欠落しております。
「報告書 4. 1 排出源モニタリング」の項に記載する必要があると思います。
2. 施設の建設が終わり運営に入っている時点において猪名川上流広域ごみ処理施設建設事業のタイトルは如何なものかと思えます。
組合が作成された環境保全委員会の設置要綱に於いても、第1条にて「建設及び運営」という字句を用い工事完了前後を区別しておられます。
例えば「運営事業」「運転管理事業」など現状に適切な名称に変更されることを希望します。

以上

2011年7月15日

猪名川上流広域ごみ処理施設環境保全委員会
委員長 吉田 篤正 様

能勢町住民委員 藤岡 民江

意見書

<平成22年度環境影響評価事後調査結果報告書>

環境保全委員会の任務として(1)排出負荷および周辺環境状況調査計画の決定に関する事項、(2)その調査結果に関する事項、とともに(3)施設稼働状況の監視に関する事項、が掲げてあります。

1 焼却炉・灰溶融炉の運転状況について

「発注仕様書」「工事仕様書」には性能保証として「ごみ焼却施設および灰溶融炉施設は連続3か月以上の連続運転ができること」と記載されています。

焼却施設に関しては「焼却炉の運転・停止は、受け入れるごみの量と焼却能力の関係でほぼ決まる。2炉稼働時は1日あたり235トン、1炉稼働時は117.5トン焼却し、ごみピットで受け入れるごみは平均160トン程度。現在、ごみピット内のごみの量が2000～2500トンに増えれば2炉稼働させ、500～1000トンになれば1炉停止させる。その差およそ1500トンで運転・停止をくりかえしている」との事務局の回答をいただいています。(H22(2010)年3月25日付 回答書 要約)

灰溶融炉に関しては「焼却炉の運転パターンに伴う灰(主灰、飛灰)の量に応じた溶融の運転パターンとなっている」とのことです。

(H23(2011)年5月18日 第25回環境保全委員会 会議録p11 要約)

焼却するごみ量が当初の予想より少ないという事実は喜ばしいことなのですが、現在の運転方法がベストなのかどうか、判断しかねています。委員としての疑問と、事務局の回答を記しておきます。

2 処分対象物について

環境保全委員会では「ダイオキシン総量規制値」の対象物について、再確認することになっています。処分対象物として、溶融飛灰固化物(洗煙汚泥を含む)、溶融スラグの2項目だけでなく、総量規制値の対象となるすべてのものを載せることを提案します。