

猪名川上流広域ごみ処理施設建設事業

平成 21 年度環境影響評価

事後調査結果報告書

平成 22 年 3 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 21 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（雨水・下水）水質調査	49
4.1.3 処分対象物	61
4.2 環境モニタリング	63
4.2.1 大気質	63
4.2.2 水 質	114
4.2.3 底 質	122
4.2.4 騒音・振動・低周波音	127
4.2.5 土壌汚染	141
4.2.6 悪 臭	147
4.2.7 動物・植物	152

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建設事業

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

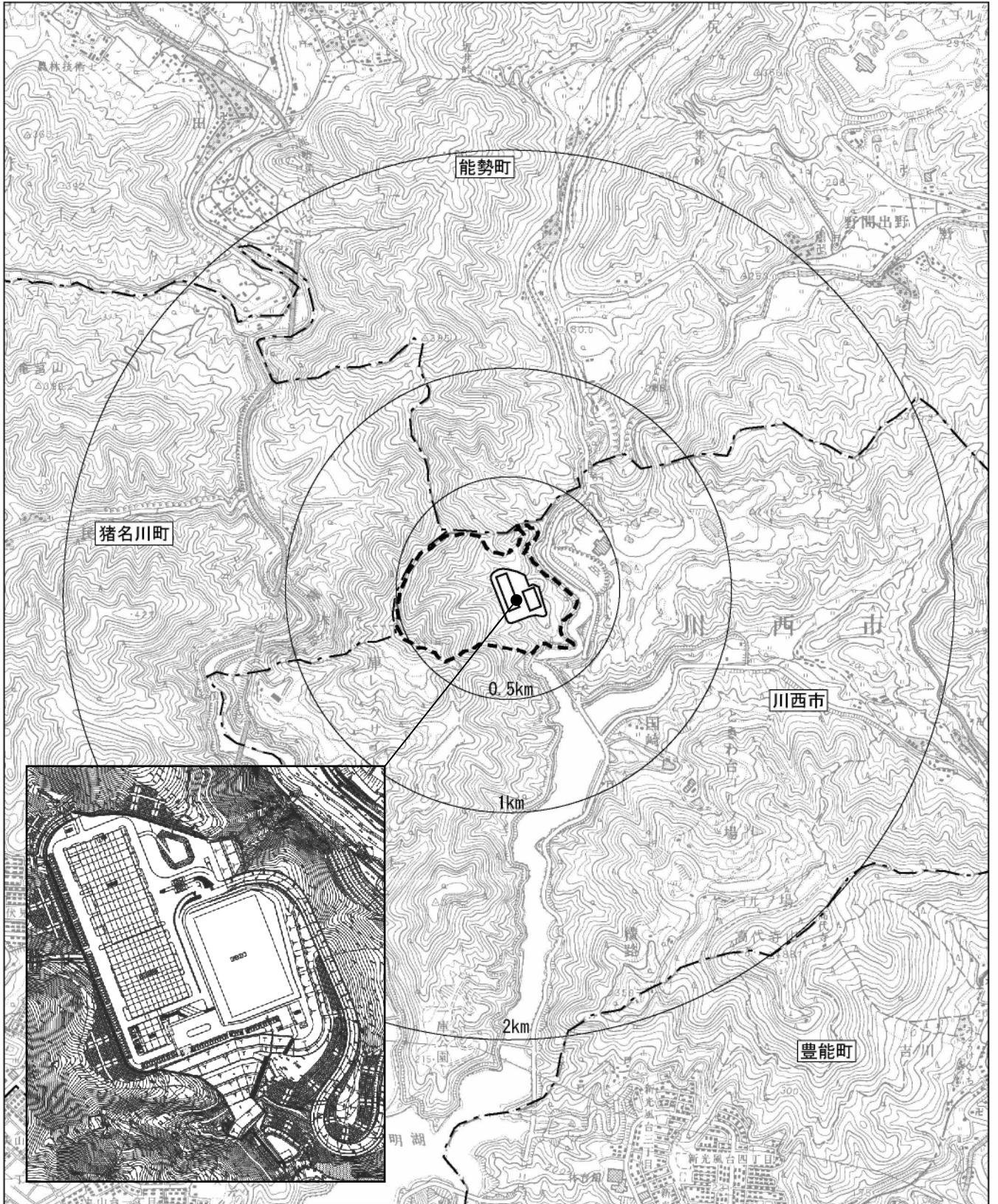
焼却施設 : 235 t / 日 (117.5t / 日 × 2 炉、灰溶融炉付き)



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建設し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

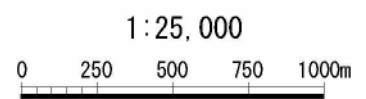


図 1.2.5.1 対象事業区域

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。

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

表 2.1 施設運転の概要 (平成 21 年度)

平成21年度	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 発電電力 (kWh)	ガスエンジン 発電電力 (kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)		合計(t)	1号炉	2号炉	合計		上水道(m ³)	下水道(m ³)	1号炉	2号炉					合計
			リサイクル	リサイクル														
4月	2,704	4,248.53	297.40	4,545.93	4,526.11	1,922.04	2,604.07	4,526.11	257.14	43.17	300.31	2,784	1,678.0	505,020	1,691,370	1,927,480	0	
5月	2,783	4,489.89	360.90	4,850.79	5,340.96	3,304.16	2,036.80	5,340.96	341.57	78.12	419.69	3,949	1,701.9	627,820	1,927,480	1,927,480	0	
6月	2,918	4,634.39	484.00	5,118.39	3,032.69	936.35	2,096.34	3,032.69	41.60	176.85	218.45	3,129	1,351.4	282,360	1,015,990	1,015,990	2,740	
7月	3,095	4,756.05	357.00	5,113.05	7,138.22	3,567.54	3,570.68	7,138.22	0.00	600.18	600.18	4,895	2,335.0	1,104,280	2,655,040	2,655,040	0	
8月	2,995	4,730.94	428.80	5,159.74	4,349.53	816.28	3,533.25	4,349.53	143.84	243.74	387.58	4,885	2,809.2	276,020	1,413,990	1,413,990	0	
9月	2,827	4,197.55	332.90	4,530.45	6,390.91	3,510.47	2,880.44	6,390.91	186.45	323.02	509.47	4,862	2,267.7	1,151,440	2,584,810	2,584,810	0	
10月	3,016	4,571.28	320.10	4,891.38	2,531.30	2,463.77	67.53	2,531.30	104.29	138.83	243.12	3,592	2,413.9	71,370	802,230	802,230	11,900	
11月	2,755	4,361.67	294.60	4,656.27	7,029.99	3,502.72	3,527.27	7,029.99	579.45	0.00	579.45	3,616	3,241.3	1,255,060	2,741,490	2,741,490	1,280	
12月	2,922	4,574.38	352.80	4,927.18	4,604.67	2,989.98	1,614.69	4,604.67	105.46	261.58	367.04	3,247	2,615.8	399,990	1,660,350	1,660,350	0	
1月	2,597	3,998.87	287.60	4,286.47	5,136.96	2,265.78	2,871.18	5,136.96	370.04	32.21	402.25	3,194	2,763.4	601,960	1,970,290	1,970,290	0	
2月	2,432	3,491.14	250.30	3,741.44	3,843.29	610.46	3,232.83	3,843.29	111.43	184.76	296.19	2,786	1,885.4	275,330	1,384,420	1,384,420	0	
3月	2,785	4,278.28	305.90	4,584.18	4,418.76	3,522.52	896.24	4,418.76	97.85	233.99	331.84	3,061	2,588.7	352,120	1,611,680	1,611,680	840	
合計	33,829	52,332.97	4,072.30	56,405.27	58,343.39	29,412.07	28,931.32	58,343.39	2,339.12	2,316.45	4,655.57	44,000	27,651.7	6,902,770	21,459,140	21,459,140	16,760	

表 2.2(1) 施設運転の概要 (平成 21 年 4 月)

平成21年4月

	可燃ごみピット受入量			ごみ焼却量(t)		ビット残量(t)		溶融処理量(t)			水種算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	発電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電電力 (kWh)
	搬入台数	搬入量(t)	加圧/加分(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)				
4月1日 (水)	42	53.29	0.00	53.29	0.00	112.93	112.93	データ無し	0	0.00	0.00	40.6	3,720	1,990	36,140	0
4月2日 (木)	131	189.91	11.50	201.41	0.00	121.22	121.22	データ無し	0	0.00	0.00	31.2	2,360	4,500	38,730	0
4月3日 (金)	115	179.80	5.90	185.70	0.00	113.33	113.33	データ無し	1.82	0.00	1.82	87.7	1,200	5,010	39,080	0
4月4日 (土)	30	35.22	0.00	35.22	0.00	117.46	117.46	1,718.42	0.4	0.00	0.40	71.9	240	11,120	44,010	0
4月5日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	114.56	114.56	1,660.00	0	0.00	0.00	79.6	0	9,540	43,190	0
4月6日 (月)	168	292.67	19.50	312.17	0.00	118.37	118.37	1,823.89	9.58	0.00	9.58	3.6	1,740	5,430	42,670	0
4月7日 (火)	142	219.58	19.40	238.98	0.00	114.95	114.95	1,892.37	16.66	0.00	16.66	65.9	2,300	3,120	40,330	0
4月8日 (水)	47	50.43	0.00	50.43	0.00	118.95	118.95	1,886.15	16.76	0.00	16.76	34.8	2,330	2,770	37,880	0
4月9日 (木)	145	224.05	27.60	251.65	0.00	117.56	117.56	1,886.00	16.9	0.00	16.90	29.9	1,730	3,950	41,820	0
4月10日 (金)	122	177.53	4.50	182.03	0.00	119.13	119.13	2,180.66	12.08	0.00	12.08	73.5	980	4,800	43,560	0
4月11日 (土)	28	36.47	0.00	36.47	0.00	115.30	115.30	1,968.54	15.24	0.00	15.24	7.8	870	4,070	39,660	0
4月12日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.94	118.94	1,883.09	2.93	0.00	2.93	45.4	90	7,540	42,990	0
4月13日 (月)	174	315.34	17.10	332.44	0.00	114.91	114.91	2,047.00	12.86	0.00	12.86	59.4	1,470	2,990	42,540	0
4月14日 (火)	131	210.31	9.10	219.41	63.67	119.50	183.17	2,181.97	10.09	0.00	10.09	7.8	1,230	27,210	71,760	0
4月15日 (水)	44	51.84	18.40	70.24	115.29	115.36	230.65	1,982.00	17.3	0.00	17.30	106.9	0	46,010	94,570	0
4月16日 (木)	135	210.52	14.80	225.32	115.84	116.22	232.06	1,915.53	16.19	0.00	16.19	60.8	0	51,820	101,590	0
4月17日 (金)	119	172.00	25.90	197.90	119.54	117.76	237.30	1,904.16	18.8	0.00	18.80	77.4	0	44,890	95,110	0
4月18日 (土)	27	34.93	0.00	34.93	119.39	116.12	235.51	1,708.39	22.12	0.00	22.12	73.7	0	47,640	94,340	0
4月19日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	103.71	106.45	210.16	1,557.18	22.57	0.00	22.57	60.8	0	36,080	81,090	0
4月20日 (月)	175	318.48	12.20	330.68	117.51	115.66	233.17	1,663.42	22.15	0.00	22.15	29.3	0	46,010	96,180	0
4月21日 (火)	130	220.26	16.50	236.76	114.78	115.06	229.84	1,633.00	18.59	0.00	18.59	35.0	0	50,500	100,950	0
4月22日 (水)	36	40.22	17.00	57.22	117.26	117.80	235.06	1,515.96	4.1	0.00	4.10	104.3	0	51,190	100,780	0
4月23日 (木)	135	216.29	25.40	241.69	120.12	46.53	166.65	1,645.02	0	0.00	0.00	76.8	710	25,020	69,770	0
4月24日 (金)	120	169.39	0.00	169.39	116.71	0.00	116.71	1,689.44	0	1.01	1.01	68.1	3,340	1,320	36,420	0
4月25日 (土)	28	38.06	0.00	38.06	115.20	0.00	115.20	1,650.00	0	0.00	0.00	47.3	560	4,030	38,060	0
4月26日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	118.15	0.00	118.15	1,535.52	0	0.00	0.00	45.5	680	3,830	37,040	0
4月27日 (月)	185	317.79	18.20	335.99	115.06	0.00	115.06	1,765.00	0	0.00	0.00	91.1	7,520	110	32,210	0
4月28日 (火)	132	203.87	11.80	215.67	117.20	0.00	117.20	1,842.86	0	8.99	8.99	51.2	6,380	230	35,680	0
4月29日 (水)	28	35.42	13.50	48.92	116.34	0.00	116.34	1,729.00	0	18.56	18.56	60.8	7,580	80	33,530	0
4月30日 (木)	135	234.86	9.10	243.96	116.27	0.00	116.27	1,852.49	0	14.61	14.61	49.9	3,660	2,220	39,690	0
合計	2,704	4,248.53	297.40	4,545.93	1,922.04	2,604.07	4,526.11	1,852.49	257.14	43.17	300.31	1,678.0	50,690	505,020	1,691,370	0

表 2.2(2) 施設運転の概要 (平成 21 年 5 月)

平成21年5月	可燃ごみピット受入量			ビット残量(t)			溶融処理量(t)			水種算量		買電力量 (kWh)	売電力量 (kWh)	発電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	リットル分(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)
5月1日 (金)	121	183.89	9.70	193.59	118.37	0.00	118.37	0	17.49	17.49	47.5	5,700	480	36,150	0	
5月2日 (土)	27	35.24	0.00	35.24	118.54	0.00	118.54	0	15.55	15.55	58.0	3,180	630	35,410	0	
5月3日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	115.70	0.00	115.70	0	17.18	17.18	0.0	2,580	940	36,130	0	
5月4日 (月)	166	311.36	15.70	327.06	118.63	0.00	118.63	0	16.75	16.75	61.6	4,840	160	36,360	0	
5月5日 (火)	126	207.93	19.40	227.33	117.60	0.00	117.60	0	10.24	10.24	51.1	5,580	310	35,800	0	
5月6日 (水)	31	41.13	11.10	52.23	116.12	0.00	116.12	0	0.00	0.00	11.5	2,420	2,900	40,450	0	
5月7日 (木)	141	252.79	11.30	264.09	116.16	0.00	116.16	0	0.00	0.00	118	1,560	5,200	40,820	0	
5月8日 (金)	124	192.57	14.60	207.17	118.07	0.00	118.07	0	0.00	0.00	57.9	1,890	4,810	40,430	0	
5月9日 (土)	27	37.83	0.00	37.83	118.32	0.00	118.32	0	0.00	0.00	66	600	3,340	37,320	0	
5月10日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	116.43	0.00	116.43	0	0.00	0.00	45.8	170	7,940	41,570	0	
5月11日 (月)	186	342.86	25.70	368.56	117.92	0.00	117.92	0.33	0.00	0.33	51.9	2,900	4,120	37,800	0	
5月12日 (火)	140	227.03	25.30	252.33	116.69	0.00	116.69	0.36	0.00	0.36	56.5	3,240	3,630	37,230	0	
5月13日 (水)	43	45.54	24.90	70.44	114.72	0.00	114.72	0	0.00	0.00	49.1	5,160	1,240	34,790	0	
5月14日 (木)	140	225.90	13.10	239.00	118.29	0.00	118.29	0	0.00	0.00	128	2,580	21,810	63,610	0	
5月15日 (金)	125	176.05	22.10	198.15	116.99	118.51	235.50	9.31	0.00	9.31	62.1	0	49,760	98,920	0	
5月16日 (土)	26	36.52	0.00	36.52	111.77	112.72	224.49	15.6	0.00	15.60	63.2	0	39,310	84,950	0	
5月17日 (日)	40	81.06	0.00	81.06	115.30	118.11	233.41	17.25	0.00	17.25	72.4	0	45,500	92,350	0	
5月18日 (月)	173	308.00	23.00	331.00	117.39	117.10	234.49	21.61	0.00	21.61	67.7	270	32,570	81,610	0	
5月19日 (火)	138	214.74	33.80	248.54	114.36	116.05	230.41	19.72	0.00	19.72	143	0	31,890	81,230	0	
5月20日 (水)	38	41.61	13.00	54.61	114.76	113.78	228.54	23.71	0.00	23.71	140	0	31,850	80,260	0	
5月21日 (木)	149	237.81	5.10	242.91	115.63	117.89	233.52	21.67	0.00	21.67	55.0	0	41,940	92,150	0	
5月22日 (金)	127	188.04	0.40	188.44	116.09	119.13	235.22	20.75	0.00	20.75	47.8	0	39,620	89,770	0	
5月23日 (土)	27	36.22	0.00	36.22	109.88	111.98	221.86	21.64	0.00	21.64	147	0	43,260	92,480	0	
5月24日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	120.89	116.83	237.72	23.45	0.00	23.45	124	0	49,670	99,140	0	
5月25日 (月)	182	346.83	14.40	361.23	117.54	119.68	237.22	21.99	0.00	21.99	146	0	36,920	87,280	0	
5月26日 (火)	145	234.87	28.80	263.67	116.46	116.16	232.62	22.39	0.00	22.39	129	0	32,950	83,610	0	
5月27日 (水)	46	48.65	7.80	56.45	110.76	113.07	223.83	17.25	0.91	18.16	58.8	0	30,250	79,350	0	
5月28日 (木)	143	231.50	22.50	254.00	117.17	117.55	234.72	21.36	0.00	21.36	127	0	43,600	94,370	0	
5月29日 (金)	125	165.81	19.20	185.01	47.61	117.23	164.84	22.06	0.00	22.06	151	1,910	19,410	65,190	0	
5月30日 (土)	27	38.11	0.00	38.11	0.00	114.51	114.51	21.71	0.00	21.71	107	3,530	500	35,580	0	
5月31日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	114.57	114.57	19.41	0.00	19.41	91	3,440	1,310	35,370	0	
合計	2,783	4,489.89	360.90	4,850.79	3,304.16	2,036.80	5,340.96	341.57	78.12	419.69	1,701.9	51,550	627,820	1,927,480	0	

表 2.2(3) 施設運転の概要 (平成 21 年 6 月)

平成 21 年 6 月

	可 燃 ご み		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 (kWh)		
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合 計 (t)	1号炉	2号炉	合計	上水道 (m ³)	下水道 (m ³)						
6月1日 (月)	176	329.55	16.40	345.95	0.00	118.08	118.08	16.31	0.00	16.31	63.3	137	800	35,720	0
6月2日 (火)	149	230.94	13.10	244.04	0.00	117.25	117.25	16.49	0.00	16.49	12.2	140	620	37,180	0
6月3日 (水)	44	45.45	4.50	49.95	0.00	116.79	116.79	7.89	0.00	7.89	68.7	91	1,500	34,560	0
6月4日 (木)	138	220.65	23.60	244.25	0.00	116.67	116.67	0	0.00	0.00	52.1	73	2,660	35,680	0
6月5日 (金)	127	172.24	28.00	200.24	0.00	114.88	114.88	0	0.00	0.00	44.7	71	1,950	38,120	0
6月6日 (土)	25	34.81	0.00	34.81	0.00	105.97	105.97	0	0.00	0.00	71.6	78	2,410	32,340	0
6月7日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	105.95	105.95	0	0.00	0.00	44.8	80	2,550	35,910	0
6月8日 (月)	178	332.39	21.50	353.89	0.00	104.40	104.40	0	0.00	0.00	21.3	105	800	31,060	0
6月9日 (火)	137	220.60	30.30	250.90	0.00	105.08	105.08	0	2.15	2.15	61.6	88	120	29,290	0
6月10日 (水)	35	37.03	17.90	54.93	0.00	105.91	105.91	0	1.20	1.20	54.3	92	70	29,050	0
6月11日 (木)	136	210.99	16.00	226.99	0.00	83.23	83.23	0	10.08	10.08	92.8	179	0	9,770	2,740
6月12日 (金)	126	169.84	14.00	183.84	0.00	104.23	104.23	0	17.50	17.50	85.4	118	160	19,450	0
6月13日 (土)	27	36.66	0.00	36.66	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	38.8	109	160	2,900	0
6月14日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	5.0	51	0	0	0
6月15日 (月)	183	344.55	33.00	377.55	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	10.7	70	0	0	0
6月16日 (火)	136	223.74	35.40	259.14	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.22	5.9	68	0	0	0
6月17日 (水)	44	43.21	34.10	77.31	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	14.0	69	0	0	0
6月18日 (木)	141	211.97	15.60	227.57	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	54.8	87	0	0	0
6月19日 (金)	130	177.77	24.00	201.77	0.00	0.00	0.00	0.1	0.00	0.10	13.9	81	0	0	0
6月20日 (土)	26	35.06	0.00	35.06	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.15	9.7	65	0	0	0
6月21日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	62.7	90	0	0	0
6月22日 (月)	172	302.57	28.30	330.87	9.80	0.00	9.80	0.09	0.00	0.09	14.6	79	0	0	0
6月23日 (火)	136	212.00	25.70	237.70	104.30	0.00	104.30	0	0.00	0.00	61.4	92	20	23,020	0
6月24日 (水)	43	49.80	24.50	74.30	118.79	90.03	208.82	0	20.42	20.42	59.3	107	28,540	77,260	0
6月25日 (木)	137	230.00	24.60	254.60	118.34	119.13	237.47	0	21.27	21.27	63.4	178	39,960	91,580	0
6月26日 (金)	132	183.00	15.00	198.00	118.92	116.21	235.13	0	20.36	20.36	45.5	150	39,890	91,860	0
6月27日 (土)	26	36.43	0.00	36.43	114.39	117.87	232.26	0	20.95	20.95	28.5	160	41,080	89,410	0
6月28日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	117.42	119.90	237.32	0	21.25	21.25	66.5	146	47,360	96,370	0
6月29日 (月)	179	326.11	19.50	345.61	116.27	117.43	233.70	0	20.83	20.83	56.8	145	37,300	88,290	0
6月30日 (火)	135	217.03	19.00	236.03	118.12	117.33	235.45	0	20.84	20.84	67.1	130	36,410	87,170	0
合計	2,918	4,634.39	484.00	5,118.39	936.35	2,096.34	3,032.69	41.6	176.85	218.45	3,129	3,129	282,360	1,015,990	2,740

表 2.2(4) 施設運転の概要 (平成 21 年 7 月)

平成 21 年 7 月

	可 燃 ご み			ヒット残量 (t)			溶融処理量 (t)			水 雑 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)	呼び分 (t)	合 計 (t)	1号炉	2号炉	合 計	1号炉	2号炉	合 計	上水道 (m)				
7月1日 (水)	48	58.33	11.80	70.13	115.11	116.27	231.38	0	20.22	20.22	83.8	120	33,430	83,150	0
7月2日 (木)	138	212.73	17.40	230.13	118.03	117.03	235.06	0	19.42	19.42	64.2	148	42,120	92,930	0
7月3日 (金)	133	196.94	21.10	218.04	114.17	115.61	229.78	0	20.04	20.04	55.5	146	32,980	82,980	0
7月4日 (土)	27	35.41	0.00	35.41	120.69	118.16	238.85	0	19.60	19.60	61.2	134	43,450	91,050	0
7月5日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	116.72	115.10	231.82	0	20.23	20.23	53.6	140	44,440	92,210	0
7月6日 (月)	184	340.80	23.30	364.10	118.76	118.16	236.92	0	19.02	19.02	59.4	151	37,400	88,180	0
7月7日 (火)	150	237.90	30.30	268.20	115.03	116.43	231.46	0	19.78	19.78	54.4	164	26,250	77,080	0
7月8日 (水)	61	65.20	19.00	84.20	114.59	116.90	231.49	0	20.76	20.76	55.3	147	35,700	86,210	0
7月9日 (木)	151	228.78	16.60	245.38	117.25	117.68	234.93	0	19.83	19.83	13.4	150	37,630	88,680	0
7月10日 (金)	124	176.26	17.80	194.06	118.34	114.87	233.21	0	19.30	19.30	80.0	139	36,090	86,930	0
7月11日 (土)	26	36.85	0.00	36.85	117.23	115.99	233.22	0	20.34	20.34	67.8	152	39,760	87,270	0
7月12日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	116.26	116.89	233.15	0	20.16	20.16	46.3	157	41,220	89,140	0
7月13日 (月)	173	321.84	10.40	332.24	115.52	115.96	231.48	0	19.27	19.27	44.9	139	34,530	85,390	0
7月14日 (火)	147	227.88	28.90	256.78	116.33	116.26	232.59	0	19.76	19.76	81.3	169	34,640	86,300	0
7月15日 (水)	55	51.15	11.30	62.45	117.28	115.72	233.00	0	19.59	19.59	64.3	163	34,080	85,140	0
7月16日 (木)	151	232.76	12.40	245.16	116.06	115.29	231.35	0	19.77	19.77	54.6	171	38,440	90,000	0
7月17日 (金)	136	182.41	8.20	190.61	115.30	117.62	232.92	0	19.52	19.52	86.5	155	39,030	90,590	0
7月18日 (土)	30	40.67	0.00	40.67	119.19	115.70	234.89	0	19.57	19.57	75.0	175	48,860	98,980	0
7月19日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	110.21	112.10	222.31	0	19.27	19.27	62.5	148	40,150	88,230	0
7月20日 (月)	164	296.63	18.30	314.93	118.67	119.57	238.24	0	19.25	19.25	100.0	157	43,330	94,950	0
7月21日 (火)	139	219.68	10.50	230.18	116.09	115.89	231.98	0	19.03	19.03	46.1	148	30,750	80,850	0
7月22日 (水)	54	57.47	15.60	73.07	114.42	115.04	229.46	0	19.12	19.12	88.2	129	30,880	81,310	0
7月23日 (木)	158	262.88	11.00	273.88	117.36	117.20	234.56	0	19.21	19.21	48.6	153	29,620	80,200	0
7月24日 (金)	139	190.12	8.40	198.52	109.68	108.95	218.63	0	19.38	19.38	130.4	164	29,500	80,260	0
7月25日 (土)	29	39.97	0.00	39.97	106.80	106.45	213.25	0	19.22	19.22	79.4	135	28,440	74,950	0
7月26日 (日)	0	0.00	0.00	0.00	101.87	101.55	203.42	0	19.21	19.21	91.5	132	30,080	76,520	0
7月27日 (月)	171	319.86	12.20	332.06	113.19	112.51	225.70	0	19.21	19.21	55.8	151	35,320	85,910	0
7月28日 (火)	147	225.45	23.20	248.65	116.72	116.80	233.52	0	19.08	19.08	80.4	168	33,260	83,940	0
7月29日 (水)	57	56.80	13.30	70.10	115.66	115.75	231.41	0	19.15	19.15	133.0	171	28,190	78,910	0
7月30日 (木)	166	249.89	12.80	262.69	114.14	118.75	232.89	0	19.10	19.10	101.6	274	29,930	80,940	0
7月31日 (金)	137	191.39	3.20	194.59	110.87	114.48	225.35	0	13.77	13.77	216.0	245	34,780	85,860	0
合計	3,095	4,756.05	357.00	5,113.05	3,567.54	3,570.68	7,138.22	0	600.18	600.18	2,335.0	4,895	1,104,280	2,655,040	0

表 2.2(5) 施設運転の概要 (平成 21 年 8 月)

平成 21 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)	焼却量(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	上水道(m)				
8月1日 土	29	41.23	0.00	41.23	50.36	114.57	164.93	1,586.93	0	14.61	14.61	209	134.5	3,170	16,880	58,830	0	
8月2日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	114.43	114.43	1,483.24	0	19.76	19.76	220	204.7	6,500	30	32,640	0	
8月3日 月	183	337.64	11.60	349.24	0.00	116.15	116.15	1,548.10	0	19.19	19.19	223	137.7	8,320	150	33,400	0	
8月4日 火	147	228.86	11.30	240.16	0.00	118.46	118.46	1,837.68	0	18.85	18.85	166	200.7	7,570	220	34,800	0	
8月5日 水	55	52.34	16.10	68.44	0.00	114.44	114.44	1,737.11	0	5.12	5.12	181	169.4	10,630	10	30,000	0	
8月6日 木	147	236.28	24.10	260.38	0.00	115.23	115.23	1,913.59	0	0.00	0.00	134	64.7	7,940	430	32,210	0	
8月7日 金	130	184.46	24.70	209.16	0.00	113.27	113.27	1,913.85	0	0.00	0.00	118	104.3	5,760	1,570	34,520	0	
8月8日 土	26	36.68	0.00	36.68	0.00	112.30	112.30	1,847.88	0	0.00	0.00	110	118.3	1,940	1,380	34,540	0	
8月9日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	110.43	110.43	1,730.71	0	0.00	0.00	87	76.8	420	4,820	39,650	0	
8月10日 月	176	317.34	35.20	352.54	0.00	116.43	116.43	1,967.17	9.65	0.00	9.65	82	51.0	6,850	230	32,970	0	
8月11日 火	144	219.98	31.10	251.08	0.00	111.07	111.07	2,035.10	17.39	0.00	17.39	143	60.2	8,520	40	32,140	0	
8月12日 水	57	60.17	28.70	88.87	0.00	118.19	118.19	1,976.05	17.96	0.00	17.96	158	54.6	10,290	30	30,270	0	
8月13日 木	148	243.30	23.00	266.30	0.00	113.57	113.57	2,156.04	18.23	0.00	18.23	150	74.5	6,800	220	35,050	0	
8月14日 金	124	185.68	33.10	218.78	0.00	117.38	117.38	2,223.32	18.38	0.00	18.38	112	62.9	8,110	190	32,990	0	
8月15日 土	40	42.51	0.00	42.51	0.00	113.93	113.93	2,227.42	18.13	0.00	18.13	146	60.4	4,990	40	31,720	0	
8月16日 日	10	2.67	0.00	2.67	0.00	111.76	111.76	2,112.69	17.16	0.00	17.16	150	50.0	5,780	120	31,300	0	
8月17日 月	193	370.59	8.80	379.39	0.00	114.21	114.21	2,349.00	18.99	0.00	18.99	175	62.8	10,690	570	30,850	0	
8月18日 火	147	245.21	20.10	265.31	0.00	116.15	116.15	2,477.59	7.95	0.00	7.95	132	16.3	9,330	30	31,370	0	
8月19日 水	47	53.03	26.10	79.13	0.00	117.09	117.09	2,413.91	0	0.00	0.00	137	117.7	7,500	80	32,420	0	
8月20日 木	151	246.57	23.20	269.77	0.00	112.16	112.16	2,566.06	0	0.00	0.00	151	76.7	5,210	960	35,050	0	
8月21日 金	133	197.25	28.10	225.35	0.00	113.38	113.38	2,627.58	0	0.00	0.00	244	127.3	3,340	1,960	38,590	0	
8月22日 土	27	36.14	0.00	36.14	0.00	112.06	112.06	2,555.72	0	0.47	0.47	127	184.7	2,830	720	34,820	0	
8月23日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	113.58	113.58	2,435.71	0	10.60	10.60	131	72.0	3,350	1,460	35,910	0	
8月24日 月	177	320.00	6.60	326.60	0.00	115.94	115.94	2,577.038	0	19.97	19.97	184	9.0	11,760	10	30,130	0	
8月25日 火	152	245.62	24.90	270.52	66.34	108.85	175.19	2,669.67	0	16.10	16.10	165	67.4	5,280	16,010	59,000	0	
8月26日 水	55	69.93	20.20	90.13	115.58	115.84	231.42	2,593.34	0	21.18	21.18	239	93.3	0	29,860	80,340	0	
8月27日 木	152	234.01	13.70	247.71	115.68	114.69	230.37	2,574.46	0	19.12	19.12	213	86.1	0	38,140	89,520	0	
8月28日 金	132	177.69	8.60	186.29	118.25	113.25	231.50	2,513.72	0	19.14	19.14	184	65.2	0	40,400	92,480	0	
8月29日 土	31	38.78	0.00	38.78	114.75	114.20	228.95	2,390.11	0	20.01	20.01	114	70.8	0	38,360	86,750	0	
8月30日 日	0	0.00	0.00	0.00	118.81	113.31	232.12	2,134.07	0	20.36	20.36	139	80.3	0	42,630	90,680	0	
8月31日 月	182	306.98	9.60	316.58	116.51	106.93	223.44	2,329.23	0	19.26	19.26	161	54.9	0	38,470	89,050	0	
合計	2,995	4,730.94	428.80	5,159.74	816.28	3,533.25	4,349.53	2,329.23	143.84	243.74	387.58	4,885	2,809.2	162,880	276,020	1,413,990	0	

表 2.2(6) 施設運転の概要 (平成 21 年 9 月)

平成 21 年 9 月

	可 燃 び ゐ			び ゐ 投 入 量 (t)			ピ ッ ト 残 量 (t)	溶 融 処 理 量 (t)			水 律 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 (kWh)	
	搬 入 台 数	搬 入 量 (t)	燃 費 (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)
9月1日 火	136	207.67	18.00	225.67	117.93	111.22	229.15	2,216.72	0	20.09	20.09	168	46.2	0	42,900	93,910	0
9月2日 水	56	49.86	9.70	59.56	118.96	111.96	230.92	2,156.07	0	20.01	20.01	170	97.3	0	33,600	84,870	0
9月3日 木	146	218.95	17.70	236.65	116.70	97.49	214.19	2,172.73	0	19.24	19.24	147	48.3	0	38,430	89,740	0
9月4日 金	128	164.86	17.60	182.26	117.29	107.32	224.61	2,153.62	0	19.19	19.19	194	48.3	0	37,420	88,460	0
9月5日 土	28	37.95	0.00	37.95	115.62	105.72	221.34	1,988.74	0	20.02	20.02	177	59.5	0	40,860	88,570	0
9月6日 日	0	0.00	0.00	0.00	119.18	110.82	230.00	1,793.61	0	19.01	19.01	142	85.9	0	44,330	92,910	0
9月7日 月	170	299.68	25.50	325.18	116.47	104.29	220.76	1,895.61	0	19.39	19.39	237	64.1	0	44,000	95,880	0
9月8日 火	139	204.26	14.80	219.06	119.19	110.30	229.49	1,936.57	0	19.60	19.60	201	70.0	0	40,620	91,740	0
9月9日 水	54	48.37	16.30	64.67	117.87	114.78	232.65	1,863.00	0	19.47	19.47	255	107.1	0	48,250	98,910	0
9月10日 木	142	211.14	12.80	223.94	114.98	110.67	225.65	1,840.78	0	19.99	19.99	267	154.2	0	41,900	91,860	0
9月11日 金	126	167.77	26.20	193.97	114.39	109.11	223.50	1,918.09	0	19.98	19.98	175	88.6	0	48,090	99,690	0
9月12日 土	29	35.50	0.00	35.50	119.08	114.98	234.06	1,705.11	0	18.06	18.06	110	131.0	0	50,500	98,760	0
9月13日 日	0	0.00	0.00	0.00	118.40	113.70	232.10	1,434.38	0	18.21	18.21	116	76.6	0	45,260	92,520	0
9月14日 月	173	302.07	10.60	312.67	117.22	77.19	194.41	1,581.34	0	17.84	17.84	219	111.7	0	38,140	87,440	0
9月15日 火	130	204.65	29.30	233.95	117.73	0.00	117.73	1,695.59	0	15.12	15.12	138	54.3	2,030	3,020	42,830	0
9月16日 水	57	50.68	12.70	63.38	113.16	0.00	113.16	1,727.00	0	15.33	15.33	152	82.0	3,930	460	34,960	0
9月17日 木	148	209.69	12.30	221.99	120.28	0.00	120.28	1,758.69	0	16.16	16.16	118	75.1	8,020	1,080	32,980	0
9月18日 金	130	172.56	14.40	186.96	116.42	63.25	179.67	1,793.41	0	6.31	6.31	170	88.8	4,240	21,520	63,230	0
9月19日 土	29	37.69	0.00	37.69	116.88	115.59	232.47	1,666.37	0	0.00	0.00	73	97.0	0	49,750	94,250	0
9月20日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.10	111.24	226.34	1,449.30	0	0.00	0.00	146	77.8	0	57,650	102,440	0
9月21日 月	166	292.60	18.80	311.40	118.06	117.11	235.17	1,403.03	3.24	0.00	3.24	137	96.6	0	47,510	97,030	0
9月22日 火	121	188.15	8.60	196.75	117.89	116.76	234.65	1,435.56	20.69	0.00	20.69	150	59.8	0	46,230	95,980	0
9月23日 水	36	40.73	8.20	48.93	115.19	116.76	231.95	1,332.09	20.15	0.00	20.15	134	38.9	0	37,840	87,140	0
9月24日 木	152	249.92	7.80	257.72	114.51	117.64	232.15	1,336.28	20.44	0.00	20.44	157	69.8	0	40,100	90,090	0
9月25日 金	133	196.33	9.30	205.63	118.83	116.81	235.64	1,334.93	20.07	0.00	20.07	167	90.1	0	43,670	94,000	0
9月26日 土	29	35.79	0.00	35.79	113.38	113.42	226.80	1,247.53	20.04	0.00	20.04	148	6.4	0	43,610	90,870	0
9月27日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.13	112.44	227.57	1,041.50	20.18	0.00	20.18	167	17.7	0	48,490	96,610	0
9月28日 月	178	309.92	20.70	330.62	120.79	116.18	236.97	1,021.66	20.16	0.00	20.16	164	97.5	0	50,500	102,630	0
9月29日 火	142	209.82	16.40	226.22	116.77	119.22	235.99	1,122.27	20.36	0.00	20.36	131	67.1	0	42,510	93,800	0
9月30日 水	49	51.14	5.20	56.34	117.07	44.47	161.54	1,109.60	21.12	0.00	21.12	132	60.0	200	23,200	70,710	0
合 計	2,827	4,197.55	332.90	4,530.45	3,510.47	2,880.44	6,390.91	1,109.60	186.45	323.02	509.47	4,862	2,267.7	18,420	1,151,440	2,584,810	0

表 2.2(7) 施設運転の概要 (平成 21 年 10 月)

平成 21 年 10 月

	可 燃 ご み			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 力 (kWh)	ガ ス エ ン ジ ン 発 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)
10月1日 木	140	208.46	13.80	222.26	115.64	0.00	115.64	16.19	0.00	16.19	126	82.5	3,930	1,330	38,980	0
10月2日 金	119	166.64	25.50	192.14	118.53	0.00	118.53	17.25	0.00	17.25	110	81.6	3,070	2,290	39,750	0
10月3日 土	26	36.55	0.00	36.55	114.00	0.00	114.00	17.8	0.00	17.80	99	84.4	770	6,280	43,550	0
10月4日 日	0	0.00	0.00	0.00	118.76	0.00	118.76	17.18	0.00	17.18	188	75.2	2,560	2,710	37,250	0
10月5日 月	173	318.83	2.80	321.63	115.67	0.00	115.67	16.31	0.00	16.31	122	82.5	4,370	900	35,260	0
10月6日 火	141	225.09	9.70	234.79	115.63	0.00	115.63	16.1	0.00	16.10	105	70.0	4,410	350	35,060	0
10月7日 水	46	50.26	17.30	67.56	118.66	0.00	118.66	0	0.00	0.00	114	69.5	4,190	720	32,920	890
10月8日 木	127	198.33	19.10	217.43	117.06	0.00	117.06	0	0.00	0.00	108	68.6	370	2,020	35,160	1,950
10月9日 金	123	182.43	16.40	198.83	119.09	0.00	119.09	0	0.00	0.00	108	130.4	2,780	1,740	36,160	0
10月10日 土	33	41.90	0.00	41.90	115.92	0.00	115.92	0	4.51	4.51	135	118.9	1,210	2,200	36,190	0
10月11日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.39	0.00	115.39	0	16.34	16.34	152	126.5	1,080	1,940	36,700	0
10月12日 月	177	335.99	10.60	346.59	117.77	0.00	117.77	0	16.18	16.18	193	49.1	2,610	1,340	37,250	0
10月13日 火	146	235.38	22.30	257.68	119.50	0.00	119.50	0	15.97	15.97	159	117.5	1,830	4,900	42,960	0
10月14日 水	56	53.61	19.50	73.11	114.43	0.00	114.43	0	16.36	16.36	163	76.9	5,680	390	33,600	0
10月15日 木	157	261.56	11.70	273.26	117.64	0.00	117.64	0	15.58	15.58	134	94.8	4,680	2,700	37,290	0
10月16日 金	124	183.66	14.60	198.26	119.69	0.00	119.69	0	16.07	16.07	145	78.7	2,150	3,170	40,600	0
10月17日 土	26	36.29	0.00	36.29	115.10	0.00	115.10	0	15.28	15.28	166	96.2	1,180	1,400	36,420	0
10月18日 日	0	0.00	0.00	0.00	119.36	0.00	119.36	0	15.70	15.70	136	115.5	430	5,050	40,900	0
10月19日 月	176	316.98	12.40	329.38	118.22	0.00	118.22	0	6.82	6.82	105	89.0	1,280	3,010	40,530	0
10月20日 火	141	216.57	17.20	233.77	52.56	0.00	52.56	0	0.00	0.00	132	50.7	19,070	1,740	16,910	0
10月21日 水	58	51.38	17.60	68.98	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	64	101.2	27,090	0	0	0
10月22日 木	154	223.19	10.50	233.69	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	96	52.8	25,050	0	0	0
10月23日 金	129	172.77	16.20	188.97	0.00	0.00	0.00	0	0.02	0.02	72	48.0	23,970	0	0	0
10月24日 土	27	36.80	0.00	36.80	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	52	4.9	20,940	0	0	0
10月25日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	39	4.5	11,740	0	0	0
10月26日 月	169	303.46	18.40	321.86	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	32	15.5	24,510	0	0	0
10月27日 火	137	205.68	20.60	226.28	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	84	115.9	24,420	0	0	0
10月28日 水	54	50.62	13.10	63.72	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	147	64.3	26,390	0	0	0
10月29日 木	166	230.93	6.90	237.83	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	87	73.0	26,250	0	0	1,660
10月30日 金	139	175.22	3.90	179.12	69.08	0.00	69.08	0	0.00	0.00	122	111.3	24,570	0	5,370	7,400
10月31日 土	52	52.70	0.00	52.70	116.07	67.53	183.60	3.46	0.00	3.46	97	64.0	3,810	25,190	63,420	0
合 計	3,016	4,571.28	320.10	4,891.38	2,463.77	67.53	2,531.30	104.29	138.83	243.12	3,592	2,413.9	306,390	71,370	802,230	11,900

表 2.2(8) 施設運転の概要 (平成 21 年 11 月)

平成 21 年 11 月

	可 燃 ご み			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)	呼び分(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)				
11月1日 日	0	0.00	0.00	0.00	116.93	114.89	231.82	18.06	0.00	18.06	131	52.9	48,570	94,420	0
11月2日 月	178	317.97	9.50	327.47	116.37	118.97	235.34	19.73	0.00	19.73	139	100.5	44,220	93,910	0
11月3日 火	120	186.77	11.30	198.07	115.99	117.26	233.25	19.6	0.00	19.60	111	98.9	39,730	89,430	0
11月4日 水	55	52.97	16.90	69.87	116.62	118.38	235.00	19.1	0.00	19.10	127	165.8	36,800	86,900	0
11月5日 木	145	223.26	14.70	237.96	114.94	114.10	229.04	19.2	0.00	19.20	110	104.0	42,100	92,100	0
11月6日 金	128	188.55	14.30	202.85	117.61	118.45	236.06	19.12	0.00	19.12	145	144.4	45,140	96,020	0
11月7日 土	27	35.68	0.00	35.68	118.31	116.93	235.24	19.15	0.00	19.15	103	114.7	49,170	96,780	0
11月8日 日	0	0.00	0.00	0.00	117.98	121.36	239.34	19.25	0.00	19.25	120	113.7	55,500	103,870	0
11月9日 月	177	319.92	23.50	343.42	118.50	114.83	233.33	19.09	0.00	19.09	144	83.1	41,130	90,030	1,280
11月10日 火	135	221.72	30.30	252.02	116.79	117.66	234.45	19.17	0.00	19.17	118	95.1	45,920	96,700	0
11月11日 水	38	44.41	12.60	57.01	114.20	114.91	229.11	19.62	0.00	19.62	101	104.6	43,220	93,280	0
11月12日 木	128	209.46	10.20	219.66	117.01	118.55	235.56	19.74	0.00	19.74	117	72.1	47,500	97,890	0
11月13日 金	124	166.94	15.50	182.44	118.04	119.72	237.76	19.79	0.00	19.79	131	87.7	42,600	93,310	0
11月14日 土	27	38.86	0.00	38.86	112.73	111.96	224.69	19.9	0.00	19.90	130	122.5	41,350	88,290	0
11月15日 日	31	59.16	0.00	59.16	117.46	119.31	236.77	19.16	0.00	19.16	105	84.7	45,750	93,480	0
11月16日 月	180	321.49	10.10	331.59	121.56	121.30	242.86	19.87	0.00	19.87	125	96.2	37,490	88,380	0
11月17日 火	125	194.52	16.30	210.82	112.79	118.22	231.01	19.42	0.00	19.42	107	140.6	35,320	86,250	0
11月18日 水	43	42.37	0.40	42.77	117.77	117.27	235.04	19.83	0.00	19.83	110	120.5	30,650	80,680	0
11月19日 木	135	208.27	19.80	228.07	114.91	117.05	231.96	19.19	0.00	19.19	150	135.1	38,140	89,510	0
11月20日 金	124	173.49	6.10	179.59	117.47	119.08	236.55	19.16	0.00	19.16	127	128.7	40,590	91,550	0
11月21日 土	28	38.34	0.00	38.34	117.57	117.89	235.46	19.48	0.00	19.48	99	160.2	44,260	92,940	0
11月22日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.85	119.37	235.22	19.14	0.00	19.14	112	71.2	36,000	83,290	0
11月23日 月	157	276.54	12.90	289.44	116.83	114.11	230.94	19.19	0.00	19.19	113	121.8	38,640	89,330	0
11月24日 火	132	214.86	15.80	230.66	118.43	118.31	236.74	19.23	0.00	19.23	119	133.7	35,050	85,800	0
11月25日 水	44	48.61	11.80	60.41	117.37	120.54	237.91	19.79	0.00	19.79	117	113.9	38,100	88,330	0
11月26日 木	145	241.57	13.80	255.37	118.72	117.78	236.50	19.08	0.00	19.08	119	136.4	47,170	98,070	0
11月27日 金	125	178.36	24.80	203.16	114.23	116.69	230.92	19.13	0.00	19.13	134	144.1	39,640	90,740	0
11月28日 土	28	38.72	0.00	38.72	120.69	118.47	239.16	19.12	0.00	19.12	113	67.0	42,920	90,510	0
11月29日 日	0	0.00	0.00	0.00	113.68	116.86	230.54	19.09	0.00	19.09	113	64.7	41,830	89,260	0
11月30日 月	176	318.86	4.00	322.86	115.37	117.05	232.42	19.05	0.00	19.05	126	62.5	40,560	90,440	0
合計	2,755	4,361.67	294.60	4,656.27	3,502.72	3,527.27	7,029.99	579.45	0.00	579.45	3,616	3,241.3	1,255,060	2,741,490	1,280

表 2.2(9) 施設運転の概要 (平成 21 年 12 月)

平成21年12月

	搬入台数		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)	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)				
12月1日 火	130	207.91	9.90	217.81	119.21	119.45	238.66	1,150.70	16.53	0.00	16.53	130	62.1	38,220	87,880	0
12月2日 水	47	48.18	24.40	72.58	125.71	123.20	248.91	990.03	16.04	0.00	16.04	106	99.9	39,860	90,950	0
12月3日 木	130	209.01	15.10	224.11	57.24	116.67	173.91	1,241.69	16.01	0.00	16.01	133	104.4	24,800	73,090	0
12月4日 金	124	174.53	24.50	199.03	0.00	111.00	111.00	1,340.16	16.14	0.00	16.14	112	103.2	320	36,960	0
12月5日 土	29	38.82	0.00	38.82	0.00	117.83	117.83	1,268.74	15.96	0.00	15.96	109	60.0	2,250	38,680	0
12月6日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	118.12	118.12	1,161.29	16.07	0.00	16.07	81	81.0	1,850	38,510	0
12月7日 月	172	317.42	18.30	335.72	0.00	109.71	109.71	1,363.92	5.08	0.00	5.08	92	94.2	4,160	38,010	0
12月8日 火	134	211.23	20.20	231.43	0.00	112.33	112.33	1,465.90	0.00	0.00	0.00	116	23.4	5,300	36,110	0
12月9日 水	54	51.40	14.20	65.60	59.33	123.72	183.05	1,406.60	0.00	0.00	0.00	119	100.0	3,270	63,940	0
12月10日 木	139	215.24	14.20	229.44	122.11	116.93	239.04	1,373.28	0.00	2.01	2.01	81	115.2	47,380	97,540	0
12月11日 金	118	164.39	12.40	176.79	126.47	121.17	247.64	1,262.70	0.00	19.02	19.02	114	120.7	47,620	98,370	0
12月12日 土	29	39.07	0.00	39.07	122.48	122.03	244.51	1,104.26	0.00	19.29	19.29	119	63.9	49,030	96,590	0
12月13日 日	0	0.00	0.00	0.00	124.04	119.73	243.77	869.99	0.00	18.35	18.35	128	112.6	48,150	96,320	0
12月14日 月	173	314.85	18.50	333.35	121.33	82.80	204.13	971.60	0.00	15.27	15.27	132	70.4	35,670	86,270	0
12月15日 火	140	218.34	25.30	243.64	124.56	0.00	124.56	1,095.44	0.00	14.09	14.09	118	81.1	5,310	39,970	0
12月16日 水	47	49.61	13.40	63.01	126.54	0.00	126.54	1,105.03	0.00	14.12	14.12	111	45.3	2,560	39,990	0
12月17日 木	139	218.33	18.00	236.33	116.04	0.00	116.04	1,193.93	0.00	13.92	13.92	104	99.0	890	40,190	0
12月18日 金	118	166.53	15.30	181.83	115.78	0.00	115.78	1,314.03	0.00	14.00	14.00	120	160.3	3,730	39,140	0
12月19日 土	28	36.72	0.00	36.72	121.17	0.00	121.17	1,326.48	0.00	13.67	13.67	84	79.0	580	40,080	0
12月20日 日	0	0.00	0.00	0.00	117.80	0.00	117.80	1,188.87	0.00	14.16	14.16	82	85.6	770	39,410	0
12月21日 月	182	312.09	19.70	331.79	117.26	0.00	117.26	1,285.57	0.00	14.25	14.25	130	52.2	2,500	41,540	0
12月22日 火	138	210.28	20.50	230.78	118.66	0.00	118.66	1,517.76	0.00	13.98	13.98	53	109.2	4,900	38,600	0
12月23日 水	41	45.48	9.80	55.28	116.40	0.00	116.40	1,522.75	0.00	14.10	14.10	172	98.9	5,210	36,970	0
12月24日 木	140	231.77	14.90	246.67	116.83	0.00	116.83	1,633.65	0.00	14.28	14.28	76	88.7	4,840	38,670	0
12月25日 金	139	199.52	11.30	210.82	116.70	0.00	116.70	1,663.85	0.00	13.83	13.83	138	106.3	2,480	42,540	0
12月26日 土	28	44.09	0.00	44.09	119.98	0.00	119.98	1,587.96	0.00	13.95	13.95	73	50.3	590	40,570	0
12月27日 日	0	0.00	0.00	0.00	114.53	0.00	114.53	1,511.13	0.00	13.86	13.86	93	66.5	470	40,580	0
12月28日 月	210	396.14	27.00	423.14	116.54	0.00	116.54	1,802.12	0.00	5.43	5.43	97	88.3	1,890	41,330	0
12月29日 火	170	280.20	5.00	285.20	119.04	0.00	119.04	1,906.07	0.00	0.00	0.00	79	53.5	2,450	41,900	0
12月30日 水	77	110.62	0.90	111.52	118.04	0.00	118.04	1,934.52	0.00	0.00	0.00	79	64.5	1,130	41,380	0
12月31日 木	46	62.61	0.00	62.61	116.19	0.00	116.19	1,982.09	3.63	0.00	3.63	66	76.1	770	38,270	0
合計	2,922	4,574.38	352.80	4,927.18	2,989.98	1,614.69	4,604.67	1,982.09	105.46	261.58	367.04	3,247	2,615.8	63,780	1,660,350	0

表 2.2(10) 施設運転の概要 (平成 22 年 1 月)

平成 22 年 1 月

	搬入台数		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		売電力量 (kWh)	タービン 発電電力(kWh)	ガスエネジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号戸	2号戸	合計	1号戸	2号戸	合計	上水道(m)	下水道(m)	買電力量 (kWh)				売電力量 (kWh)
1月1日 金	0	0.00	0.00	0.00	116.76	0.00	116.76	1,802.04	14.68	0.00	14.68	87	84.4	1,020	2,770	40,670	0
1月2日 土	16	33.76	0.00	33.76	118.38	0.00	118.38	1,705.59	14.84	0.00	14.84	105	53.4	480	3,680	42,430	0
1月3日 日	0	0.00	0.00	0.00	118.27	0.00	118.27	1,587.49	14.9	0.00	14.90	95	115.8	1,280	2,350	40,020	0
1月4日 月	234	458.59	31.90	490.49	113.67	0.00	113.67	1,906.85	14.74	0.00	14.74	125	94.9	3,900	1,320	41,270	0
1月5日 火	186	344.64	16.70	361.34	120.97	0.00	120.97	2,053.75	14.94	0.00	14.94	87	71.5	2,180	3,330	45,520	0
1月6日 水	45	50.64	7.10	57.74	113.76	0.00	113.76	2,031.56	14.34	0.00	14.34	128	85.5	7,570	140	36,280	0
1月7日 木	146	229.34	19.10	248.44	118.37	62.08	180.45	2,047.63	14.71	0.00	14.71	100	89.9	4,450	18,380	63,510	0
1月8日 金	119	173.29	27.70	200.99	116.48	119.36	235.84	2,058.64	14.73	0.00	14.73	120	102.6	0	43,600	97,110	0
1月9日 土	26	34.89	0.00	34.89	117.75	119.76	237.51	1,830.52	14.74	0.00	14.74	96	143.0	0	44,400	96,440	0
1月10日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.76	115.47	231.23	1,596.20	14.92	0.00	14.92	112	79.8	0	47,900	97,630	0
1月11日 月	155	262.16	5.90	268.06	116.18	117.24	233.42	1,649.24	17.76	0.00	17.76	108	138.2	0	40,080	93,710	0
1月12日 火	125	194.31	23.20	217.51	117.93	117.12	235.05	1,720.23	17.87	0.00	17.87	123	104.0	0	43,850	96,450	0
1月13日 水	44	45.04	16.60	61.64	116.96	116.46	233.42	1,588.75	14.64	0.00	14.64	122	166.8	0	41,780	95,590	0
1月14日 木	138	214.74	7.70	222.44	114.28	115.01	229.29	1,466.07	14.76	0.00	14.76	107	109.0	0	43,520	97,180	0
1月15日 金	122	155.90	19.20	175.10	116.99	118.57	235.56	1,384.38	14.62	0.00	14.62	107	98.7	0	38,660	92,580	0
1月16日 土	28	35.73	0.00	35.73	117.15	114.82	231.97	1,365.97	14.75	0.00	14.75	107	137.2	0	48,360	98,620	0
1月17日 日	0	0.00	0.00	0.00	115.91	118.82	234.73	1,109.57	14.6	0.00	14.60	99	67.8	0	40,160	89,370	0
1月18日 月	167	275.29	16.30	291.59	117.23	116.55	233.78	1,101.28	14.49	0.00	14.49	108	104.8	0	45,640	99,120	0
1月19日 火	128	190.24	15.90	206.14	115.18	117.74	232.92	1,133.81	14.79	0.00	14.79	115	76.7	0	39,470	92,120	0
1月20日 水	43	41.99	1.90	43.89	47.80	117.13	164.93	1,071.16	15.71	0.00	15.71	127	101.3	940	23,540	72,400	0
1月21日 木	123	188.96	18.80	207.76	0.00	117.64	117.64	1,116.45	15.69	0.00	15.69	103	61.7	4,530	1,910	40,270	0
1月22日 金	116	154.18	2.50	156.68	0.00	117.40	117.40	1,191.60	15.52	0.00	15.52	101	83.6	3,590	2,030	40,540	0
1月23日 土	28	35.08	0.00	35.08	0.00	116.49	116.49	1,107.15	15.61	0.00	15.61	98	112.2	1,180	1,820	39,390	0
1月24日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	115.49	115.49	1,011.41	15.49	0.00	15.49	87	66.8	1,000	1,470	38,750	0
1月25日 月	163	273.18	24.60	297.78	0.00	118.40	118.40	1,241.30	6.2	0.00	6.20	100	23.5	3,460	3,800	42,440	0
1月26日 火	133	194.94	1.60	196.54	0.00	117.17	117.17	1,255.03	0	0.00	0.00	75	80.3	2,720	1,650	39,710	0
1月27日 水	48	44.87	13.70	58.57	0.00	115.42	115.42	1,245.06	0	0.00	0.00	93	89.7	3,270	1,590	38,390	0
1月28日 木	126	181.88	14.00	195.88	0.00	118.88	118.88	1,356.37	0	0.00	0.00	73	54.4	2,450	3,340	40,630	0
1月29日 金	113	151.64	3.20	154.84	0.00	113.93	113.93	1,459.19	0	2.64	2.64	77	27.3	5,590	970	35,560	0
1月30日 土	25	33.59	0.00	33.59	0.00	118.14	118.14	1,362.18	0	14.53	14.53	104	63.3	60	6,150	45,080	0
1月31日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.09	116.09	1,195.28	0	15.04	15.04	105	75.3	800	4,300	41,510	0
合計	2,597	3,998.87	287.60	4,286.47	2,265.78	2,871.18	5,136.96	1,195.28	370.04	32.21	402.25	3,194	2,763.4	50,470	601,960	1,970,290	0

表 2.2(11) 施設運転の概要 (平成 22 年 2 月)

平成 22 年 2 月

	可 燃 ざ む		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 力 (kWh)	ガ ス エ ン ジ ン 発 電 力 (kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	呼 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 (m)					下水道 (m)
2月1日 月	159	272.45	0.00	272.45	0.00	118.49	118.49	0	14.93	14.93	76	16.3	1,800	2,110	40,550	0
2月2日 火	129	184.55	1.90	186.45	0.00	116.12	116.12	0	14.77	14.77	92	64.3	3,060	1,320	40,260	0
2月3日 水	45	41.96	20.60	62.56	0.00	115.34	115.34	0	14.44	14.44	94	80.0	6,400	1,920	38,320	0
2月4日 木	137	185.22	22.20	207.42	0.00	119.54	119.54	0	14.38	14.38	116	70.4	8,900	680	36,590	0
2月5日 金	123	157.45	31.20	188.65	0.00	118.00	118.00	0	5.86	5.86	103	98.9	4,280	2,110	40,990	0
2月6日 土	26	33.89	0.00	33.89	0.00	115.64	115.64	0	0.00	0.00	87	55.7	890	2,450	40,120	0
2月7日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.11	116.11	0	0.00	0.00	96	24.9	240	4,360	40,830	0
2月8日 月	164	268.70	20.00	288.70	0.00	117.21	117.21	0	0.00	0.00	70	92.2	2,480	3,090	41,310	0
2月9日 火	127	184.79	10.30	195.09	0.00	118.14	118.14	2.72	0.00	2.72	87	55.5	1,260	1,460	39,870	0
2月10日 水	48	44.55	12.00	56.55	0.00	118.26	118.26	14.54	0.00	14.54	99	76.1	4,450	1,330	37,430	0
2月11日 木	114	162.81	0.50	163.31	0.00	114.98	114.98	14.52	0.00	14.52	103	71.9	3,280	1,060	38,950	0
2月12日 金	114	149.70	23.50	173.20	0.00	116.46	116.46	14.36	0.00	14.36	74	69.4	4,240	1,840	39,930	0
2月13日 土	27	35.36	0.00	35.36	0.00	114.95	114.95	14.77	0.00	14.77	97	77.6	1,620	2,350	39,170	0
2月14日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	120.51	120.51	14.6	0.00	14.60	101	5.7	890	3,950	40,910	0
2月15日 月	168	285.03	0.00	285.03	0.00	114.80	114.80	14.51	0.00	14.51	104	76.3	2,670	780	38,660	0
2月16日 火	128	185.99	17.90	203.89	0.00	119.25	119.25	14.94	0.00	14.94	73	76.1	3,310	1,940	40,420	0
2月17日 水	42	42.92	13.30	56.22	0.00	115.95	115.95	6.47	0.00	6.47	89	79.5	5,120	460	36,890	0
2月18日 木	127	189.51	13.90	203.41	0.00	116.39	116.39	0	0.00	0.00	101	70.0	4,730	2,110	38,420	0
2月19日 金	121	149.23	11.40	160.63	0.00	114.05	114.05	0	0.00	0.00	89	66.2	1,440	3,400	42,020	0
2月20日 土	26	33.70	0.00	33.70	0.00	117.76	117.76	0	0.00	0.00	80	51.6	370	4,690	40,830	0
2月21日 日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	116.46	116.46	0	2.57	2.57	97	81.9	550	3,560	41,300	0
2月22日 月	165	273.59	0.00	273.59	0.00	119.21	119.21	0	17.62	17.62	119	73.7	4,250	1,540	39,270	0
2月23日 火	130	187.29	15.10	202.39	67.76	116.30	184.06	0	17.65	17.65	124	17.0	5,250	21,470	64,110	0
2月24日 水	44	40.13	13.50	53.63	118.30	115.32	233.62	0	17.56	17.56	127	107.2	0	41,830	91,500	0
2月25日 木	130	195.50	11.80	207.30	106.80	108.72	215.52	0	17.13	17.13	122	58.9	0	45,810	96,090	0
2月26日 金	111	150.53	11.20	161.73	110.20	109.92	220.12	0	16.03	16.03	147	94.0	0	38,890	88,140	0
2月27日 土	27	36.29	0.00	36.29	103.15	104.26	207.41	0	16.09	16.09	111	101.6	0	41,390	87,640	0
2月28日 日	0	0.00	0.00	0.00	104.25	104.69	208.94	0	15.73	15.73	108	72.5	0	37,430	83,900	0
合計	2,432	3,491.14	250.30	3,741.44	610.46	3,232.83	3,843.29	111.43	184.76	296.19	2,786	1,885.4	71,480	275,330	1,384,420	0

表 2.2(12) 施設運転の概要 (平成 22 年 3 月)

平成22年3月

	可 燃 ご み			ピ ン 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 発電電力(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)	
	搬入台数	搬入量(t)	呼び分(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)
3月1日 月	167	287.39	13.70	301.09	106.33	105.79	212.12	0	15.65	15.65	135	124.8	0	36,130	85,730	0
3月2日 火	120	191.32	14.10	205.42	104.66	104.41	209.07	0	15.70	15.70	117	101.7	0	33,990	82,670	0
3月3日 水	45	47.48	12.90	60.38	104.29	104.96	209.25	0	15.39	15.39	129	57.1	0	32,270	81,020	0
3月4日 木	131	194.77	19.00	213.77	104.78	102.16	206.94	0	15.37	15.37	101	73.7	0	34,050	83,460	0
3月5日 金	113	157.24	16.10	173.34	103.87	106.42	210.29	0	15.56	15.56	129	78.8	0	34,760	83,770	840
3月6日 土	27	41.31	0.00	41.31	105.21	103.41	208.62	0	15.65	15.65	106	86.1	0	35,820	82,630	0
3月7日 日	0	0.00	0.00	0.00	113.48	110.71	224.19	0	13.53	13.53	104	73.9	0	32,190	78,550	0
3月8日 月	167	284.61	15.70	300.31	101.87	111.59	213.46	0	15.22	15.22	117	106.5	0	32,510	81,420	0
3月9日 火	124	180.04	12.40	192.44	111.75	46.79	158.54	0	14.59	14.59	124	89.5	1,830	17,720	64,380	0
3月10日 水	40	43.10	8.40	51.50	115.38	0.00	115.38	0	14.76	14.76	107	120.6	4,790	440	38,520	0
3月11日 木	125	189.72	10.60	200.32	117.12	0.00	117.12	0	14.76	14.76	110	81.9	8,600	40	34,190	0
3月12日 金	117	160.42	17.50	177.92	114.93	0.00	114.93	0	6.12	6.12	80	111.5	3,560	1,700	40,360	0
3月13日 土	30	39.70	0.00	39.70	116.57	0.00	116.57	0	0.00	0.00	112	126.3	1,450	2,210	38,170	0
3月14日 日	0	0.00	0.00	0.00	118.41	0.00	118.41	0	0.00	0.00	62	16.4	330	5,240	41,210	0
3月15日 月	171	303.09	18.30	321.39	115.28	0.00	115.28	0	0.00	0.00	85	63.8	820	4,980	44,090	0
3月16日 火	136	204.35	13.30	217.65	118.82	0.00	118.82	1.36	0.00	1.36	88	86.9	3,020	1,500	37,930	0
3月17日 水	43	47.57	11.60	59.17	115.77	0.00	115.77	14.49	0.00	14.49	100	57.8	6,700	100	34,500	0
3月18日 木	123	198.66	16.50	215.16	114.59	0.00	114.59	15.57	0.00	15.57	93	100.7	5,640	1,220	37,000	0
3月19日 金	121	162.98	14.30	177.28	117.41	0.00	117.41	15.13	0.00	15.13	120	87.6	1,250	6,120	46,250	0
3月20日 土	26	37.30	0.00	37.30	119.25	0.00	119.25	15.1	0.00	15.10	94	81.3	490	3,190	40,690	0
3月21日 日	0	0.00	0.00	0.00	116.18	0.00	116.18	14.82	0.00	14.82	105	83.3	280	3,540	40,880	0
3月22日 月	161	283.92	2.20	286.12	118.66	0.00	118.66	14.79	0.00	14.79	104	73.2	1,630	2,880	42,170	0
3月23日 火	127	210.24	21.20	231.44	115.85	0.00	115.85	6.59	0.00	6.59	109	64.1	4,030	1,720	38,080	0
3月24日 水	42	44.46	12.30	56.76	116.92	0.00	116.92	0	0.00	0.00	52	111.2	2,460	2,660	39,780	0
3月25日 木	129	206.42	10.60	217.02	115.15	0.00	115.15	0	0.00	0.00	72	74.7	3,360	2,170	38,610	0
3月26日 金	116	161.30	14.10	175.40	117.41	0.00	117.41	0	0.00	0.00	65	91.6	480	5,760	45,960	0
3月27日 土	26	39.42	0.00	39.42	116.50	0.00	116.50	0	2.11	2.11	54	69.7	400	3,670	40,880	0
3月28日 日	0	0.00	0.00	0.00	117.71	0.00	117.71	0	14.88	14.88	79	63.8	320	4,880	42,240	0
3月29日 月	176	312.75	16.90	329.65	115.68	0.00	115.68	0	14.85	14.85	118	73.8	1,560	3,140	43,950	0
3月30日 火	134	198.34	6.30	204.64	117.69	0.00	117.69	0	15.08	15.08	96	82.1	1,660	3,860	44,630	0
3月31日 水	48	50.38	7.90	58.28	115.00	0.00	115.00	0	14.77	14.77	94	74.3	5,380	1,660	37,960	0
合計	2,785	4,278.28	305.90	4,584.18	3,522.52	896.24	4,418.76	97.85	233.99	331.84	3,061	2,588.7	60,040	352,120	1,611,680	840

3. 事後調査計画

本格稼働後の事後調査計画は、表 3.1、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	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）	事業実施区域敷地境界の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）	事業実施区域敷地境界の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	事業実施区域敷地境界の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、硫酸イオン	事業実施区域南側調整池流入手前の1地点	2回/年
	処分物	溶融飛灰及び溶融スラグ	・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： (ダスト類[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、ダスト類のみ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) ・その他項目： (ダスト類、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) 	事業実施区域支川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、ダスト類、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	事業実施区域支川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： (ダスト類、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、ノルマルペンタアルデヒド、イソペンタアルデヒド、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	事業区域内及び周辺における個体の確認	事業区域内及び周辺	1回/年 冬季
		鳥類	事業区域内及び周辺における個体の確認	事業区域内及び周辺	1回/年 春季～初夏
		両生類・爬虫類	事業区域内及び周辺における個体の確認	事業区域内及び周辺	1回/年 春季～初夏
		昆虫類	事業区域内及び周辺における個体の確認	事業区域内及び周辺	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。

表 4.1.1.3 調査期間

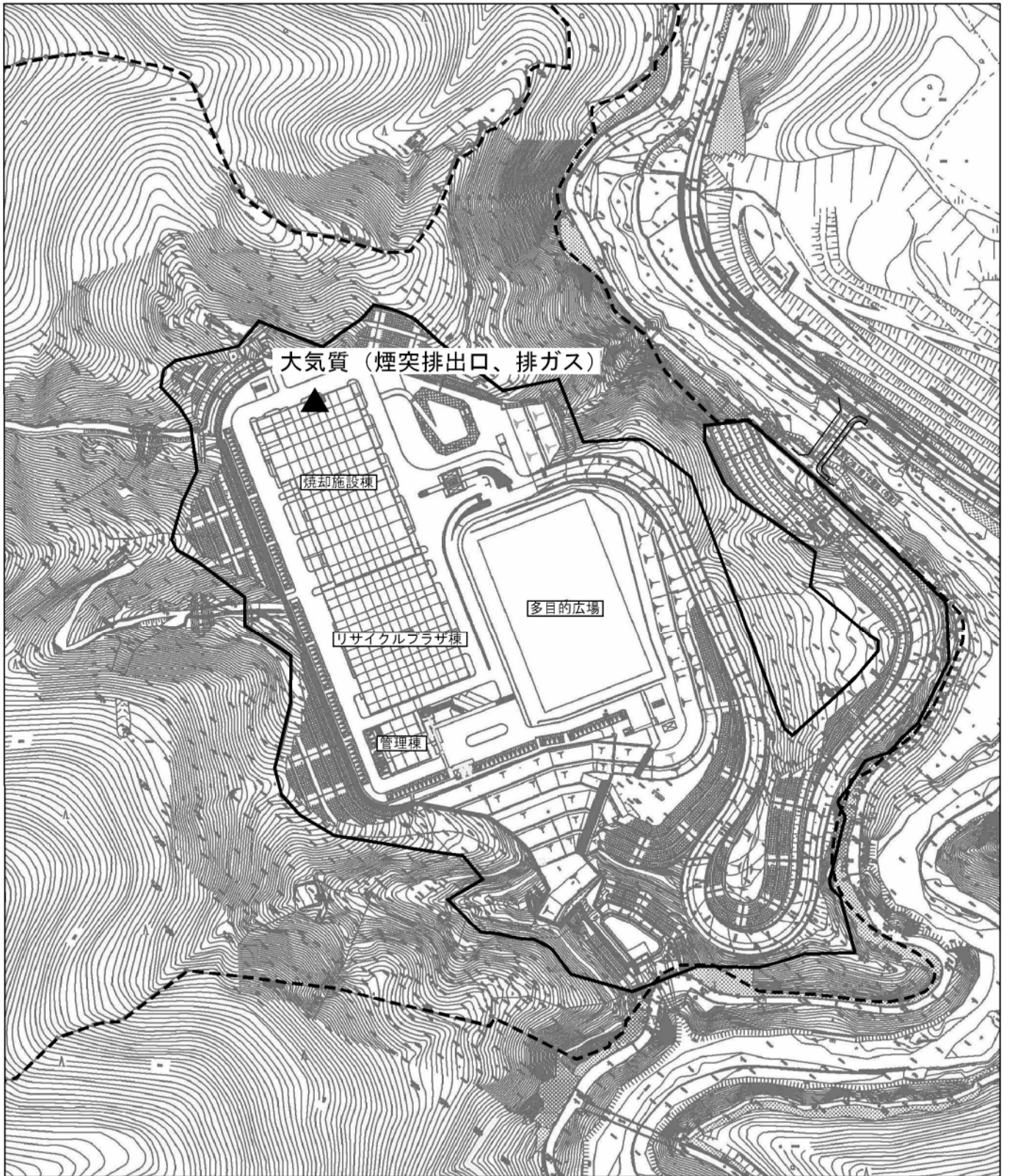
区 分	測 定 期 間
排ガス全般	第 1 回：平成 21 年 4 月 17 日 (試料採取)
	第 2 回：平成 21 年 6 月 30 日 (試料採取)
	第 3 回：平成 21 年 8 月 28 日 (試料採取)
	第 4 回：平成 21 年 11 月 6 日 (試料採取)
	第 3 回：平成 21 年 8 月 28 日 (試料採取)
	第 4 回：平成 21 年 11 月 6 日 (試料採取)
環境基準設定項目	第 5 回：平成 22 年 1 月 14 日 (試料採取)
	第 6 回：平成 22 年 2 月 25 日 (試料採取)
環境基準設定項目	第 1 回：平成 21 年 6 月 30 日 (試料採取)
	第 2 回：平成 22 年 1 月 14 日 (試料採取)
連続監視項目	平成 21 年 4 月～平成 22 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】

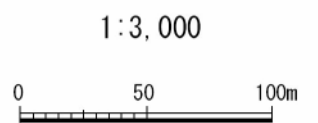


図 4.1.1.1 排ガス調査地点位置図

(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のほか、停電事故や運転操作の誤りにより短時間基準を超過した事例があった。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、従前の施設よ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21年4月17日		平成21年6月30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	20800	26000	28600	23000		
	乾き	m ³ (N)/h	17200	20900	22000	18300		
ガス温度		℃	203	205	202	201		
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	0.02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	8	6	8	2未満	
		換算値	volppm	4	3	5	2未満	20以下
酸素濃度		vol%	6.4	7.0	7.0	6.2		
	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)	0.0011	0.000017	0.010	0.00049	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	
		換算値	volppm	3未満	3未満	4未満	3	30以下
酸素濃度		vol%	6.4	7.1	7.1	6.2		
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	0.007	0.010	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21年8月28日		平成21年11月6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	30300	21700	29000	34300		
	乾き	M ³ (N)/h	23000	17400	22200	28000		
ガス温度		℃	205	203	203	203		
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	0.02未満	0.03未満	0.03未満		
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
連続測定	窒素酸化物濃度	実測値	volppm	10	2未満	2	2未満	
		換算値	volppm	6	2未満	1	2未満	20以下
酸素濃度		vol%	7.2	7.2	7.0	6.6		
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
ダイオキシン類濃度		Ng-TEQ/m ³ (N)	0.0025	0.000094	0.0030	0.00062	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	
		換算値	volppm	4未満	4未満	4未満	3	30以下
酸素濃度		vol%	7.0	6.5	6.7	6.3		
総水銀濃度		mg/m ³ (N)	0.005未満	0.041	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 (0n) = 12%で行った。

測定年月日			平成22年1月14日		平成22年2月25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	25400	21700	22500	29600		
	乾き	m ³ (N)/h	21400	18100	18400	22700		
ガス温度		℃	204	202	203	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	0.02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	2	2未満	2	5	
		換算値	volppm	1	2未満	1	3	20以下
酸素濃度		vol%	7.6	6.5	7.0	6.6		
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	1未満	1未満		
	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満		
	換算値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	10以下	
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.00032	0.00067	0.0024	0.0000042	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	4未満	4未満	4未満	3未満	30以下
酸素濃度		vol%	7.3	6.7	6.6	6.4		
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 (0n) = 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21年6月30日		平成22年1月14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21年4月～平成22年3月)

1号炉
2009年4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	水									
2	木									
3	金									
4	土									
5	日									
6	月									
7	火									
8	水									
9	木									
10	金									
11	土									
12	日									
13	月	0.00	0.0	0.6	30.8	19.9	0.8	0.0004	0.01	13.1
14	火	63.67	1.6	0.4	27.5	12.1	0.3	0.0004	0.00	21.4
15	水	115.29	4.1	0.0	2.0	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.2
16	木	115.84	5.3	0.0	1.9	6.2	0.1	0.0001	0.00	24.0
17	金	119.54	4.6	0.0	2.1	6.4	0.1	0.0001	0.00	23.5
18	土	119.39	4.2	0.0	1.9	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.3
19	日	103.71	3.2	0.0	1.9	6.6	0.1	0.0001	0.00	21.1
20	月	117.51	6.0	0.0	2.2	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.5
21	火	114.78	6.8	0.0	1.7	6.2	0.1	0.0001	0.00	24.3
22	水	117.26	5.4	0.0	1.8	6.2	0.1	0.0001	0.00	24.2
23	木	120.12	5.8	0.0	1.4	6.9	0.1	0.0001	0.00	24.0
24	金	116.71	4.7	0.0	1.5	6.8	0.1	0.0001	0.00	23.4
25	土	115.20	6.3	0.0	1.7	6.5	0.1	0.0001	0.00	23.3
26	日	118.15	5.0	0.0	1.6	6.5	0.1	0.0001	0.00	22.9
27	月	115.06	2.0	0.0	2.0	7.6	0.1	0.0001	0.00	24.1
28	火	117.20	5.9	0.0	1.2	7.5	0.1	0.0001	0.00	28.1
29	水	116.34	5.2	0.0	1.2	7.6	0.1	0.0002	0.00	28.8
30	木	116.27	6.0	0.0	1.1	7.5	0.1	0.0002	0.00	29.9
	最大	120.12	6.8	0.6	30.8	19.9	0.8	0.0004	0.01	29.9
	最小	0.00	0.0	0.0	1.1	6.2	0.1	0.0001	0.00	13.1
	平均	106.78	4.6	0.1	4.8	7.7	0.2	0.0001	0.00	23.7

2号炉
2009年4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	水	112.93	6.5	0.0	1.6	8.1	0.1	0.0003	0.00	25.1
2	木	121.22	6.7	0.0	2.0	7.2	0.1	0.0003	0.00	24.2
3	金	113.33	5.0	0.0	1.9	6.4	0.1	0.0002	0.00	22.9
4	土	117.46	2.0	0.0	2.1	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.5
5	日	114.56	2.6	0.0	2.4	7.2	0.1	0.0002	0.00	26.5
6	月	118.37	2.2	0.0	2.1	7.1	0.1	0.0003	0.00	30.3
7	火	114.95	1.9	0.0	1.6	7.0	0.1	0.0003	0.00	31.5
8	水	118.95	1.7	0.0	1.9	7.1	0.1	0.0003	0.00	30.6
9	木	117.56	1.6	0.0	1.5	7.0	0.1	0.0003	0.00	31.6
10	金	119.13	1.9	0.0	1.9	6.9	0.1	0.0003	0.00	30.9
11	土	115.30	2.9	0.0	1.8	6.9	0.1	0.0003	0.00	31.0
12	日	118.94	2.5	0.0	2.2	7.3	0.1	0.0003	0.00	29.8
13	月	114.91	4.0	0.0	1.9	6.9	0.1	0.0003	0.00	31.7
14	火	119.50	3.5	0.0	2.4	7.0	0.1	0.0003	0.00	31.7
15	水	115.36	3.8	0.0	2.3	7.0	0.1	0.0003	0.00	30.3
16	木	116.22	4.1	0.0	2.4	6.9	0.1	0.0003	0.00	31.2
17	金	117.76	4.0	0.0	2.7	6.9	0.1	0.0003	0.00	30.1
18	土	116.12	4.2	0.0	2.8	6.8	0.1	0.0003	0.00	31.0
19	日	106.45	4.8	0.0	3.5	6.9	0.1	0.0003	0.00	29.4
20	月	115.66	5.4	0.0	3.3	6.8	0.1	0.0003	0.00	32.2
21	火	115.06	5.3	0.1	2.7	6.9	0.1	0.0003	0.00	32.8
22	水	117.80	3.5	0.0	2.9	7.6	0.1	0.0003	0.00	29.9
23	木	46.53	2.0	0.2	34.4	11.6	0.4	0.0005	0.03	21.6
24	金									
25	土									
26	日									
27	月									
28	火									
29	水									
30	木									
	最大	121.22	6.7	0.2	34.4	11.6	0.4	0.0005	0.03	32.8
	最小	46.53	1.6	0.0	1.5	6.3	0.1	0.0002	0.00	21.6
	平均	113.22	3.6	0.0	3.7	7.2	0.1	0.0003	0.00	29.2

1号炉
2009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	金	118.37	6.4	0.0	1.5	7.6	0.1	0.0002	0.00	30.4
2	土	118.54	6.3	0.0	1.6	7.2	0.1	0.0002	0.00	29.8
3	日	115.70	6.2	0.0	1.7	7.1	0.1	0.0002	0.00	30.1
4	月	118.63	6.2	0.0	1.6	7.0	0.1	0.0002	0.00	30.5
5	火	117.60	3.6	0.0	1.4	7.4	0.1	0.0002	0.00	29.4
6	水	116.12	6.3	0.0	1.7	7.3	0.1	0.0001	0.00	25.2
7	木	116.16	6.2	0.0	1.5	7.0	0.1	0.0001	0.00	24.2
8	金	118.07	3.0	0.0	1.8	6.7	0.1	0.0001	0.00	24.1
9	土	118.32	3.1	0.0	2.0	6.5	0.1	0.0001	0.00	22.8
10	日	116.43	6.0	0.2	2.3	6.4	0.1	0.0001	0.00	23.8
11	月	117.92	4.2	0.1	1.8	7.2	0.1	0.0001	0.00	24.4
12	火	116.69	4.6	0.0	1.8	6.7	0.1	0.0001	0.00	23.4
13	水	114.72	5.7	0.0	1.6	7.1	0.1	0.0001	0.00	23.6
14	木	118.29	5.4	0.0	1.5	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.2
15	金	116.99	5.8	0.0	1.8	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.2
16	土	111.77	3.9	0.5	2.2	6.5	0.1	0.0001	0.00	21.3
17	日	115.30	4.6	0.0	1.6	6.4	0.1	0.0001	0.00	22.7
18	月	117.39	1.7	0.0	3.3	6.9	0.1	0.0001	0.00	21.8
19	火	114.36	2.3	0.0	1.7	6.7	0.1	0.0001	0.00	21.3
20	水	114.76	2.4	0.1	2.1	6.5	0.2	0.0001	0.00	21.4
21	木	115.63	4.8	0.0	1.9	6.3	0.1	0.0001	0.00	22.6
22	金	116.09	3.4	0.2	1.9	6.3	0.1	0.0001	0.00	22.0
23	土	109.88	5.0	0.3	1.6	6.2	0.1	0.0001	0.00	22.5
24	日	120.89	6.4	0.4	1.7	6.1	0.1	0.0001	0.00	23.8
25	月	117.54	3.9	0.0	1.6	6.4	0.1	0.0001	0.00	22.2
26	火	116.46	1.8	0.0	2.7	6.6	0.1	0.0001	0.00	21.8
27	水	110.76	1.5	0.0	2.2	6.6	0.1	0.0001	0.00	21.2
28	木	117.17	5.9	0.1	2.0	6.3	0.1	0.0001	0.00	23.1
29	金	47.61	5.9	0.9	40.3	11.7	2.3	0.0004	0.05	19.6
30	土									
31	日									
最大		120.89	6.4	0.9	40.3	11.7	2.3	0.0004	0.05	30.5
最小		47.61	1.5	0.0	1.4	6.1	0.1	0.0001	0.00	19.6
平均		113.94	4.6	0.1	3.2	6.9	0.2	0.0001	0.00	24.0

2号炉
2009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	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	0.00	0.0	0.0	19.4	19.8	1.3	0.0024	0.07	12.9
14	木	61.93	0.2	0.1	37.5	12.8	1.2	0.0007	0.02	22.2
15	金	118.51	1.4	0.0	2.8	7.3	0.1	0.0003	0.00	30.0
16	土	112.72	1.7	0.0	3.0	7.1	0.1	0.0003	0.00	29.8
17	日	118.11	1.6	0.0	2.5	7.0	0.1	0.0003	0.00	32.3
18	月	117.10	1.3	0.0	2.7	7.2	0.1	0.0003	0.00	31.6
19	火	116.05	2.7	0.0	2.8	7.2	0.1	0.0003	0.00	31.2
20	水	113.78	4.0	0.0	3.2	7.2	0.1	0.0003	0.00	31.2
21	木	117.89	4.0	0.1	3.1	6.9	0.1	0.0003	0.00	33.2
22	金	119.13	4.0	0.2	3.1	7.0	0.1	0.0003	0.00	32.8
23	土	111.98	4.2	0.2	2.9	6.9	0.1	0.0003	0.00	32.2
24	日	116.83	4.7	0.5	3.2	6.7	0.1	0.0003	0.00	33.1
25	月	119.68	3.6	0.1	2.6	6.8	0.1	0.0003	0.00	31.7
26	火	116.16	4.3	0.0	3.1	6.9	0.1	0.0003	0.01	31.3
27	水	113.07	6.0	0.3	3.5	7.0	0.1	0.0003	0.01	30.6
28	木	117.55	5.5	0.6	3.3	7.0	0.1	0.0003	0.00	33.1
29	金	117.23	4.6	0.0	2.8	6.8	0.1	0.0003	0.00	31.7
30	土	114.51	5.5	0.6	3.0	6.9	0.2	0.0003	0.01	31.7
31	日	114.57	3.3	0.3	2.4	7.1	0.1	0.0003	0.01	31.8
最大		119.68	6.0	0.6	37.5	19.8	1.3	0.0024	0.07	33.2
最小		0.00	0.0	0.0	2.4	6.7	0.1	0.0003	0.00	12.9
平均		107.20	3.3	0.2	5.6	8.0	0.2	0.0004	0.01	30.2

1号炉
2009年6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									
2	火									
3	水									
4	木									
5	金									
6	土									
7	日									
8	月									
9	火									
10	水									
11	木									
12	金									
13	土									
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月	9.80	8.6	2.9	35.4	17.7	1.8	0.0000	0.02	18.8
23	火	104.30	1.5	0.0	11.7	8.5	0.7	0.0001	0.00	27.8
24	水	118.79	5.7	0.0	2.1	6.9	0.2	0.0001	0.00	32.4
25	木	118.34	5.4	0.0	2.1	6.9	0.1	0.0001	0.00	31.5
26	金	118.92	4.3	0.0	2.1	6.9	0.1	0.0001	0.00	31.6
27	土	114.39	5.3	0.0	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.00	30.6
28	日	117.42	5.2	0.0	2.0	6.7	0.1	0.0001	0.00	31.6
29	月	116.27	3.8	0.1	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.8
30	火	118.12	4.3	0.1	2.6	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.7
最大		118.92	8.6	2.9	35.4	17.7	1.8	0.0001	0.02	32.4
最小		9.80	1.5	0.0	2.0	6.7	0.1	0.0000	0.00	18.8
平均		104.04	4.9	0.3	6.9	8.2	0.4	0.0001	0.00	29.5

2号炉
2009年6月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	118.08	4.3	0.0	2.4	7.1	0.2	0.0003	0.01	31.5
2	火	117.25	5.2	0.0	2.2	7.1	0.2	0.0003	0.01	31.2
3	水	116.79	5.2	0.2	3.2	7.4	0.2	0.0003	0.01	29.3
4	木	116.67	5.5	0.2	3.3	7.7	0.1	0.0003	0.00	26.1
5	金	114.88	4.7	0.0	2.5	6.5	0.1	0.0002	0.00	23.5
6	土	105.97	2.2	0.0	2.8	6.6	0.1	0.0002	0.00	21.4
7	日	105.95	3.6	0.0	2.6	6.5	0.1	0.0002	0.00	22.2
8	月	104.40	1.4	0.0	2.8	7.1	0.1	0.0002	0.00	21.6
9	火	105.08	0.8	0.0	3.0	7.5	0.2	0.0002	0.01	22.1
10	水	105.91	0.9	0.0	3.1	8.1	0.3	0.0003	0.01	26.4
11	木	83.23	17.0	0.4	17.3	8.8	16.0	0.0003	0.02	22.5
12	金	104.23	3.3	0.0	1.9	7.2	1.2	0.0003	0.01	31.5
13	土	0.00	0.2	1.0	79.6	16.7	3.3	0.0010	0.04	23.4
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月									
23	火	0.00	0.0	2.7	63.0	19.7	5.2	0.0019	0.03	13.5
24	水	90.03	0.3	0.3	21.0	8.6	0.9	0.0006	0.01	22.1
25	木	119.13	0.5	0.0	3.4	6.2	0.2	0.0004	0.00	24.1
26	金	116.21	0.7	0.0	3.2	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.9
27	土	117.87	0.3	0.0	3.1	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.7
28	日	119.90	0.4	0.0	3.2	6.1	0.1	0.0004	0.01	24.9
29	月	117.43	0.5	0.1	3.1	6.2	0.1	0.0005	0.01	23.6
30	火	117.33	0.5	0.2	3.6	6.2	0.1	0.0005	0.01	23.4
最大		119.90	17.0	2.7	79.6	19.7	16.0	0.0019	0.04	31.5
最小		0.00	0.0	0.0	1.9	6.1	0.1	0.0002	0.00	13.5
平均		99.83	2.7	0.2	11.0	8.1	1.4	0.0004	0.01	24.4

1号炉
2009年7月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	115.11	4.1	0.2	2.6	6.9	0.1	0.0001	0.01	29.9
2	木	118.03	5.7	0.0	2.3	6.7	0.1	0.0001	0.01	30.9
3	金	114.17	4.1	0.1	2.3	6.9	0.1	0.0001	0.01	29.6
4	土	120.69	5.1	0.1	2.1	6.7	0.1	0.0001	0.01	30.7
5	日	116.72	3.7	0.2	2.4	6.7	0.1	0.0001	0.01	31.0
6	月	118.76	4.3	0.2	2.6	6.7	0.1	0.0001	0.01	30.3
7	火	115.03	2.7	0.1	6.9	7.7	0.1	0.0001	0.02	31.1
8	水	114.59	4.4	0.3	4.4	7.3	0.1	0.0001	0.01	31.0
9	木	117.25	4.8	0.1	2.8	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.3
10	金	118.34	4.5	0.3	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.2
11	土	117.23	4.7	0.2	2.3	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.4
12	日	116.26	3.3	0.2	2.7	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.5
13	月	115.52	3.7	0.2	2.7	6.9	0.1	0.0001	0.01	30.4
14	火	116.33	5.9	0.1	2.9	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.4
15	水	117.28	3.7	0.2	3.3	6.9	0.1	0.0001	0.02	30.5
16	木	116.06	5.4	0.3	2.9	6.8	0.1	0.0001	0.01	30.7
17	金	115.30	3.5	0.2	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.02	30.4
18	土	119.19	5.6	0.1	2.6	6.7	0.1	0.0001	0.02	31.7
19	日	110.21	4.4	0.1	2.8	6.9	0.1	0.0001	0.02	30.4
20	月	118.67	4.7	0.2	2.2	6.8	0.1	0.0001	0.02	30.9
21	火	116.09	3.9	0.3	2.9	7.1	0.1	0.0001	0.03	29.7
22	水	114.42	4.4	0.0	2.1	6.9	0.1	0.0001	0.02	29.1
23	木	117.36	3.3	0.0	2.1	6.7	0.1	0.0001	0.01	29.2
24	金	109.68	4.3	0.0	2.4	6.7	0.1	0.0001	0.01	28.7
25	土	106.80	2.4	0.0	2.6	6.8	0.1	0.0001	0.02	27.2
26	日	101.87	4.0	0.0	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.01	27.6
27	月	113.19	3.6	0.0	2.2	6.6	0.1	0.0001	0.02	29.1
28	火	116.72	1.1	0.0	2.6	6.7	0.1	0.0001	0.02	29.5
29	水	115.66	3.7	0.0	2.9	7.1	0.1	0.0001	0.02	29.9
30	木	114.14	4.6	0.0	2.9	7.0	0.1	0.0001	0.02	29.2
31	金	110.87	4.3	0.0	3.1	6.7	0.1	0.0001	0.02	27.6
最大		120.69	5.9	0.3	6.9	7.7	0.1	0.0001	0.03	31.7
最小		101.87	1.1	0.0	2.1	6.6	0.1	0.0001	0.01	27.2
平均		115.08	4.1	0.1	2.8	6.9	0.1	0.0001	0.01	29.9

2号炉
2009年7月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	116.27	0.5	0.3	3.7	6.2	0.1	0.0004	0.01	22.8
2	木	117.03	0.6	0.0	3.2	6.2	0.1	0.0005	0.01	24.2
3	金	115.61	0.3	0.0	3.3	6.2	0.1	0.0005	0.01	22.8
4	土	118.16	0.6	0.0	3.1	6.2	0.1	0.0005	0.01	23.5
5	日	115.10	0.7	0.1	3.5	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.9
6	月	118.16	0.6	0.2	4.0	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.6
7	火	116.43	0.1	0.0	7.4	7.3	0.1	0.0005	0.03	24.2
8	水	116.90	0.3	0.2	3.8	6.5	0.1	0.0005	0.01	23.8
9	木	117.68	0.3	0.2	4.0	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.8
10	金	114.87	0.2	0.2	3.7	6.3	0.1	0.0004	0.01	23.2
11	土	115.99	0.2	0.0	3.1	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.1
12	日	116.89	0.1	0.0	3.3	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.9
13	月	115.96	0.3	0.2	3.8	6.2	0.1	0.0005	0.01	23.0
14	火	116.26	0.2	0.2	3.9	6.2	0.1	0.0004	0.01	23.2
15	水	115.72	0.1	0.1	4.3	6.3	0.1	0.0004	0.01	23.1
16	木	115.29	0.4	0.1	3.2	6.2	0.1	0.0005	0.01	23.5
17	金	117.62	0.4	0.3	3.5	6.1	0.1	0.0004	0.01	23.6
18	土	115.70	0.5	0.3	4.0	6.1	0.1	0.0004	0.01	24.4
19	日	112.10	0.3	0.2	3.7	6.1	0.1	0.0004	0.01	23.1
20	月	119.57	0.4	0.4	3.4	6.1	0.1	0.0004	0.01	23.8
21	火	115.89	0.2	0.3	3.8	6.2	0.1	0.0005	0.01	22.4
22	水	115.04	0.0	0.0	3.0	6.2	0.1	0.0005	0.02	22.3
23	木	117.20	0.1	0.0	2.8	6.2	0.1	0.0005	0.01	22.2
24	金	108.95	0.0	0.0	2.9	6.4	0.1	0.0005	0.01	22.2
25	土	106.45	0.0	0.0	3.1	6.5	0.1	0.0005	0.01	20.3
26	日	101.55	0.0	0.0	3.0	6.4	0.1	0.0004	0.01	20.6
27	月	112.51	0.1	0.0	2.5	6.2	0.1	0.0005	0.01	22.5
28	火	116.80	0.0	0.0	2.5	6.1	0.1	0.0004	0.01	22.6
29	水	115.75	0.0	0.0	2.9	6.4	0.1	0.0004	0.01	22.5
30	木	118.75	0.0	0.0	2.6	6.1	0.1	0.0004	0.01	22.5
31	金	114.48	0.1	0.0	2.4	6.3	0.1	0.0004	0.01	24.8
最大		119.57	0.7	0.4	7.4	7.3	0.1	0.0005	0.03	24.8
最小		101.55	0.0	0.0	2.4	6.1	0.1	0.0004	0.01	20.3
平均		115.18	0.2	0.1	3.5	6.3	0.1	0.0004	0.01	23.1

1号炉
2009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	月	50.36	2.3	0.4	40.5	11.5	0.5	0.0002	0.05	20.8
2	火									
3	水									
4	木									
5	金									
6	土									
7	日									
8	月									
9	火									
10	水									
11	木									
12	金									
13	土									
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月									
23	火									
24	水	0.00	0.0	0.0	15.3	20.1	0.2	0.0006	0.01	13.6
25	木	66.34	1.3	0.0	33.2	12.2	0.3	0.0004	0.00	22.9
26	金	115.58	3.7	0.0	3.7	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.1
27	土	115.68	3.8	0.0	2.2	6.4	0.1	0.0001	0.00	29.9
28	日	118.25	5.1	0.0	2.7	6.6	0.1	0.0001	0.00	30.6
29	月	114.75	1.0	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0001	0.00	29.2
30	火	118.81	4.5	0.0	2.2	6.5	0.1	0.0001	0.00	29.9
31	水	116.51	4.2	0.0	2.3	6.6	0.1	0.0001	0.00	29.6
最大		118.81	5.1	0.4	40.5	20.1	0.5	0.0006	0.05	30.6
最小		0.00	0.0	0.0	2.2	6.4	0.1	0.0001	0.00	13.6
平均		90.70	2.9	0.0	11.6	9.3	0.2	0.0002	0.01	26.2

2号炉
2009年8月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	114.57	0.3	0.0	6.2	6.9	0.3	0.0005	0.01	28.3
2	火	114.43	0.7	0.0	2.5	6.3	0.1	0.0005	0.02	29.8
3	水	116.15	0.5	0.0	2.3	6.2	0.1	0.0005	0.01	29.6
4	木	118.46	0.4	0.0	2.2	6.3	0.1	0.0004	0.01	30.6
5	金	114.44	0.0	0.0	2.9	7.4	0.1	0.0005	0.02	27.3
6	土	115.23	0.0	0.0	3.7	7.5	0.1	0.0005	0.01	24.8
7	日	113.27	0.1	0.0	2.7	6.6	0.1	0.0004	0.01	23.2
8	月	112.30	0.0	0.0	2.6	6.5	0.1	0.0003	0.01	23.0
9	火	110.43	0.1	0.0	2.6	6.9	0.1	0.0004	0.01	25.7
10	水	116.43	0.3	0.0	2.8	7.2	0.1	0.0005	0.02	29.8
11	木	111.07	0.3	0.0	2.7	6.5	0.1	0.0005	0.02	29.3
12	金	118.19	0.4	0.0	2.8	6.7	0.1	0.0005	0.02	29.4
13	土	113.57	0.7	0.0	2.8	6.5	0.1	0.0004	0.02	30.1
14	日	117.38	0.6	0.0	3.2	6.5	0.1	0.0005	0.02	29.9
15	月	113.93	0.3	0.0	4.0	6.4	0.1	0.0005	0.02	28.9
16	火	111.76	0.4	0.0	3.3	6.9	0.1	0.0004	0.02	30.5
17	水	114.21	0.2	0.0	2.4	7.9	0.1	0.0005	0.02	33.9
18	木	116.15	0.0	0.0	5.1	7.6	0.5	0.0005	0.02	29.5
19	金	117.09	0.0	0.0	3.8	7.5	0.1	0.0004	0.02	25.1
20	土	112.16	0.0	0.0	3.1	6.5	0.1	0.0005	0.02	23.4
21	日	113.38	0.1	0.0	2.8	6.4	0.1	0.0004	0.02	23.8
22	月	112.06	0.0	0.0	3.4	7.3	0.1	0.0004	0.02	25.6
23	火	113.58	0.5	0.0	2.5	6.9	0.1	0.0005	0.03	29.6
24	水	115.94	0.5	0.0	1.7	6.7	0.1	0.0005	0.03	30.6
25	木	108.85	0.4	0.0	2.8	6.6	0.1	0.0005	0.03	28.8
26	金	115.84	0.0	0.0	2.3	6.7	0.1	0.0005	0.02	22.9
27	土	114.69	0.0	0.0	2.4	6.5	0.1	0.0005	0.02	23.1
28	日	113.25	0.0	0.0	3.0	6.4	0.1	0.0004	0.03	23.3
29	月	114.20	0.0	0.0	2.6	6.3	0.1	0.0004	0.03	22.8
30	火	113.31	0.1	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0005	0.02	23.9
31	水	106.93	0.0	0.0	1.9	6.2	0.1	0.0005	0.02	21.8
最大		118.46	0.7	0.0	6.2	7.9	0.5	0.0005	0.03	33.9
最小		106.93	0.0	0.0	1.7	6.2	0.1	0.0003	0.01	21.8
平均		113.98	0.2	0.0	3.0	6.7	0.1	0.0005	0.02	27.0

1号炉
2009年9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	火	117.93	2.9	0.0	2.2	6.5	0.1	0.0001	0.00	30.6
2	水	118.96	2.9	0.0	2.4	6.6	0.1	0.0001	0.00	29.6
3	木	116.70	5.0	0.0	2.5	6.5	0.1	0.0001	0.00	31.0
4	金	117.29	4.0	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0001	0.00	30.2
5	土	115.62	4.7	0.0	2.2	6.5	0.3	0.0001	0.00	30.1
6	日	119.18	5.5	0.0	2.0	6.5	0.2	0.0001	0.00	31.1
7	月	116.47	5.1	0.0	2.6	6.5	0.1	0.0001	0.00	31.6
8	火	119.19	4.5	0.0	2.5	6.5	0.1	0.0001	0.00	30.8
9	水	117.87	4.4	0.0	2.3	6.4	0.1	0.0001	0.00	31.2
10	木	114.98	4.4	0.0	2.0	6.6	0.1	0.0001	0.00	29.7
11	金	114.39	4.2	0.0	2.9	6.6	0.1	0.0001	0.00	31.1
12	土	119.08	2.7	0.0	3.9	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.8
13	日	118.40	3.4	0.0	3.7	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.2
14	月	117.22	5.0	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0001	0.00	30.2
15	火	117.73	4.2	0.0	2.4	6.7	0.1	0.0001	0.00	30.7
16	水	113.16	3.3	0.0	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.00	28.8
17	木	120.28	2.8	0.0	2.3	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.0
18	金	116.42	4.5	0.0	2.0	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.5
19	土	116.88	3.9	0.0	3.0	7.5	0.1	0.0000	0.00	25.8
20	日	115.10	3.5	0.0	2.5	6.6	0.2	0.0001	0.00	25.0
21	月	118.06	2.4	0.0	7.6	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.1
22	火	117.89	3.8	0.0	2.5	6.6	0.1	0.0001	0.00	30.5
23	水	115.19	2.9	0.0	3.4	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.5
24	木	114.51	1.6	0.0	5.1	6.6	0.2	0.0001	0.00	30.0
25	金	118.83	4.2	0.0	2.5	6.5	0.1	0.0001	0.00	30.5
26	土	113.38	4.2	0.0	2.4	6.6	0.1	0.0001	0.00	29.9
27	日	115.13	4.5	0.0	2.4	6.5	0.1	0.0000	0.00	30.9
28	月	120.79	3.6	0.0	2.5	6.4	0.1	0.0001	0.00	32.0
29	火	116.77	4.6	0.0	2.3	6.6	0.2	0.0004	0.00	30.7
30	水	117.07	4.7	0.0	2.4	6.5	0.3	0.0001	0.00	30.7
最大		120.79	5.5	0.0	7.6	7.5	0.3	0.0004	0.00	32.0
最小		113.16	1.6	0.0	2.0	6.4	0.1	0.0000	0.00	25.0
平均		117.02	3.9	0.0	2.8	6.7	0.1	0.0001	0.00	30.0

2号炉
2009年9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	火	111.22	0.0	0.0	2.2	5.9	0.1	0.0005	0.02	22.6
2	水	111.96	0.0	0.0	2.4	6.6	0.1	0.0005	0.02	21.7
3	木	97.49	0.0	0.0	2.8	6.5	0.1	0.0005	0.02	20.9
4	金	107.32	0.0	0.0	2.8	6.5	0.1	0.0005	0.02	22.1
5	土	105.72	0.0	0.0	2.7	5.9	0.1	0.0004	0.03	21.7
6	日	110.82	0.0	0.0	2.5	6.4	0.1	0.0004	0.02	22.7
7	月	104.29	0.0	0.0	2.6	6.1	0.1	0.0004	0.02	22.8
8	火	110.30	0.0	0.0	3.6	6.2	0.1	0.0004	0.03	22.5
9	水	114.78	0.0	0.0	2.6	5.8	0.1	0.0005	0.02	23.4
10	木	110.67	0.0	0.0	1.8	5.9	0.1	0.0005	0.02	22.7
11	金	109.11	0.2	0.0	2.5	6.0	0.1	0.0004	0.02	23.3
12	土	114.98	0.1	0.0	2.0	6.0	0.1	0.0004	0.02	23.3
13	日	113.70	0.1	0.0	3.7	6.2	0.3	0.0005	0.03	23.2
14	月	77.19	0.0	0.0	17.0	8.4	0.9	0.0007	0.02	22.9
15	火	0.00	0.0	0.1	99.6	18.0	2.9	0.0021	0.08	15.7
16	水							0.0000		
17	木	0.00	0.0	0.0	37.8	19.9	0.1	0.0055	0.01	12.5
18	金	63.25	0.0	0.0	38.1	12.2	0.1	0.0008	0.00	20.7
19	土	115.59	0.0	0.0	2.8	6.4	0.1	0.0004	0.00	24.0
20	日	111.24	0.1	0.0	1.5	6.5	0.1	0.0004	0.00	24.8
21	月	117.11	0.0	0.0	2.4	6.2	0.1	0.0004	0.00	23.9
22	火	116.76	0.1	0.0	2.1	6.4	0.1	0.0004	0.00	24.3
23	水	116.76	0.0	0.0	1.9	6.5	0.1	0.0005	0.00	23.2
24	木	117.64	0.0	0.0	2.8	6.2	0.1	0.0004	0.00	23.4
25	金	116.81	0.0	0.0	2.1	6.3	0.1	0.0004	0.00	24.0
26	土	113.42	0.0	0.0	1.7	6.4	0.1	0.0004	0.00	23.6
27	日	112.44	0.2	0.0	1.6	6.3	0.1	0.0004	0.00	24.3
28	月	116.18	0.0	0.0	1.9	6.2	0.1	0.0004	0.00	24.7
29	火	119.22	0.0	0.0	2.2	6.1	0.1	0.0004	0.00	23.7
30	水	44.47	0.3	0.2	36.8	12.0	0.2	0.0005	0.01	19.0
最大		119.22	0.3	0.2	99.6	19.9	2.9	0.0055	0.08	24.8
最小		0.00	0.0	0.0	1.5	5.8	0.1	0.0000	0.00	12.5
平均		99.33	0.0	0.0	9.9	7.6	0.2	0.0007	0.01	22.3

1号炉
2009年10月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	115.64	3.1	0.0	2.8	6.6	0.2	0.0001	0.02	31.8
2	金	118.53	2.8	0.0	3.0	6.5	0.3	0.0001	0.00	30.9
3	土	114.00	3.6	0.0	2.8	6.6	0.1	0.0001	0.00	32.1
4	日	118.76	1.0	0.0	3.2	6.8	0.2	0.0001	0.00	30.7
5	月	115.67	0.6	0.0	2.6	6.7	0.3	0.0001	0.00	29.7
6	火	115.63	2.5	0.0	2.2	6.7	0.2	0.0001	0.00	29.0
7	水	118.66	0.2	0.0	2.5	7.9	0.3	0.0001	0.00	26.7
8	木	117.06	1.4	0.0	2.4	6.5	0.1	0.0000	0.00	24.2
9	金	119.09	0.5	0.0	2.8	6.9	0.1	0.0000	0.00	23.5
10	土	115.92	2.7	0.0	1.8	7.4	0.1	0.0001	0.00	26.9
11	日	115.39	4.5	0.0	1.6	6.8	0.1	0.0001	0.00	28.7
12	月	117.77	4.8	0.0	1.7	6.9	0.1	0.0001	0.00	28.8
13	火	119.50	4.7	0.0	1.7	6.7	0.2	0.0001	0.00	30.4
14	水	114.43	3.2	0.0	1.9	6.9	0.2	0.0001	0.00	28.4
15	木	117.64	3.6	0.0	2.0	6.8	0.2	0.0001	0.00	29.1
16	金	119.69	4.1	0.0	2.2	6.8	0.2	0.0001	0.00	29.8
17	土	115.10	4.7	0.0	2.3	6.9	0.2	0.0001	0.00	29.1
18	日	119.36	4.9	0.0	2.3	6.8	0.3	0.0001	0.00	30.5
19	月	118.22	3.6	0.0	2.2	7.1	0.4	0.0001	0.00	29.1
20	火	52.56	0.2	0.0	37.6	11.1	1.5	0.0002	0.00	21.2
21	水									
22	木									
23	金									
24	土									
25	日									
26	月									
27	火									
28	水									
29	木	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*
30	金	69.08	4.5	0.2	15.0	12.3	0.6	0.1000	0.00	22.9
31	土	116.07	7.0	0.0	3.2	7.5	0.1	0.1000	0.00	26.9
最大		119.69	7.0	0.2	37.6	12.3	1.5	0.1000	0.02	32.1
最小		0.00	0.2	0.0	1.6	6.5	0.1	0.0000	0.00	21.2
平均		107.12	3.1	0.0	4.5	7.3	0.3	0.0092	0.00	28.2

*は計測機器起動遅れのため欠測

2号炉
2009年10月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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									
16	金									
17	土									
18	日									
19	月									
20	火									
21	水									
22	木									
23	金									
24	土									
25	日									
26	月									
27	火									
28	水									
29	木									
30	金	0.00	0.0	1.9	34.3	19.8	0.1	0.0008	0.04	14.4
31	土	67.53	2.3	0.6	38.9	12.0	0.1	0.0005	0.01	21.5
最大		67.53	2.3	1.9	38.9	19.8	0.1	0.0008	0.04	21.5
最小		0.00	0.0	0.6	34.3	12.0	0.1	0.0005	0.01	14.4
平均		33.77	1.2	1.3	36.6	15.9	0.1	0.0007	0.03	18.0

1号炉
2009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	日	116.93	8.4	0.0	2.4	7.0	0.1	0.0001	0.00	30.1
2	月	116.37	9.0	0.0	1.8	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.9
3	火	115.99	5.2	0.1	2.0	7.2	0.1	0.0001	0.00	28.9
4	水	116.62	1.1	0.1	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.9
5	木	114.94	2.4	0.1	1.7	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.6
6	金	117.61	2.8	0.1	2.3	6.9	0.1	0.0001	0.00	30.5
7	土	118.31	3.5	0.1	1.6	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.7
8	日	117.98	4.2	0.0	2.2	6.7	0.1	0.0001	0.00	31.3
9	月	118.50	4.4	0.0	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.8
10	火	116.79	4.6	0.0	2.4	6.7	0.1	0.0001	0.00	30.8
11	水	114.20	5.0	0.0	2.2	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.1
12	木	117.01	3.9	0.0	2.2	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.5
13	金	118.04	3.8	0.0	3.1	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.5
14	土	112.73	4.2	0.0	3.0	6.8	0.2	0.0001	0.00	29.8
15	日	117.46	2.2	0.1	2.4	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.8
16	月	121.56	1.0	0.1	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.9
17	火	112.79	0.6	0.1	2.2	7.1	0.1	0.0001	0.00	28.1
18	水	117.77	0.6	0.1	2.4	7.2	0.1	0.0001	0.00	28.1
19	木	114.91	0.9	0.1	1.9	6.9	0.1	0.0001	0.00	28.3
20	金	117.47	0.8	0.1	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.00	28.8
21	土	117.57	0.8	0.1	1.9	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.2
22	日	115.85	0.5	0.1	2.1	7.2	0.1	0.0001	0.00	28.1
23	月	116.83	1.1	0.1	1.9	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.8
24	火	118.43	0.8	0.1	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.3
25	水	117.37	3.1	0.0	2.4	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.2
26	木	118.72	2.5	0.0	1.9	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.0
27	金	114.23	1.9	0.1	2.3	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.4
28	土	120.69	2.1	0.1	1.8	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.2
29	日	113.68	0.9	0.1	2.5	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.3
30	月	115.37	1.2	0.1	1.9	7.0	0.1	0.0001	0.00	29.3
最大		121.56	9.0	0.1	3.1	7.2	0.2	0.0001	0.00	31.3
最小		112.73	0.5	0.0	1.6	6.7	0.1	0.0001	0.00	28.1
平均		116.76	2.8	0.1	2.2	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.5

2号炉
2009年11月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	114.89	1.7	0.0	4.9	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.3
2	月	118.97	1.0	0.0	3.4	6.4	0.1	0.0002	0.00	23.8
3	火	117.26	1.0	0.1	3.1	6.4	0.1	0.0002	0.00	23.2
4	水	118.38	1.0	0.1	3.5	6.4	0.1	0.0002	0.00	23.0
5	木	114.10	1.1	0.1	3.7	6.3	0.1	0.0002	0.00	23.7
6	金	118.45	1.1	0.1	3.5	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.6
7	土	116.93	1.1	0.0	3.1	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.1
8	日	121.36	1.3	0.0	3.4	6.3	0.1	0.0002	0.00	25.4
9	月	114.83	1.2	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.6
10	火	117.66	1.2	0.0	3.3	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.5
11	水	114.91	1.2	0.0	3.7	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.1
12	木	118.55	1.0	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.8
13	金	119.72	1.0	0.0	3.3	6.3	0.1	0.0002	0.00	24.9
14	土	111.96	0.8	0.0	3.4	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.0
15	日	119.31	0.8	0.0	3.3	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.1
16	月	121.30	0.7	0.1	3.1	6.6	0.1	0.0002	0.00	23.5
17	火	118.22	0.8	0.1	3.1	6.6	0.1	0.0002	0.00	23.3
18	水	117.27	0.6	0.1	3.3	6.7	0.1	0.0002	0.00	22.6
19	木	117.05	0.8	0.1	3.0	6.4	0.1	0.0002	0.00	23.3
20	金	119.08	0.7	0.1	3.2	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.0
21	土	117.89	0.8	0.1	2.9	6.5	0.1	0.0002	0.00	23.7
22	日	119.37	0.8	0.1	3.6	7.0	0.1	0.0002	0.00	22.9
23	月	114.11	0.7	0.1	2.8	6.5	0.2	0.0002	0.00	23.4
24	火	118.31	0.6	0.1	3.3	6.5	0.1	0.0002	0.00	23.1
25	水	120.54	0.6	0.0	3.5	6.5	0.2	0.0002	0.00	23.6
26	木	117.78	0.7	0.1	2.7	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.9
27	金	116.69	0.7	0.1	3.6	6.6	0.1	0.0002	0.00	25.0
28	土	118.47	0.6	0.1	3.2	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.9
29	日	116.86	0.6	0.1	3.0	6.6	0.1	0.0002	0.00	25.1
30	月	117.05	0.6	0.1	3.1	6.6	0.1	0.0002	0.00	25.3
最大		121.36	1.7	0.1	4.9	7.0	0.2	0.0002	0.00	25.4
最小		111.96	0.6	0.0	2.7	6.3	0.1	0.0002	0.00	22.6
平均		117.58	0.9	0.1	3.3	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.1

1号炉
2009年12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	火	119.21	1.3	0.1	2.7	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.5
2	水	125.71	0.8	0.1	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.00	27.0
3	木	57.24	0.3	0.1	33.9	10.8	0.6	0.0002	0.00	22.8
4	金									
5	土									
6	日									
7	月									
8	火	0.00	0.2	0.2	28.3	20.1	0.4	0.0003	0.00	12.5
9	水	59.33	0.5	0.1	21.4	13.2	0.3	0.0003	0.00	22.1
10	木	122.11	0.5	0.1	2.0	7.6	0.1	0.0001	0.00	27.2
11	金	126.47	2.1	0.0	1.7	6.9	0.1	0.0001	0.00	30.3
12	土	122.48	2.7	0.0	1.7	6.9	0.1	0.0001	0.00	30.5
13	日	124.04	1.2	0.1	0.8	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.0
14	月	121.33	0.6	0.1	1.5	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.4
15	火	124.56	0.2	0.1	1.9	7.0	0.1	0.0001	0.00	29.3
16	水	126.54	0.3	0.1	1.8	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.3
17	木	116.04	0.3	0.2	1.9	7.1	0.1	0.0002	0.00	28.7
18	金	115.78	0.2	0.2	1.9	7.1	0.1	0.0001	0.00	28.6
19	土	121.17	0.2	0.1	1.9	6.9	0.1	0.0001	0.00	28.9
20	日	117.80	0.3	0.2	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.8
21	月	117.26	0.3	0.2	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.0
22	火	118.66	0.3	0.2	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	28.5
23	水	116.40	0.3	0.2	2.2	7.1	0.1	0.0001	0.00	28.5
24	木	116.83	0.3	0.2	2.1	7.1	0.1	0.0001	0.00	28.7
25	金	116.70	0.3	0.2	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.00	29.8
26	土	119.98	0.7	0.1	1.9	7.2	0.1	0.0002	0.00	30.1
27	日	114.53	0.4	0.1	1.6	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.0
28	月	116.54	0.2	0.2	1.8	7.4	0.1	0.0002	0.00	28.5
29	火	119.04	0.3	0.2	2.3	7.7	0.1	0.0001	0.00	25.8
30	水	118.04	0.2	0.2	2.6	7.3	0.1	0.0001	0.00	25.4
31	木	116.19	0.3	0.2	2.8	8.0	0.1	0.0001	0.00	27.9
最大		126.54	2.7	0.2	33.9	20.1	0.6	0.0003	0.00	30.5
最小		0.00	0.2	0.0	0.8	6.8	0.1	0.0001	0.00	12.5
平均		110.74	0.6	0.1	4.9	8.0	0.1	0.0001	0.00	27.6

2号炉
2009年12月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	119.45	0.7	0.1	3.6	6.9	0.1	0.0002	0.00	25.2
2	水	123.20	1.0	0.1	3.1	7.0	0.1	0.0002	0.00	28.2
3	木	116.67	1.4	0.1	2.5	6.8	0.1	0.0002	0.00	31.1
4	金	111.00	1.9	0.1	2.3	7.5	0.1	0.0002	0.00	32.5
5	土	117.83	2.5	0.1	2.3	8.0	0.1	0.0002	0.00	35.2
6	日	118.12	1.1	0.1	2.6	6.7	0.1	0.0002	0.00	31.1
7	月	109.71	0.9	0.1	2.4	7.2	0.3	0.0003	0.00	29.0
8	火	112.33	0.5	0.1	2.1	7.5	0.2	0.0003	0.00	25.9
9	水	123.72	0.6	0.1	3.0	6.1	0.2	0.0002	0.00	24.7
10	木	116.93	0.6	0.1	3.0	6.1	0.2	0.0002	0.00	24.5
11	金	121.17	0.8	0.1	3.3	6.2	0.1	0.0002	0.00	25.6
12	土	122.03	0.8	0.0	3.2	6.5	0.1	0.0002	0.00	26.3
13	日	119.73	1.0	0.1	2.1	7.8	0.2	0.0002	0.00	28.2
14	月	82.80	0.8	0.1	13.9	10.0	0.3	0.0003	0.00	26.6
15	火	0.00	0.2	0.2	61.4	17.4	1.0	0.0007	0.00	17.2
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		123.72	2.5	0.2	61.4	17.4	1.0	0.0007	0.00	35.2
最小		0.00	0.2	0.0	2.1	6.1	0.1	0.0002	0.00	17.2
平均		107.65	1.0	0.1	7.4	7.8	0.2	0.0003	0.00	27.4

1号炉
2010年1月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	116.76	0.3	0.2	2.4	7.2	0.1	0.0001	0.00	30.0
2	土	118.38	0.3	0.2	2.1	7.1	0.1	0.0001	0.00	30.3
3	日	118.27	0.3	0.2	2.1	7.1	0.1	0.0002	0.00	30.1
4	月	113.67	0.2	0.2	1.9	7.0	0.1	0.0001	0.00	29.9
5	火	120.97	0.6	0.1	1.8	6.9	0.1	0.0002	0.00	31.3
6	水	113.76	0.3	0.2	2.4	7.4	0.1	0.0002	0.00	29.3
7	木	118.37	0.3	0.2	2.2	7.3	0.1	0.0001	0.00	28.8
8	金	116.48	0.5	0.2	2.3	7.4	0.1	0.0001	0.00	29.4
9	土	117.75	0.5	0.2	2.2	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.2
10	日	115.76	0.4	0.2	2.2	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.3
11	月	116.18	0.3	0.1	1.8	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.1
12	火	117.93	0.2	0.1	2.1	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.4
13	水	116.96	0.3	0.2	2.0	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.1
14	木	114.28	0.3	0.2	2.1	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.2
15	金	116.99	0.3	0.2	3.0	7.5	0.1	0.0001	0.00	29.1
16	土	117.15	0.3	0.2	1.9	7.2	0.1	0.0001	0.00	29.2
17	日	115.91	0.3	0.2	2.3	7.5	0.1	0.0001	0.00	28.5
18	月	117.23	0.3	0.2	1.7	7.3	0.1	0.0001	0.00	29.4
19	火	115.18	0.2	0.1	1.8	7.3	0.1	0.0001	0.00	26.2
20	水	47.80	0.6	0.2	40.1	12.1	0.9	0.0001	0.02	22.9
21	木									
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火									
27	水									
28	木									
29	金									
30	土									
31	日									
最大		120.97	0.6	0.2	40.1	12.1	0.9	0.0002	0.02	31.3
最小		47.80	0.2	0.1	1.7	6.9	0.1	0.0001	0.00	22.9
平均		113.29	0.3	0.2	4.0	7.5	0.1	0.0001	0.00	29.0

2号炉
2010年1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	金									
2	土									
3	日									
4	月									
5	火									
6	水	0.00	0.3	0.2	42.1	19.8	0.2	0.0000	0.00	15.3
7	木	62.08	0.4	0.2	27.0	12.0	0.3	0.0006	0.00	21.9
8	金	119.36	0.7	0.2	3.1	6.4	0.1	0.0002	0.00	25.1
9	土	119.76	0.7	0.2	3.2	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.7
10	日	115.47	0.7	0.2	2.9	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.9
11	月	117.24	0.6	0.2	2.7	6.4	0.1	0.0002	0.00	24.5
12	火	117.12	0.5	0.2	2.8	6.5	0.1	0.0002	0.00	25.0
13	水	116.46	0.6	0.2	2.3	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.3
14	木	115.01	0.8	0.2	2.3	6.5	0.1	0.0002	0.00	24.8
15	金	118.57	0.8	0.2	2.6	6.5	0.1	0.0003	0.00	25.3
16	土	114.82	0.9	0.2	2.5	6.5	0.1	0.0003	0.00	25.4
17	日	118.82	0.8	0.2	2.2	6.6	0.1	0.0003	0.00	24.6
18	月	116.55	0.9	0.2	2.2	6.5	0.1	0.0003	0.00	26.3
19	火	117.74	0.8	0.2	2.0	6.7	0.1	0.0002	0.00	28.4
20	水	117.13	1.3	0.1	2.2	6.8	0.1	0.0002	0.00	31.8
21	木	117.64	1.2	0.1	2.3	6.8	0.1	0.0002	0.00	32.1
22	金	117.40	1.3	0.1	1.9	6.8	0.1	0.0002	0.00	32.1
23	土	116.49	1.2	0.2	1.8	6.7	0.1	0.0002	0.00	31.8
24	日	115.49	1.3	0.2	1.7	6.8	0.1	0.0002	0.00	31.7
25	月	118.40	1.5	0.2	2.1	7.2	0.1	0.0002	0.00	31.9
26	火	117.17	0.7	0.2	1.9	7.4	0.1	0.0003	0.00	26.8
27	水	115.42	0.6	0.2	2.0	6.7	0.1	0.0002	0.00	24.9
28	木	118.88	0.6	0.1	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.00	26.3
29	金	113.93	0.8	0.2	1.7	7.7	0.1	0.0002	0.00	29.8
30	土	118.14	2.0	0.2	1.7	6.7	0.1	0.0002	0.00	32.9
31	日	116.09	1.5	0.1	1.9	6.8	0.1	0.0002	0.00	32.0
最大		119.76	2.0	0.2	42.1	19.8	0.3	0.0006	0.00	32.9
最小		0.00	0.3	0.1	1.7	6.4	0.1	0.0000	0.00	15.3
平均		110.43	0.9	0.2	4.8	7.4	0.1	0.0002	0.00	27.1

1号炉
2010年2月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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									
2	火									
3	水									
4	木									
5	金									
6	土									
7	日									
8	月									
9	火									
10	水									
11	木									
12	金									
13	土									
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月	0.00	0.2	0.2	31.3	20.1	0.2	0.0000	0.01	14.3
23	火	67.76	0.6	0.1	25.0	12.3	0.1	0.0001	0.00	21.8
24	水	118.30	1.0	0.1	2.8	6.7	0.1	0.0000	0.00	23.1
25	木	106.80	2.4	0.1	2.3	6.7	0.1	0.0000	0.00	23.2
26	金	110.20	1.8	0.0	2.4	6.9	0.1	0.0000	0.00	22.2
27	土	103.15	0.5	0.1	1.7	6.9	0.1	0.0000	0.00	22.2
28	日	104.25	0.2	0.1	1.6	7.1	0.1	0.0001	0.00	22.0
最大		118.30	2.4	0.2	31.3	20.1	0.2	0.0001	0.01	23.2
最小		0.00	0.2	0.0	1.6	6.7	0.1	0.0000	0.00	14.3
平均		87.21	1.0	0.1	9.6	9.5	0.1	0.0000	0.00	21.3

2号炉
2010年2月

日付		焼却量	NO _x	SO ₂	CO	O ₂	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	118.49	1.6	0.2	2.0	6.8	0.1	0.0003	0.00	31.6
2	火	116.12	1.4	0.2	1.9	6.9	0.1	0.0002	0.00	32.2
3	水	115.34	1.4	0.2	1.8	7.0	0.1	0.0003	0.00	31.4
4	木	119.54	1.3	0.2	2.1	7.1	0.1	0.0003	0.00	31.6
5	金	118.00	1.5	0.2	2.0	7.2	0.1	0.0003	0.00	31.4
6	土	115.64	0.9	0.2	2.2	7.7	0.1	0.0003	0.00	27.5
7	日	116.11	0.9	0.2	2.2	6.6	0.1	0.0002	0.00	25.4
8	月	117.21	0.7	0.2	2.3	6.8	0.1	0.0001	0.00	26.4
9	火	118.14	0.9	0.0	2.6	7.6	0.1	0.0002	0.00	31.1
10	水	118.26	1.1	0.0	2.4	7.0	0.1	0.0002	0.00	32.0
11	木	114.98	1.2	0.1	1.7	6.9	0.1	0.0002	0.00	31.6
12	金	116.46	1.3	0.1	1.7	6.8	0.1	0.0002	0.00	32.0
13	土	114.95	1.3	0.2	1.7	6.9	0.1	0.0002	0.00	31.6
14	日	120.51	1.3	0.1	1.9	6.8	0.1	0.0002	0.00	32.1
15	月	114.80	1.1	0.1	1.9	6.8	0.1	0.0002	0.00	31.2
16	火	119.25	1.2	0.1	1.8	6.8	0.1	0.0003	0.00	32.2
17	水	115.95	0.9	0.2	1.9	7.2	0.1	0.0003	0.00	29.2
18	木	116.39	0.8	0.2	2.2	7.2	0.1	0.0003	0.00	26.9
19	金	114.05	0.8	0.2	2.1	6.6	0.1	0.0002	0.00	25.8
20	土	117.76	0.7	0.2	2.4	6.8	0.1	0.0001	0.00	26.3
21	日	116.46	1.1	0.2	2.3	7.4	0.1	0.0003	0.00	30.5
22	月	119.21	1.5	0.1	2.2	6.5	0.2	0.0002	0.00	32.2
23	火	116.30	1.3	0.1	2.1	6.7	0.2	0.0002	0.00	32.3
24	水	115.32	1.0	0.0	2.1	6.9	0.1	0.0002	0.00	31.3
25	木	108.72	1.1	0.0	2.1	6.7	0.3	0.0002	0.00	31.3
26	金	109.92	1.1	0.0	2.6	6.9	0.4	0.0002	0.00	29.7
27	土	104.26	1.1	0.1	2.1	6.8	0.2	0.0002	0.00	29.6
28	日	104.69	0.9	0.1	2.1	6.9	0.1	0.0002	0.00	29.1
最大		120.51	1.6	0.2	2.6	7.7	0.4	0.0003	0.00	32.3
最小		104.26	0.7	0.0	1.7	6.5	0.1	0.0001	0.00	25.4
平均		115.46	1.1	0.1	2.1	6.9	0.1	0.0002	0.00	30.2

1号炉
2010年3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	106.33	1.7	0.1	1.4	6.9	0.1	0.0000	0.00	22.1
2	火	104.66	0.6	0.1	1.9	7.2	0.1	0.0001	0.00	22.2
3	水	104.29	0.4	0.1	1.5	7.4	0.1	0.0001	0.00	22.1
4	木	104.78	0.6	0.1	1.4	7.1	0.1	0.0001	0.00	22.0
5	金	103.87	1.3	0.0	1.4	6.9	0.1	0.0001	0.00	22.2
6	土	105.21	0.6	0.1	1.2	7.0	0.1	0.0001	0.00	22.1
7	日	113.48	0.5	0.1	1.5	7.5	0.1	0.0001	0.00	23.8
8	月	101.87	0.3	0.1	1.6	7.5	0.1	0.0001	0.00	27.0
9	火	111.75	1.5	0.2	1.5	7.4	0.1	0.0001	0.00	28.4
10	水	115.38	0.6	0.2	1.1	6.9	0.1	0.0001	0.00	29.0
11	木	117.12	0.2	0.1	1.3	7.3	0.1	0.0001	0.00	28.3
12	金	114.93	0.7	0.1	1.5	7.3	0.1	0.0001	0.00	28.3
13	土	116.57	1.2	0.0	1.7	8.0	0.1	0.0001	0.00	26.2
14	日	118.41	0.5	0.1	1.6	6.8	0.1	0.0001	0.00	23.8
15	月	115.28	0.9	0.1	1.6	6.8	0.1	0.0000	0.00	25.7
16	火	118.82	1.2	0.0	2.1	7.7	0.1	0.0001	0.00	27.8
17	水	115.77	0.7	0.1	1.2	7.2	0.1	0.0001	0.00	28.6
18	木	114.59	1.3	0.1	1.2	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.1
19	金	117.41	1.7	0.1	1.1	6.7	0.1	0.0001	0.00	30.9
20	土	119.25	2.2	0.1	1.7	6.8	0.1	0.0001	0.00	29.9
21	日	116.18	2.8	0.0	1.4	6.7	0.1	0.0001	0.00	30.1
22	月	118.66	1.7	0.1	1.5	6.8	0.1	0.0001	0.00	30.4
23	火	115.85	1.6	0.1	1.3	7.5	0.1	0.0001	0.00	28.1
24	水	116.92	1.0	0.1	1.4	7.7	0.1	0.0002	0.00	25.5
25	木	115.15	0.7	0.1	1.3	7.0	0.1	0.0000	0.00	23.8
26	金	117.41	0.7	0.2	1.7	6.9	0.1	0.0000	0.00	25.4
27	土	116.50	1.0	0.2	1.3	7.7	0.1	0.0001	0.00	28.4
28	日	117.71	1.6	0.1	1.5	6.7	0.1	0.0001	0.00	29.4
29	月	115.68	1.4	0.2	1.3	6.9	0.1	0.0001	0.01	30.1
30	火	117.69	0.6	0.2	1.4	7.0	0.1	0.0001	0.01	30.9
31	水	115.00	1.6	0.1	1.6	7.1	0.1	0.0001	0.00	29.4
最大		119.25	2.8	0.2	2.1	8.0	0.1	0.0002	0.01	30.9
最小		101.87	0.2	0.0	1.1	6.7	0.1	0.0000	0.00	22.0
平均		113.63	1.1	0.1	1.5	7.1	0.1	0.0001	0.00	26.8

2号炉
2010年3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	105.79	1.1	0.1	2.1	6.8	0.1	0.0002	0.00	29.4
2	火	104.41	0.9	0.1	2.1	6.9	0.1	0.0002	0.00	29.3
3	水	104.96	0.9	0.1	2.9	7.0	0.1	0.0002	0.00	29.3
4	木	102.16	1.0	0.0	2.3	6.9	0.1	0.0002	0.00	28.9
5	金	106.42	1.2	0.0	2.4	6.8	0.1	0.0002	0.00	29.7
6	土	103.41	1.1	0.1	2.2	6.9	0.1	0.0002	0.00	28.9
7	日	110.71	0.9	0.1	2.2	7.0	0.1	0.0003	0.00	27.8
8	月	111.59	0.5	0.1	1.9	6.8	0.1	0.0003	0.00	23.9
9	火	46.79	0.4	0.2	34.4	11.5	0.7	0.0007	0.01	22.4
10	水									
11	木									
12	金									
13	土									
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月									
23	火									
24	水									
25	木									
26	金									
27	土									
28	日									
29	月									
30	火									
31	水									
最大		111.59	1.2	0.2	34.4	11.5	0.7	0.0007	0.01	29.7
最小		46.79	0.4	0.0	1.9	6.8	0.1	0.0002	0.00	22.4
平均		99.58	0.9	0.1	5.8	7.4	0.2	0.0003	0.00	27.7

4.1.2 放流水（雨水・下水）水質調査

(1) 調査項目

調査項目は、表 4.1.2.1 に示す方法とした。

表 4.1.2.1 調査項目（水質（雨水・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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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(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)	
リン含有量	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

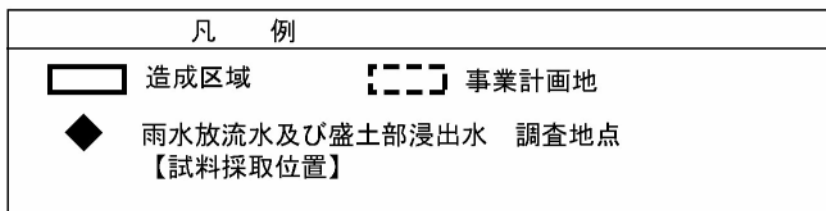
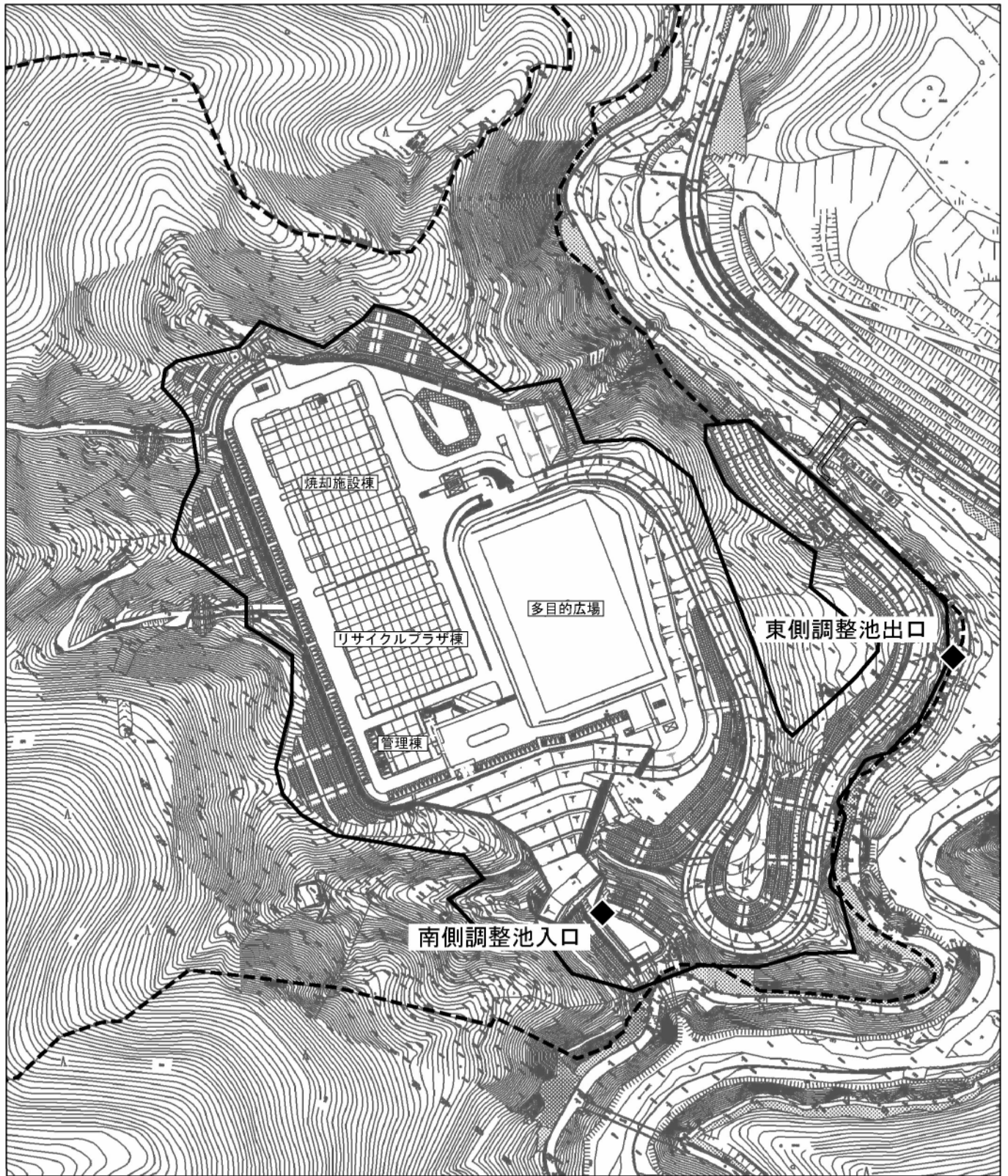
調査時期	調査期間
下水放流水水質	第 1 回：平成 21 年 4 月 16 日（試料採取）
	第 2 回：平成 21 年 5 月 20 日（試料採取）
	第 3 回：平成 21 年 6 月 29 日（試料採取）
	第 4 回：平成 21 年 7 月 30 日（試料採取）
	第 5 回：平成 21 年 8 月 27 日（試料採取）
	第 6 回：平成 21 年 9 月 14 日（試料採取）
	第 7 回：平成 21 年 10 月 19 日（試料採取）
	第 8 回：平成 21 年 11 月 5 日（試料採取）
	第 9 回：平成 21 年 12 月 9 日（試料採取）
	第 10 回：平成 22 年 1 月 13 日（試料採取）
	第 11 回：平成 22 年 2 月 9 日（試料採取）
	第 12 回：平成 22 年 3 月 5 日（試料採取）
雨水放流水水質 （降雨時）	第 1 回：平成 21 年 6 月 30 日（試料採取） 第 2 回：平成 21 年 10 月 2 日（試料採取）
盛土部浸透水水質	第 1 回：平成 21 年 6 月 30 日（試料採取） 第 2 回：平成 21 年 10 月 2 日（試料採取）

(4) 調査地点

調査地点は、表 4.1.2.4 及び図 4.1.2.1 に示すとおり。

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



1:3,000
0 50 100m

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 21 年度の下水放流水の調査結果は、第 3 回測定時（6 月 29 日採水）にフッ素の基準超過があったが、それ以外は全項目について設定した下水排水基準を満たす値であった。

- 下水放流水 水質調査結果（第 1 回～第 3 回）

採取年月日	平成21年 4月16日	平成21年 5月20日	平成21年 6月29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	分析の結果						
温度	℃	21.5	23.3	27.5	—	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)	—	6.0 (16℃)	7.2 (22℃)	5.1 (26℃)	—	5～9の範囲	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	6.5	25	4.5	0.5	600未満	
浮遊物質 (SS)	mg/L	77	34	400	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物	鉱油類	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	1	5以下
	動植物油脂類	mg/L	1	2	検出せず	1	30以下
窒素含有量	mg/L	7.7	25	23	0.01	240未満	
燐含有量	mg/L	0.31	1.0	0.10	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L			0.01	0.01	5以下	
銅	mg/L			検出せず	0.01	3以下	
亜鉛	mg/L			0.02	0.01	2以下	
溶解性鉄	mg/L			0.08	0.01	10以下	
溶解性マンガン	mg/L			0.08	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	0.001	0.001	0.1以下	
鉛	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
砒素	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.005	0.1以下	
総水銀	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005	0.005以下	
全シアン	mg/L			検出せず	0.1	1以下	
有機リン	mg/L			検出せず	0.1	1以下	
六価クロム	mg/L			検出せず	0.02	0.5以下	
アルキル水銀	mg/L			検出せず	0.0005	検出されないこと	
P C B	mg/L			検出せず	0.0005	0.003以下	
セレン	mg/L			検出せず	0.005	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L			15	0.1	380以下	
亜硝酸性窒素	mg/L			検出せず	0.1		
硝酸性窒素	mg/L			1.6	0.1		
ほう素	mg/L			8.7	0.1	10以下	
ふっ素	mg/L			25	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L			0.00012	—	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21年 7月30日	平成21年 8月27日	平成21年 9月14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	℃	31.0	30.5	28.5	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	検出せず	130	検出せず	5	220以下	
水素イオン濃度(pH)	—	6.9 (26℃)	6.8 (30℃)	7.5 (20℃)	—	5～9の範囲	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	9.8	74	5.3	0.5	600未満	
浮遊物質(S S)	mg/L	74	120	10	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	検出せず	3	検出せず	1	30以下
窒素含有量	mg/L	11	15	12	0.01	240未満	
リン含有量	mg/L	0.21	0.75	0.24	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			0.01	0.01	3以下	
亜鉛	mg/L			0.09	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			検出せず	0.01	10以下	
総クロム	mg/L			検出せず	0.02	2以下	
カドミウム	mg/L	検出せず	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			6.6	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			1.5	0.1		
ほう素	mg/L			1.9	0.1	10以下	
ふっ素	mg/L	4.7	3.0	2.8	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L			0.27	—	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21年 10月19日	平成21年 11月5日	平成21年 12月9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	℃	22.0	23.0	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)	—	7.3 (25℃)	7.0 (25℃)	7.2 (20℃)	—	5～9の範囲	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	39	13	21	0.5	600未満	
浮遊物質(S S)	mg/L	47	33	33	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	4	検出せず	検出せず	1	30以下
窒素含有量	mg/L	21	20	10	0.01	240未満	
リン含有量	mg/L	1.2	0.55	0.38	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			0.02	0.01	3以下	
亜鉛	mg/L			0.04	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			0.02	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	0.007	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			8.0	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			0.4	0.1		
ほう素	mg/L			1.0	0.1	10以下	
ふっ素	mg/L			2.1	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-T EQ/L			0.13	—	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11回)

採取年月日		平成22年 1月13日	平成22年 2月9日	平成22年 3月5日	定量 下限	基準値 (下水道法)
調査地点		下水放流口				
測定項目	単位	分析の結果				
温度	℃	19.5	14.0	19.0	—	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)	—	6.5 (23℃)	7.2 (21℃)	6.9 (20℃)	—	5～9の範囲
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	10	46	21	0.5	600未満
浮遊物質(SS)	mg/L	38	60	82	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	検出せず	2	検出せず	1
窒素含有量	mg/L	18	20	19	0.01	240未満
リン含有量	mg/L	0.32	0.94	0.56	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		0.1		0.01	3以下
亜鉛	mg/L		0.05		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		0.04		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		12		0.1	380以下
亜硝酸性窒素	mg/L		検出せず		0.1	
硝酸性窒素	mg/L		0.6		0.1	
ほう素	mg/L		1.0		0.1	10以下
ふっ素	mg/L		1.7		0.1	8以下
ダイオキシン類	pg-T EQ/L		0.36		—	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 21 年度の雨水放流水の水質調査結果は、全 2 回の調査ともに管理目標値を設けている項目について、全て排水基準を満たす結果となった。

・ 雨水放流水 水質調査結果 (第 1 回)

採取年月日 及び時刻		平成21年6月30日		定量 下限	排水基準
		17:00	17:40		
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)	—	7.3 (21℃)	7.3 (22℃)	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.4	3.6	0.5	30
浮遊物質 (SS)	mg/L	13	6	1	40
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	1.0	1.1	0.01	120
燐含有量	mg/L	0.31	0.13	0.01	16
フェノール類	mg/L	0.01	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	0.10	0.03	0.01	1.5
溶解性鉄	mg/L	0.10	0.05	0.01	2
溶解性マンガン	mg/L	0.03	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	0.1	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	0.4	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	0.24	0.26	—	10

備考: 「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 及び時刻		平成21年10月2日		定量 下限	排水基準
		12:30	13:15		
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)		
		分析の結果			
測定項目	単位				
水素イオン濃度(pH)	—	7.4 (19℃)	7.2 (19℃)	—	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.9	2.5	0.5	30
浮遊物質質量(SS)	mg/L	11	21	1	40
ノルマルヘキサン 抽出物	鉛油類	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	0.80	0.59	0.01	120
燐含有量	mg/L	0.12	0.26	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	検出せず	0.01	0.5
亜鉛	mg/L	0.06	0.07	0.01	1.5
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.16	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	0.016	0.037	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	0.1	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	0.2	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	0.11	0.78	—	10

備考:「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) 盛土浸出水

以下に示すとおり、平成 21 年度の盛土浸出水の水質調査結果は、全 2 回の調査ともに管理目標値を設けている項目について、全て管理目標値以下の水質であった。

・ 盛土浸出水 水質調査結果 (第 1 回)

採取年月日		平成21年6月30日		定量下限	管理目標	排水基準 (参考)	上乗せ 排水基準 (参考)
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)					
測定項目	単位	分析の結果					
水温	℃	18.5		—	—	—	—
透視度	度	22		1	—	—	—
濁度	度	21		1	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	—	7.0 (20℃)		—	—	5.8~8.6	—
浮遊物質(SS)	mg/L	20		1	70(90)	150(200)	70(90)
鉛	mg/L	0.010		0.005	0.1	0.1	0.1
砒素	mg/L	0.004		0.001	0.1	0.1	0.05
硫酸イオン	mg/L	20		0.2	—	—	—

備考：排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乗せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準（既設特定事業場〔その他の業種又は施設〕：排水量 1000m³以上 5000m³未満の値）である。
なお、管理目標及び排水基準については、() ながしが日間平均値、() 書きは最大値を示した。

降水量データ

		6月												
		18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0	11.5	24	0	11.5	0	0	0	0	30.5	29

		6月29日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

		6月29日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	1	0.5	6.5	0.5	7	7	3.5	1.5	0.5	1.5

		6月30日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	6	0	1	0	0	0	0.5	1	0	0	0	0

		6月30日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0.5	1	0.5	6.5	5	2	5	0	0	0

注 1) 各時刻の前の 1 時間の降水量 (例：「5 時」； 4~5 時の 1 時間の値)

・ 盛土浸出水 水質調査結果（第2回）

採取年月日		平成21年6月30日		定量下限	管理目標	排水基準 (参考)	上乗せ 排水基準 (参考)
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)					
測定項目	単位	分析の結果					
水温	℃	21.0		—	—	—	—
透視度	度	24		1	—	—	—
濁度	度	19		1	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	—	6.7 (19℃)		—	—	5.8~8.6	—
浮遊物質 (SS)	mg/L	16		1	70(90)	150(200)	70(90)
鉛	mg/L	0.010		0.005	0.1	0.1	0.1
砒素	mg/L	0.003		0.001	0.1	0.1	0.05
硫酸イオン	mg/L	14		0.2	—	—	—

備考：排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乗せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準（既設特定事業場〔その他の業種又は施設〕：排水量 1000m³以上 5000m³未満の値）である。
 なお、管理目標及び排水基準については、()なしが日間平均値、()書きは最大値を示した。

降水量データ

		9月											10月	
		20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	1日	2日
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3.5	13.5	0	57.5

		10月1日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10月1日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10月2日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	0	0	0	0	0	1	3	1.5	1.5	0.5	0	1
		10月2日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	国崎 クリーン センター	8	10	8	3	1	0.5	0.5	0	0	0	6.5	11.5

注) 各時刻の前の1時間の降水量 (例: 「5時」; 4~5時の1時間の値)

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
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	ジフェニルピリドン吸光光度法（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。

表 4.1.3.3 調査期間（処分対象物）

区 分	調 査 期 間
飛灰固化物	第 1 回：平成 21 年 5 月 20 日 第 2 回：平成 21 年 8 月 27 日
溶融スラグ	第 3 回：平成 21 年 11 月 5 日 第 4 回：平成 22 年 2 月 9 日

(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
飛灰固化物 溶融スラグ	1 箇所：焼却施設内 各ピット

(5) 調査結果

処分対象物（スラグ及び飛灰固化物）中の重金属類の溶出試験及びダイオキシン類の濃度の測定結果では、第1回測定（5月20日採取）において、鉛の溶出量が基準を超過したが、それ以外の項目については基準を満たす値であった。

溶融飛灰固化物（溶出試験）

採取年月日	平成21年 5月20日	平成21年 8月27日	平成21年 11月5日	平成22年 2月9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	検出せず	0.002	検出せず	0.006	0.001	0.3以下
鉛又はその化合物	mg/L	65	0.049	0.006	0.10	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	0.027	0.030	0.022	0.005	0.3以下
セレン又はその化合物	mg/L	0.009	0.036	0.034	0.026	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21年 5月20日	平成21年 8月27日	平成21年 11月5日	平成22年 2月9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	0.30	0.20	0.12	0.27	3以下

溶融スラグ（溶出試験）

採取年月日	平成21年 5月20日	平成21年 8月27日	平成21年 11月5日	平成22年 2月9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	0.11	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21年 5月20日	平成21年 8月27日	平成21年 11月5日	平成22年 2月9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 _x) 【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

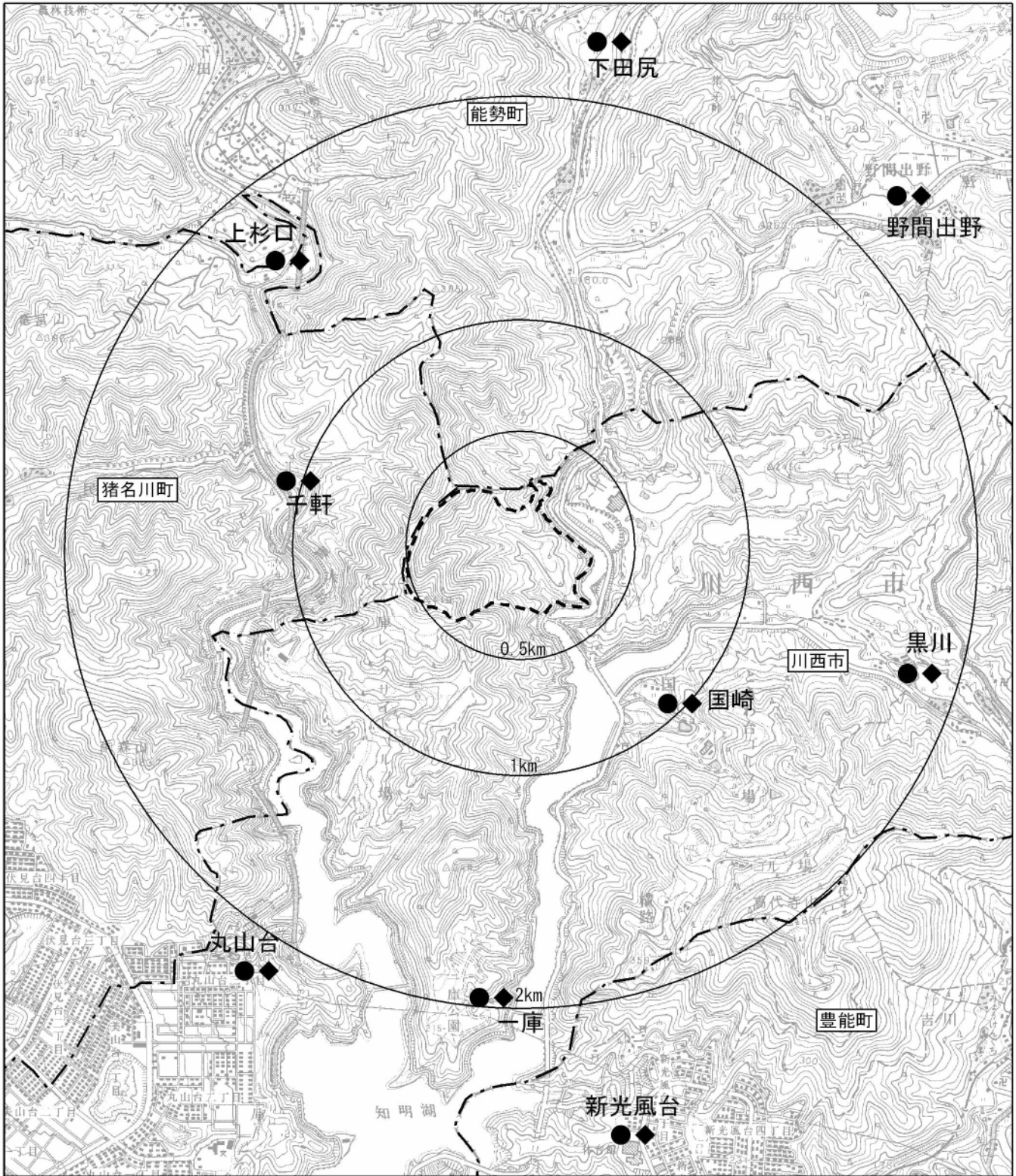
対 象	調査期間		
大気質 (施設稼働時)	春季	平成 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）	【7 日間連続】
	夏季	平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）	【7 日間連続】
	秋季	平成 21 年 11 月 5 日（木）～平成 21 年 11 月 11 日（水）	【7 日間連続】
	冬季	平成 22 年 1 月 13 日（水）～平成 22 年 1 月 19 日（火）	【7 日間連続】

(4) 調査地点

調査地点の位置を表 4.2.1.4、図 4.2.1.1 に示す。

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)

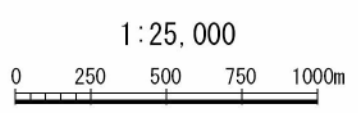


図 4.2.1.1 大気質調査地点位置図

(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21年6月10日（水）～平成21年6月16日（火）

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	0.005	0.005	0.001	0.001		
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.005	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.022	0.012	0.021	0.020	0.003	0.003	0.006	0.022	—
	平均値	0.011	0.006	0.009	0.008	0.002	0.002	0.003	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.006	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.024	0.013	0.024	0.022	0.003	0.004	0.006	0.024	—
	平均値	0.012	0.007	0.010	0.009	0.002	0.002	0.003	0.007	—
	最低値	0.006	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.061	0.063	0.052	0.082	0.064	0.034	0.054	0.082	0.200
	平均値	0.038	0.037	0.029	0.053	0.044	0.025	0.029	0.036	0.100
	最低値	0.019	0.011	0.017	0.023	0.026	0.011	0.014	0.011	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.044	0.089	0.086	0.091	0.070	0.072	0.083	0.091	0.060
	平均値	(0.028) 0.025	(0.057) 0.048	(0.054) 0.048	(0.061) 0.055	(0.062) 0.062	(0.058) 0.054	(0.061) 0.055	(0.054) 0.049	—
	最低値	0.006	0.022	0.013	0.015	0.049	0.044	0.039	0.006	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	7	7	8	11	7	9	49	—
	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 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.002	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	0.008	0.002	0.011	0.003	0.004	0.004	0.001	0.011	—
	平均値	0.002	0.001	0.002	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	0.010	0.019	0.013	0.003	0.005	0.005	0.021	—
	平均値	0.009	0.005	0.007	0.006	0.002	0.002	0.003	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	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	0.024	0.012	0.023	0.015	0.007	0.009	0.006	0.024	—
	平均値	0.011	0.006	0.009	0.007	0.002	0.002	0.003	0.006	—
	最低値	0.005	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	0.079	0.089	0.060	0.097	0.072	0.042	0.047	0.097	0.200
	平均値	0.054	0.042	0.028	0.060	0.048	0.022	0.025	0.040	0.100
	最低値	0.026	0.003	0.003	0.016	0.025	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.039	0.077	0.080	0.081	0.061	0.061	0.070	0.081	0.060
	平均値	(0.023) 0.020	(0.048) 0.038	(0.046) 0.038	(0.052) 0.045	(0.053) 0.052	(0.049) 0.045	(0.052) 0.046	(0.046) 0.040	—
	最低値	0.002	0.012	0.004	0.006	0.038	0.035	0.030	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	6	6	7	1	1	4	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：黒川

測定日：平成 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.003	0.005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	—
	平均値	0.001	0.000	0.001	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	0.017	0.008	0.015	0.012	0.003	0.002	0.006	0.017	—
	平均値	0.008	0.005	0.007	0.007	0.002	0.001	0.003	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.002	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	0.009	0.018	0.012	0.003	0.002	0.006	0.018	—
	平均値	0.008	0.005	0.007	0.007	0.002	0.001	0.003	0.005	—
	最低値	0.004	0.002	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	0.057	0.064	0.042	0.075	0.072	0.031	0.050	0.075	0.200
	平均値	0.030	0.030	0.026	0.048	0.038	0.017	0.026	0.031	0.100
	最低値	0.013	0.002	0.015	0.022	0.018	0.007	0.008	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.041	0.082	0.084	0.085	0.060	0.063	0.068	0.085	0.060
	平均値	(0.025) 0.022	(0.051) 0.044	(0.049) 0.040	(0.056) 0.048	(0.050) 0.049	(0.049) 0.047	(0.051) 0.047	(0.047) 0.042	—
	最低値	0.002	0.018	0.003	0.012	0.026	0.037	0.030	0.002	—
	昼間の 1 時間 値が 0.06 ppm を 超えた 時間数	0	6	7	7	0	2	6	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：野間出野

測定日：平成 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.002	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.002	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	0.002	0.003	0.008	0.001	0.001	0.001	0.008	—
	平均値	0.001	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	0.017	0.008	0.014	0.019	0.003	0.003	0.006	0.019	—
	平均値	0.007	0.005	0.006	0.006	0.002	0.001	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.001	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.020	0.010	0.017	0.027	0.004	0.004	0.007	0.027	—
	平均値	0.008	0.005	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.005	—
	最低値	0.004	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.001	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.069	0.076	0.043	0.135	0.068	0.046	0.048	0.135	0.200
	平均値	0.045	0.037	0.030	0.066	0.047	0.023	0.025	0.039	0.100
	最低値	0.013	0.007	0.019	0.028	0.026	0.007	0.005	0.005	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.045	0.087	0.088	0.088	0.065	0.064	0.068	0.088	0.060
	平均値	(0.029) 0.025	(0.054) 0.043	(0.055) 0.044	(0.061) 0.051	(0.057) 0.053	(0.053) 0.048	(0.055) 0.047	(0.052) 0.044	—
	最低値	0.003	0.014	0.006	0.012	0.031	0.039	0.025	0.003	—
	昼間の 1 時間 値が 0.06 ppm を 超えた 時間数	0	6	7	9	6	3	5	36	—
	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 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.002	0.004	0.007	0.003	0.004	0.004	0.007	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.003	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	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.023	0.015	0.022	0.013	0.003	0.008	0.007	0.023	—
	平均値	0.010	0.008	0.008	0.007	0.002	0.003	0.004	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	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	0.025	0.016	0.023	0.014	0.004	0.009	0.009	0.025	—
	平均値	0.011	0.009	0.009	0.008	0.003	0.004	0.005	0.007	—
	最低値	0.006	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.063	0.068	0.045	0.093	0.057	0.044	0.044	0.093	0.200
	平均値	0.035	0.032	0.022	0.056	0.044	0.022	0.024	0.034	0.100
	最低値	0.011	0.013	0.009	0.014	0.027	0.007	0.009	0.007	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.053	0.092	0.091	0.089	0.070	0.060	0.067	0.092	0.060
	平均値	(0.034) 0.029	(0.058) 0.047	(0.056) 0.048	(0.059) 0.051	(0.060) 0.057	(0.050) 0.046	(0.053) 0.046	(0.053) 0.046	—
	最低値	0.002	0.017	0.007	0.012	0.035	0.028	0.023	0.002	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	6	7	7	8	0	2	30	—
	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 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004	0.005	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.002	0.002	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	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.006	0.003	0.001	0.002	0.001	0.006	—
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.013	0.011	0.019	0.010	0.008	0.006	0.005	0.019	—
	平均値	0.009	0.005	0.006	0.005	0.001	0.001	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.014	0.013	0.024	0.012	0.008	0.008	0.006	0.024	—
	平均値	0.010	0.006	0.007	0.006	0.001	0.002	0.003	0.005	—
	最低値	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.065	0.062	0.040	0.078	0.075	0.030	0.044	0.078	0.200
	平均値	0.042	0.035	0.024	0.052	0.037	0.017	0.023	0.033	0.100
	最低値	0.024	0.011	0.015	0.026	0.018	0.002	0.009	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.081	0.080	0.085	0.063	0.061	0.070	0.085	0.060
	平均値	(0.028) 0.023	(0.045) 0.035	(0.047) 0.038	(0.052) 0.042	(0.052) 0.049	(0.045) 0.041	(0.051) 0.044	(0.046) 0.039	—
	最低値	0.004	0.006	0.004	0.008	0.028	0.020	0.022	0.004	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	5	6	6	1	1	3	22	—
	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 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.003	0.003	0.006	0.005	0.001	0.001	0.001	0.006	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.004	—
	平均値	0.001	0.000	0.001	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	0.021	0.011	0.019	0.023	0.003	0.003	0.006	0.023	—
	平均値	0.010	0.006	0.009	0.008	0.002	0.002	0.003	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.024	0.012	0.023	0.023	0.003	0.003	0.006	0.024	—
	平均値	0.011	0.006	0.010	0.009	0.002	0.002	0.003	0.006	—
	最低値	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.064	0.075	0.056	0.088	0.065	0.041	0.048	0.088	0.200
	平均値	0.042	0.040	0.031	0.054	0.044	0.022	0.028	0.037	0.100
	最低値	0.015	0.011	0.016	0.022	0.022	0.012	0.011	0.011	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.039	0.071	0.072	0.077	0.058	0.060	0.069	0.077	0.060
	平均値	(0.025) 0.024	(0.046) 0.039	(0.046) 0.040	(0.056) 0.049	(0.051) 0.050	(0.046) 0.043	(0.049) 0.044	(0.046) 0.041	—
	最低値	0.005	0.017	0.006	0.018	0.037	0.029	0.029	0.005	—
	昼間の 1 時間 値が 0.06 ppm を 超えた 時間数	0	6	6	7	0	0	3	22	—
	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：網掛部は環境基準を超える値を示す。

地点名：丸山台

測定日：平成21年6月10日（水）～平成21年6月16日（火）

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	0.002	0.004	0.004	0.000	0.001	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.000	0.001	0.001	0.002	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	0.005	0.002	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.007	—
	平均値	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.022	0.012	0.022	0.018	0.003	0.005	0.005	0.022	—
	平均値	0.010	0.005	0.008	0.006	0.001	0.001	0.002	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.027	0.014	0.025	0.019	0.004	0.006	0.006	0.027	—
	平均値	0.012	0.007	0.010	0.007	0.002	0.002	0.003	0.006	—
	最低値	0.005	0.004	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.055	0.058	0.047	0.079	0.058	0.037	0.046	0.079	0.200
	平均値	0.036	0.034	0.029	0.050	0.038	0.022	0.025	0.033	0.100
	最低値	0.016	0.010	0.014	0.025	0.021	0.013	0.011	0.010	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.046	0.086	0.082	0.088	0.060	0.065	0.075	0.088	0.060
	平均値	(0.028) 0.027	(0.057) 0.048	(0.053) 0.047	(0.064) 0.055	(0.052) 0.051	(0.048) 0.045	(0.054) 0.049	(0.051) 0.046	—
	最低値	0.011	0.021	0.009	0.021	0.039	0.034	0.034	0.009	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	8	6	9	0	3	5	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：上杉口

測定日：平成 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 日（火）

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	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.025	0.002	0.017	0.005	0.000	0.008	0.001	0.025	—
	平均値	0.004	0.001	0.003	0.001	0.000	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	0.021	0.010	0.017	0.010	0.003	0.014	0.008	0.021	—
	平均値	0.010	0.007	0.008	0.006	0.002	0.003	0.004	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.036	0.012	0.026	0.015	0.003	0.022	0.008	0.036	—
	平均値	0.014	0.008	0.010	0.007	0.002	0.004	0.004	0.007	—
	最低値	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.050	0.064	0.045	0.079	0.059	0.029	0.052	0.079	0.200
	平均値	0.036	0.032	0.025	0.051	0.039	0.019	0.025	0.032	0.100
	最低値	0.015	0.002	0.012	0.027	0.020	0.008	0.011	0.002	—
光化学オキシダント Ox (ppm)	最高値	0.048	0.088	0.088	0.093	0.071	0.065	0.072	0.093	0.060
	平均値	(0.029) 0.025	(0.056) 0.043	(0.054) 0.043	(0.060) 0.050	(0.060) 0.056	(0.050) 0.046	(0.057) 0.048	(0.052) 0.045	—
	最低値	0.003	0.008	0.003	0.006	0.029	0.012	0.022	0.003	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	7	7	8	10	5	8	45	—
	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 21 年 6 月 11 日（木）～平成 21 年 6 月 12 日（金）（ダイオキシン類以外）

平成 21 年 6 月 10 日（水）～平成 21 年 6 月 16 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)	<0.002	<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)	0.00099	0.00099	0.0013	0.00097	0.00095	0.00095	0.0010	0.00094	0.00096	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	0.00014	0.00020	0.00014	0.00017	0.00014	0.00017	0.00015	0.00012	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)	0.00009	0.00006	0.00008	0.00009	0.00006	0.00007	0.00008	0.00009	0.00006	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)	0.00090	0.00087	0.0011	0.00090	0.00084	0.00091	0.00094	0.00093	0.00084	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (ng/m ³)	5.1	3.6	3.0	2.0	2.6	4.0	3.4	2.7	2.5	WHO 値 15 ng/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.041	0.039	0.043	0.042	0.036	0.041	0.039	0.046	0.037	—
鉛 (ng/m ³)	14	14	15	15	14	15	15	15	13	—
カドミウム (ng/m ³)	0.39	0.40	0.45	0.47	0.39	0.43	0.42	0.42	0.38	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.0064	0.0063	0.034	0.0059	0.0097	0.0076	0.0068	0.0089	0.0093	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21年8月26日（水）～平成21年9月1日（火）

項目	月 日	8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001		
	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	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	—
	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	0.007	0.006	0.013	0.006	0.001	0.001	0.001	0.013	—
	平均値	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.008	0.008	0.015	0.006	0.001	0.001	0.001	0.015	—
	平均値	0.003	0.005	0.006	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	—
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.047	0.037	0.041	0.079	0.037	0.035	0.031	0.079	0.200
	平均値	0.026	0.027	0.030	0.041	0.025	0.022	0.017	0.027	0.100
	最低値	0.008	0.018	0.019	0.018	0.016	0.009	0.009	0.008	—
光化学オキシダント Ox (ppm)	最高値	0.051	0.076	0.047	0.039	0.043	0.041	0.050	0.076	0.060
	平均値	(0.036) 0.032	(0.043) 0.036	(0.029) 0.024	(0.026) 0.026	(0.040) 0.038	(0.038) 0.038	(0.048) 0.046	(0.037) 0.034	—
	最低値	0.020	0.017	0.010	0.005	0.034	0.033	0.036	0.005	—
	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：国崎

測定日：平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.100
	平均値	0.001	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	0.003	0.015	0.004	0.004	0.002	0.003	0.007	0.015	—
	平均値	0.001	0.002	0.002	0.002	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	0.006	0.012	0.014	0.005	0.001	0.001	0.001	0.014	—
	平均値	0.002	0.004	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.040～ 0.060
	最低値	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.007	0.027	0.017	0.008	0.003	0.004	0.007	0.027	—
	平均値	0.004	0.006	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	—
	最低値	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.050	0.045	0.044	0.079	0.036	0.038	0.028	0.079	0.200
	平均値	0.027	0.028	0.028	0.033	0.019	0.016	0.015	0.024	0.100
	最低値	0.000	0.009	0.010	0.008	0.006	0.002	0.002	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.045	0.079	0.045	0.037	0.041	0.039	0.049	0.079	0.060
	平均値	(0.031) 0.027	(0.040) 0.031	(0.028) 0.021	(0.023) 0.023	(0.038) 0.037	(0.036) 0.036	(0.046) 0.044	(0.034) 0.031	—
	最低値	0.011	0.010	0.003	0.002	0.031	0.027	0.031	0.002	—
	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：黒川

測定日：平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

月 日		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	—
	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	0.007	0.007	0.013	0.006	0.001	0.002	0.001	0.013	—
	平均値	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.007	0.007	0.014	0.007	0.002	0.002	0.001	0.014	—
	平均値	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	—
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.033	0.038	0.060	0.042	0.027	0.069	0.023	0.069	0.200
	平均値	0.020	0.022	0.022	0.024	0.018	0.022	0.014	0.020	0.100
	最低値	0.003	0.011	0.010	0.007	0.010	0.008	0.006	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.052	0.081	0.047	0.037	0.043	0.040	0.049	0.081	0.060
	平均値	(0.031) 0.026	(0.041) 0.031	(0.029) 0.023	(0.022) 0.024	(0.038) 0.037	(0.037) 0.037	(0.047) 0.045	(0.035) 0.032	—
	最低値	0.007	0.010	0.004	0.002	0.030	0.032	0.030	0.002	—
	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：野間出野

測定日：平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1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	0.000	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	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	—
	最低値	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.006	0.006	0.013	0.006	0.002	0.001	0.001	0.013	—
	平均値	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.007	0.007	0.015	0.007	0.003	0.002	0.002	0.015	—
	平均値	0.004	0.005	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	—
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.040	0.030	0.031	0.060	0.028	0.021	0.025	0.060	0.200
	平均値	0.019	0.019	0.022	0.025	0.018	0.011	0.011	0.018	0.100
	最低値	0.003	0.005	0.011	0.003	0.008	0.002	0.002	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.045	0.077	0.044	0.037	0.038	0.040	0.048	0.077	0.060
	平均値	(0.029)	(0.044)	(0.029)	(0.024)	(0.036)	(0.036)	(0.044)	(0.034)	—
		0.024	0.033	0.022	0.022	0.034	0.036	0.041	0.030	—
	最低値	0.005	0.009	0.008	0.003	0.022	0.030	0.021	0.003	—
	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	—
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 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

月 日		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
	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	0.009	0.007	0.013	0.006	0.002	0.004	0.003	0.013	—
	平均値	0.005	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.007	0.013	0.006	0.002	0.004	0.003	0.013	—
	平均値	0.005	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	—
	最低値	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.047	0.042	0.041	0.063	0.034	0.026	0.027	0.063	0.200
	平均値	0.020	0.024	0.022	0.025	0.017	0.015	0.014	0.019	0.100
	最低値	0.004	0.014	0.010	0.004	0.005	0.006	0.002	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.073	0.044	0.033	0.040	0.038	0.048	0.073	0.060
	平均値	(0.030) 0.023	(0.041) 0.030	(0.026) 0.018	(0.023) 0.020	(0.037) 0.035	(0.035) 0.035	(0.045) 0.043	(0.034) 0.029	—
	最低値	0.005	0.007	0.003	0.002	0.024	0.030	0.028	0.002	—
	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 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

月 日		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日	期間	環境基準
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	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	0.005	0.002	0.015	0.015	0.006	0.002	0.002	0.015	—
	平均値	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.012	0.012	0.021	0.008	0.011	0.009	0.007	0.021	—
	平均値	0.007	0.006	0.010	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.014	0.014	0.028	0.022	0.015	0.011	0.008	0.028	—
	平均値	0.009	0.008	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.007	—
	最低値	0.005	0.004	0.005	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	0.028	0.026	0.027	0.016	0.014	0.012	0.028	0.200
	平均値	0.012	0.014	0.013	0.015	0.011	0.009	0.007	0.012	0.100
	最低値	0.003	0.010	0.008	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.081	0.048	0.036	0.043	0.040	0.050	0.081	0.060
	平均値	(0.030) 0.024	(0.038) 0.029	(0.026) 0.019	(0.021) 0.016	(0.037) 0.031	(0.037) 0.035	(0.048) 0.045	(0.034) 0.028	—
	最低値	0.005	0.010	0.002	0.002	0.008	0.015	0.020	0.002	—
	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：新光風台

測定日：平成21年8月26日（水）～平成21年9月1日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.006	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.006	0.100
	平均値	0.001	0.003	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	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	—
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	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	0.014	0.006	0.001	0.001	0.001	0.014	—
	平均値	0.003	0.005	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.040～ 0.060
	最低値	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.012	0.017	0.007	0.003	0.002	0.003	0.017	—
	平均値	0.004	0.006	0.008	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	—
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.021	0.024	0.025	0.034	0.017	0.015	0.014	0.034	0.200
	平均値	0.014	0.014	0.014	0.017	0.011	0.010	0.007	0.012	0.100
	最低値	0.003	0.008	0.003	0.006	0.004	0.005	0.001	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.053	0.078	0.047	0.042	0.044	0.043	0.052	0.078	0.060
	平均値	(0.038) 0.035	(0.050) 0.043	(0.033) 0.029	(0.029) 0.029	(0.040) 0.039	(0.039) 0.039	(0.049) 0.048	(0.040) 0.038	—
	最低値	0.019	0.020	0.013	0.009	0.032	0.035	0.039	0.009	—
	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：丸山台

測定日：平成21年8月26日（水）～平成21年9月1日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.001	0.003	0.001	0.003	0.000	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	0.005	0.003	0.014	0.008	0.000	0.000	0.000	0.014	—
	平均値	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	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	0.010	0.013	0.017	0.010	0.002	0.002	0.002	0.017	—
	平均値	0.005	0.007	0.009	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.015	0.014	0.031	0.017	0.002	0.002	0.002	0.031	—
	平均値	0.006	0.008	0.011	0.006	0.001	0.001	0.001	0.005	—
	最低値	0.003	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.030	0.029	0.027	0.044	0.026	0.021	0.021	0.044	0.200
	平均値	0.020	0.022	0.021	0.027	0.019	0.015	0.013	0.020	0.100
	最低値	0.010	0.017	0.016	0.018	0.011	0.008	0.006	0.006	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.051	0.080	0.047	0.035	0.042	0.041	0.048	0.080	0.060
	平均値	(0.034) 0.030	(0.046) 0.039	(0.030) 0.026	(0.024) 0.024	(0.037) 0.035	(0.037) 0.038	(0.045) 0.044	(0.036) 0.034	—
	最低値	0.009	0.017	0.005	0.004	0.027	0.034	0.036	0.004	—
	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：上杉口

測定日：平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日	9月1日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.014	0.009	0.019	0.021	0.001	0.000	0.003	0.021	—
	平均値	0.002	0.001	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	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	0.011	0.014	0.007	0.003	0.004	0.004	0.014	—
	平均値	0.006	0.007	0.008	0.004	0.001	0.001	0.002	0.004	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.004	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.022	0.020	0.030	0.025	0.004	0.004	0.004	0.030	—
	平均値	0.008	0.009	0.012	0.007	0.001	0.001	0.002	0.006	—
	最低値	0.003	0.004	0.006	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	0.030	0.048	0.039	0.022	0.021	0.019	0.048	0.200
	平均値	0.019	0.021	0.022	0.023	0.016	0.013	0.012	0.018	0.100
	最低値	0.005	0.017	0.010	0.009	0.006	0.003	0.005	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.054	0.082	0.048	0.041	0.048	0.045	0.056	0.082	0.060
	平均値	(0.033) 0.025	(0.039) 0.029	(0.027) 0.019	(0.026) 0.023	(0.043) 0.040	(0.043) 0.042	(0.050) 0.048	(0.037) 0.032	—
	最低値	0.005	0.007	0.003	0.003	0.017	0.022	0.024	0.003	—
	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。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 8 月 27 日（木）（ダイオキシン類以外）

平成 21 年 8 月 26 日（水）～平成 21 年 9 月 1 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)	<0.002	<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)	0.00042	0.00043	0.0004	0.00048	0.00057	0.00040	0.0005	0.00032	0.00054	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)	0.00014	0.00011	0.00012	0.00010	0.00015	0.00012	0.00011	0.00009	0.00010	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)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	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)	0.00055	0.00053	0.0005	0.00056	0.00053	0.00061	0.00054	0.00062	0.00058	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (ng/m ³)	3.4	2.1	2.6	1.6	1.7	3.4	2.3	2.2	1.7	WHO 値 15 ng/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.020	0.020	0.028	0.027	0.026	0.021	0.027	0.018	0.021	—
鉛 (ng/m ³)	3	2	4	3	4	3	3	2	3	—
カドミウム (ng/m ³)	<0.10	0.10	0.14	0.13	0.11	0.1	0.13	<0.10	0.11	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.0047	0.0053	0.0058	0.0058	0.0055	0.0057	0.0056	0.0049	0.0063	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21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.100
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.006	0.015	0.010	0.005	0.003	0.000	0.015	—
	平均値	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	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	0.017	0.024	0.015	0.015	0.012	0.012	0.003	0.024	—
	平均値	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.007	0.001	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.023	0.027	0.029	0.025	0.014	0.014	0.003	0.029	—
	平均値	0.011	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.001	0.009	—
	最低値	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.046	0.040	0.039	0.051	0.042	0.048	0.017	0.051	0.200
	平均値	0.024	0.028	0.026	0.032	0.028	0.030	0.010	0.025	0.100
	最低値	0.010	0.012	0.013	0.021	0.014	0.009	0.004	0.004	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.029	0.044	0.054	0.057	0.045	0.041	0.042	0.057	0.060
	平均値	(0.014) 0.012	(0.022) 0.015	(0.030) 0.022	(0.030) 0.022	(0.023) 0.017	(0.025) 0.023	(0.037) 0.037	(0.026) 0.021	—
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.031	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：国崎

測定日：平成21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	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	0.008	0.005	0.026	0.008	0.008	0.006	0.001	0.026	—
	平均値	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	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	0.021	0.010	0.011	0.011	0.010	0.003	0.021	—
	平均値	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006	0.005	0.001	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.018	0.024	0.031	0.012	0.014	0.014	0.004	0.031	—
	平均値	0.010	0.011	0.009	0.007	0.008	0.007	0.002	0.008	—
	最低値	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.039	0.038	0.047	0.043	0.056	0.005	0.056	0.200
	平均値	0.017	0.024	0.023	0.026	0.027	0.026	0.002	0.020	0.100
	最低値	0.001	0.009	0.004	0.004	0.012	0.004	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.031	0.045	0.057	0.059	0.049	0.037	0.041	0.059	0.060
	平均値	(0.013) 0.009	(0.020) 0.013	(0.026) 0.019	(0.028) 0.019	(0.021) 0.015	(0.020) 0.019	(0.036) 0.036	(0.023) 0.019	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.026	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：黒川

測定日：平成21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.004	0.006	0.004	0.009	0.003	0.000	0.009	—
	平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.001	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	0.018	0.011	0.011	0.011	0.009	0.002	0.018	—
	平均値	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.016	0.019	0.012	0.011	0.012	0.010	0.002	0.019	—
	平均値	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.001	0.006	—
	最低値	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.031	0.026	0.031	0.029	0.035	0.047	0.011	0.047	0.200
	平均値	0.016	0.019	0.019	0.022	0.022	0.024	0.006	0.018	0.100
	最低値	0.003	0.006	0.012	0.014	0.013	0.004	0.002	0.002	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.031	0.045	0.054	0.054	0.045	0.037	0.040	0.054	0.060
	平均値	(0.012) 0.008	(0.018) 0.012	(0.023) 0.016	(0.023) 0.016	(0.019) 0.013	(0.019) 0.018	(0.033) 0.034	(0.021) 0.017	—
	最低値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.024	0.000	—
	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 21 年 11 月 5 日（木）～平成 21 年 11 月 11 日（水）

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	0.002	0.001	0.003	0.000	0.003	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.007	0.001	0.009	—
	平均値	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.014	0.022	0.011	0.011	0.010	0.011	0.005	0.022	—
	平均値	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.018	0.026	0.013	0.012	0.014	0.015	0.006	0.026	—
	平均値	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.003	0.008	—
	最低値	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.037	0.038	0.034	0.059	0.052	0.056	0.011	0.059	0.200
	平均値	0.016	0.018	0.018	0.026	0.025	0.028	0.002	0.019	0.100
	最低値	0.001	0.001	0.000	0.003	0.004	0.003	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.034	0.050	0.058	0.063	0.050	0.042	0.044	0.063	0.060
	平均値	(0.015) 0.011	(0.021) 0.014	(0.028) 0.019	(0.029) 0.020	(0.022) 0.016	(0.024) 0.021	(0.037) 0.038	(0.025) 0.020	—
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.026	0.002	—
	昼間の 1 時間 値が 0.06 ppm を 超えた 時間数	0	0	0	2	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：下田尻

測定日：平成21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	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	0.000	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	0.001	0.001	0.000	0.003	0.006	0.000	0.006	—
	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	0.027	0.026	0.028	0.014	0.029	0.042	0.010	0.042	—
	平均値	0.015	0.015	0.012	0.008	0.012	0.012	0.004	0.011	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.028	0.026	0.029	0.014	0.032	0.045	0.010	0.045	—
	平均値	0.016	0.015	0.012	0.008	0.012	0.013	0.004	0.011	—
	最低値	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.039	0.045	0.035	0.059	0.045	0.035	0.015	0.059	0.200
	平均値	0.015	0.020	0.020	0.026	0.021	0.021	0.004	0.018	0.100
	最低値	0.000	0.002	0.003	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.028	0.044	0.054	0.056	0.045	0.035	0.037	0.056	0.060
	平均値	(0.011) 0.007	(0.017) 0.011	(0.024) 0.015	(0.025) 0.016	(0.018) 0.012	(0.020) 0.017	(0.031) 0.032	(0.021) 0.016	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	—
	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：千軒

測定日：平成21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.100
	平均値		0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	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		0.017	0.018	0.017	0.008	0.023	0.013	0.002	0.023	—
	平均値		0.006	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.000	0.003	—
	最低値		0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値		0.015	0.020	0.013	0.011	0.010	0.016	0.014	0.020	—
	平均値		0.008	0.010	0.007	0.006	0.007	0.009	0.003	0.007	0.040～ 0.060
	最低値		0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値		0.027	0.026	0.023	0.013	0.031	0.024	0.016	0.031	—
	平均値		0.014	0.015	0.010	0.008	0.011	0.012	0.003	0.011	—
	最低値		0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値		0.048	0.042	0.029	0.039	0.054	0.041	0.027	0.054	0.200
	平均値		0.023	0.022	0.020	0.026	0.023	0.023	0.004	0.020	0.100
	最低値		0.008	0.006	0.008	0.012	0.010	0.001	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値		0.035	0.051	0.063	0.065	0.054	0.045	0.043	0.065	0.060
	平均値		(0.014) 0.010	(0.020) 0.014	(0.027) 0.019	(0.027) 0.019	(0.024) 0.017	(0.016) 0.017	(0.033) 0.036	(0.023) 0.019	—
	最低値		0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.016	0.001	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数		0	0	1	2	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21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	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	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.006	—
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.020	0.023	0.011	0.014	0.011	0.007	0.002	0.023	—
	平均値	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.004	0.000	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.022	0.025	0.013	0.016	0.013	0.009	0.003	0.025	—
	平均値	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.001	0.007	—
	最低値	0.001	0.003	0.005	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.038	0.042	0.031	0.043	0.038	0.043	0.012	0.043	0.200
	平均値	0.020	0.025	0.022	0.029	0.026	0.026	0.005	0.022	0.100
	最低値	0.006	0.014	0.010	0.021	0.016	0.006	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.026	0.042	0.053	0.056	0.046	0.044	0.043	0.056	0.060
	平均値	(0.013) 0.011	(0.022) 0.015	(0.031) 0.023	(0.030) 0.022	(0.024) 0.018	(0.026) 0.025	(0.034) 0.036	(0.026) 0.022	—
	最低値	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.008	0.024	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：丸山台

測定日：平成21年11月5日（木）～平成21年11月11日（水）

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	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.100
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	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	0.013	0.011	0.006	0.005	0.007	0.005	0.002	0.013	—
	平均値	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	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	0.022	0.029	0.014	0.014	0.019	0.017	0.009	0.029	—
	平均値	0.013	0.014	0.010	0.010	0.011	0.010	0.003	0.010	0.040～ 0.060
	最低値	0.007	0.005	0.008	0.006	0.007	0.002	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.029	0.029	0.018	0.015	0.021	0.021	0.011	0.029	—
	平均値	0.016	0.017	0.012	0.011	0.013	0.011	0.003	0.012	—
	最低値	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.033	0.040	0.037	0.042	0.036	0.036	0.009	0.042	0.200
	平均値	0.020	0.027	0.027	0.031	0.028	0.025	0.003	0.023	0.100
	最低値	0.009	0.019	0.010	0.022	0.013	0.006	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.037	0.050	0.062	0.066	0.053	0.044	0.042	0.066	0.060
	平均値	(0.018) 0.016	(0.027) 0.021	(0.038) 0.030	(0.039) 0.030	(0.029) 0.024	(0.027) 0.027	(0.036) 0.037	(0.031) 0.026	—
	最低値	0.006	0.005	0.008	0.011	0.009	0.014	0.027	0.005	—
	昼間の 1時間 値が 0.06 ppmを 超えた 時間数	0	0	1	2	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：上杉口

測定日：平成 21 年 11 月 5 日（木）～平成 21 年 11 月 11 日（水）

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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.100
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.026	0.028	0.033	0.012	0.029	0.028	0.009	0.033	—
	平均値	0.010	0.010	0.008	0.005	0.007	0.007	0.001	0.007	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.014	0.023	0.019	0.013	0.017	0.017	0.019	0.023	—
	平均値	0.009	0.010	0.009	0.007	0.009	0.010	0.005	0.008	0.040～ 0.060
	最低値	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.001	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.037	0.039	0.038	0.022	0.036	0.038	0.028	0.039	—
	平均値	0.019	0.020	0.017	0.012	0.016	0.017	0.006	0.015	—
	最低値	0.010	0.006	0.007	0.004	0.007	0.005	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.029	0.070	0.041	0.038	0.036	0.038	0.010	0.070	0.200
	平均値	0.018	0.026	0.024	0.026	0.024	0.024	0.003	0.021	0.100
	最低値	0.010	0.014	0.015	0.017	0.017	0.005	0.000	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.033	0.045	0.058	0.061	0.049	0.039	0.041	0.061	0.060
	平均値	(0.012) 0.008	(0.018) 0.012	(0.023) 0.015	(0.025) 0.016	(0.017) 0.011	(0.015) 0.014	(0.031) 0.033	(0.020) 0.016	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.001	—
	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。

② 1 検体測定項目

試料採取日：平成 21 年 11 月 5 日（木）～平成 21 年 11 月 6 日（金）（ダイオキシン類以外）

平成 21 年 11 月 5 日（木）～平成 21 年 11 月 11 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)	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	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)	0.00046	0.00037	0.00037	0.00034	0.00052	0.00029	0.00034	0.00029	0.00032	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)	0.00017	0.00021	0.00021	0.00015	0.00010	0.00014	0.00018	0.00013	0.00013	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)	0.0016	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (μg/m ³)	0.0028	0.0023	0.0028	0.0016	0.0016	0.0039	0.0022	0.0020	0.0017	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.026	0.023	0.024	0.024	0.028	0.023	0.026	0.030	0.023	—
鉛 (ng/m ³)	10	9.0	8.0	10	10	11	11	11	8.8	—
カドミウム (ng/m ³)	0.63	0.59	0.55	0.66	0.60	0.54	0.81	0.71	0.55	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.012	0.0096	0.010	0.0098	0.013	0.027	0.0088	0.018	0.049	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22年1月13日(水)～平成22年1月19日(火)

項目	月 日	1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日	期間	環境基準
	二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.009	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007		
	平均値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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	0.002	0.001	0.003	0.001	0.008	0.006	0.003	0.008	—
	平均値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	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	0.010	0.006	0.010	0.007	0.027	0.046	0.060	0.060	—
	平均値	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.018	0.021	0.009	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.011	0.006	0.012	0.008	0.035	0.048	0.063	0.063	—
	平均値	0.005	0.004	0.007	0.004	0.006	0.020	0.022	0.010	—
	最低値	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.057	0.024	0.024	0.031	0.038	0.042	0.064	0.064	0.200
	平均値	0.020	0.013	0.017	0.016	0.018	0.025	0.041	0.021	0.100
	最低値	0.006	0.007	0.010	0.006	0.011	0.007	0.022	0.006	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.041	0.043	0.042	0.043	0.044	0.037	0.057	0.057	0.060
	平均値	(0.030) 0.031	(0.037) 0.035	(0.031) 0.028	(0.034) 0.031	(0.028) 0.025	(0.021) 0.018	(0.025) 0.018	(0.030) 0.026	—
	最低値	0.013	0.019	0.014	0.017	0.009	0.004	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	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1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.001	0.001	0.001	0.004	0.005	0.005	0.007	0.100
	平均値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.001	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	0.001	0.002	0.002	0.006	0.010	0.004	0.010	—
	平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	—
	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	0.008	0.004	0.008	0.005	0.019	0.036	0.049	0.049	—
	平均値	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.014	0.018	0.007	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.005	0.010	0.007	0.025	0.038	0.051	0.051	—
	平均値	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.016	0.020	0.008	—
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.052	0.019	0.030	0.032	0.034	0.044	0.064	0.064	0.200
	平均値	0.018	0.011	0.018	0.016	0.021	0.025	0.043	0.022	0.100
	最低値	0.004	0.001	0.002	0.004	0.008	0.007	0.028	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.042	0.044	0.044	0.043	0.034	0.050	0.050	0.060
	平均値	(0.035) 0.036	(0.040) 0.038	(0.029) 0.027	(0.031) 0.027	(0.027) 0.023	(0.017) 0.014	(0.023) 0.016	(0.029) 0.026	—
	最低値	0.024	0.027	0.011	0.014	0.007	0.004	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	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1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.008	0.001	0.002	0.001	0.003	0.005	0.003	0.008	0.100
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	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	0.002	0.002	0.004	0.008	0.007	0.008	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	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	0.008	0.004	0.008	0.007	0.016	0.030	0.038	0.038	—
	平均値	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.010	0.012	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.004	0.008	0.009	0.020	0.033	0.041	0.041	—
	平均値	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.013	0.014	0.006	—
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.046	0.014	0.022	0.027	0.054	0.064	0.050	0.064	0.200
	平均値	0.018	0.009	0.014	0.014	0.023	0.031	0.034	0.020	0.100
	最低値	0.004	0.003	0.005	0.006	0.010	0.010	0.016	0.003	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.043	0.045	0.042	0.044	0.039	0.054	0.054	0.060
	平均値	(0.034) 0.035	(0.038) 0.035	(0.029) 0.026	(0.030) 0.026	(0.029) 0.022	(0.017) 0.013	(0.023) 0.016	(0.028) 0.025	—
	最低値	0.023	0.025	0.012	0.011	0.006	0.002	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	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1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.008	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.008	0.100
	平均値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.040
	最低値	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.008	0.007	0.008	—
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	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	0.004	0.010	0.005	0.009	0.031	0.041	0.041	—
	平均値	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.012	0.015	0.006	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.009	0.005	0.013	0.007	0.012	0.039	0.048	0.048	—
	平均値	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.016	0.018	0.008	—
	最低値	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.045	0.016	0.041	0.036	0.028	0.066	0.086	0.086	0.200
	平均値	0.018	0.005	0.015	0.015	0.010	0.020	0.041	0.018	0.100
	最低値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.048	0.049	0.049	0.046	0.051	0.045	0.057	0.057	0.060
	平均値	(0.041) 0.042	(0.045) 0.043	(0.033) 0.029	(0.036) 0.030	(0.034) 0.028	(0.021) 0.017	(0.028) 0.020	(0.034) 0.030	—
	最低値	0.026	0.030	0.013	0.015	0.010	0.004	0.004	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：下田尻

測定日：平成22年1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.005	0.007	0.100
	平均値	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.001	0.000	0.036	0.000	0.000	0.002	0.028	0.036	—
	平均値	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	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	0.016	0.015	0.020	0.017	0.007	0.044	0.046	0.046	—
	平均値	0.007	0.006	0.012	0.007	0.003	0.019	0.023	0.011	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.007	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.016	0.015	0.056	0.017	0.007	0.044	0.048	0.056	—
	平均値	0.007	0.006	0.016	0.007	0.003	0.019	0.027	0.012	—
	最低値	0.002	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.007	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.013	0.029	0.018	0.021	0.036	0.050	0.050	0.200
	平均値	0.015	0.007	0.012	0.010	0.009	0.017	0.032	0.014	0.100
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.016	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.041	0.041	0.048	0.038	0.042	0.036	0.047	0.048	0.060
	平均値	(0.032) 0.033	(0.036) 0.034	(0.030) 0.026	(0.028) 0.023	(0.028) 0.022	(0.018) 0.014	(0.021) 0.014	(0.028) 0.024	—
	最低値	0.014	0.017	0.006	0.008	0.006	0.002	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	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：千軒

測定日：平成22年1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.100
	平均値	0.001	0.000	0.001	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	0.000	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.004	0.005	0.023	0.018	0.008	0.017	0.021	0.023	—
	平均値	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.008	0.010	0.004	—
	最低値	0.000	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	0.013	0.019	0.016	0.016	0.019	0.036	0.043	0.043	—
	平均値	0.005	0.008	0.010	0.007	0.005	0.017	0.020	0.010	0.040～ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.016	0.024	0.039	0.034	0.027	0.049	0.063	0.063	—
	平均値	0.006	0.010	0.014	0.009	0.007	0.025	0.030	0.014	—
	最低値	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.004	0.004	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.054	0.016	0.023	0.036	0.024	0.038	0.058	0.058	0.200
	平均値	0.013	0.007	0.012	0.012	0.009	0.016	0.037	0.015	0.100
	最低値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.017	0.001	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.043	0.044	0.042	0.046	0.039	0.053	0.053	0.060
	平均値	(0.032) 0.032	(0.031) 0.028	(0.025) 0.020	(0.028) 0.023	(0.028) 0.022	(0.016) 0.012	(0.021) 0.014	(0.026) 0.021	—
	最低値	0.013	0.013	0.004	0.008	0.006	0.002	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	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1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.007	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.007	0.100
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.040
	最低値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.000	0.002	0.001	0.008	0.007	0.006	0.008	—
	平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	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	0.009	0.011	0.014	0.008	0.023	0.042	0.056	0.056	—
	平均値	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.015	0.021	0.008	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.010	0.011	0.015	0.009	0.031	0.049	0.061	0.061	—
	平均値	0.005	0.004	0.007	0.004	0.005	0.017	0.023	0.009	—
	最低値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.047	0.016	0.025	0.034	0.030	0.035	0.064	0.064	0.200
	平均値	0.016	0.008	0.014	0.015	0.014	0.021	0.043	0.019	0.100
	最低値	0.003	0.003	0.004	0.003	0.000	0.000	0.025	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.042	0.043	0.044	0.043	0.046	0.038	0.056	0.056	0.060
	平均値	(0.035) 0.037	(0.040) 0.038	(0.036) 0.034	(0.037) 0.034	(0.032) 0.028	(0.020) 0.017	(0.026) 0.019	(0.032) 0.030	—
	最低値	0.028	0.027	0.021	0.022	0.016	0.003	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	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22年1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.009	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.006	0.009	0.100
	平均値	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.040
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	—
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.001	0.004	0.001	0.010	0.009	0.008	0.010	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	—
	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	0.006	0.013	0.015	0.008	0.024	0.048	0.057	0.057	—
	平均値	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006	0.020	0.026	0.010	0.040～ 0.060
	最低値	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.008	0.014	0.016	0.008	0.034	0.052	0.060	0.060	—
	平均値	0.006	0.005	0.008	0.005	0.007	0.023	0.030	0.012	—
	最低値	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.042	0.024	0.022	0.027	0.025	0.036	0.052	0.052	0.200
	平均値	0.017	0.008	0.013	0.013	0.012	0.020	0.041	0.018	0.100
	最低値	0.005	0.000	0.006	0.001	0.006	0.006	0.031	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.040	0.041	0.043	0.039	0.043	0.038	0.054	0.054	0.060
	平均値	(0.036) 0.036	(0.038) 0.036	(0.034) 0.032	(0.034) 0.032	(0.031) 0.028	(0.021) 0.019	(0.028) 0.022	(0.032) 0.029	—
	最低値	0.029	0.027	0.019	0.018	0.014	0.007	0.007	0.007	—
	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：上杉口

測定日：平成22年1月13日（水）～平成22年1月19日（火）

項目		月 日							期間	環境基準
		1月13日	1月14日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日		
二酸化硫黄 SO ₂ (ppm)	最高値	0.008	0.002	0.004	0.003	0.004	0.007	0.008	0.008	0.100
	平均値	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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	0.003	0.001	0.044	0.026	0.012	0.067	0.056	0.067	—
	平均値	0.001	0.000	0.005	0.002	0.002	0.018	0.020	0.007	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	—
二酸化窒素 NO ₂ (ppm)	最高値	0.016	0.009	0.025	0.022	0.013	0.040	0.049	0.049	—
	平均値	0.005	0.005	0.012	0.009	0.006	0.021	0.024	0.012	0.040～ 0.060
	最低値	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.009	0.005	0.002	—
窒素酸化物 NO _x (ppm)	最高値	0.019	0.009	0.064	0.048	0.020	0.090	0.084	0.090	—
	平均値	0.006	0.005	0.017	0.011	0.008	0.038	0.044	0.019	—
	最低値	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.013	0.006	0.002	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m ³)	最高値	0.040	0.015	0.022	0.025	0.017	0.035	0.051	0.051	0.200
	平均値	0.016	0.007	0.012	0.013	0.011	0.017	0.036	0.016	0.100
	最低値	0.004	0.000	0.004	0.001	0.001	0.006	0.020	0.000	—
光化学オキシダント O _x (ppm)	最高値	0.041	0.041	0.043	0.041	0.045	0.037	0.051	0.051	0.060
	平均値	(0.033) 0.034	(0.037) 0.034	(0.023) 0.019	(0.027) 0.022	(0.029) 0.021	(0.014) 0.010	(0.019) 0.013	(0.026) 0.022	—
	最低値	0.016	0.022	0.003	0.004	0.003	0.002	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	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 1 月 13 日（水）～平成 22 年 1 月 14 日（木）（ダイオキシン類以外）

平成 22 年 1 月 13 日（水）～平成 22 年 1 月 19 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)	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	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)	0.00025	0.00024	0.00026	0.00025	0.00024	0.00025	0.00026	0.00026	0.00023	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)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	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	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	環境基準 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下
水銀 (μg/m ³)	0.0016	0.0016	0.0013	0.0015	0.0017	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	国内指針値 0.04 μg/m ³ 以下
粉じん (mg/m ³)	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.013	0.015	0.014	—
鉛 (ng/m ³)	8.8	8.9	7.6	8.2	7.8	7.9	7.6	7.5	7.9	—
カドミウム (ng/m ³)	0.15	0.22	0.12	0.17	0.16	0.12	0.11	0.10	0.16	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.014	0.012	0.011	0.012	0.012	0.015	0.015	0.012	0.020	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）を環境影響評価時（工事前）、工事中（平成17年度～平成19年度）、工事中及び試運転時（平成20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
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)

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
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)
 (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)

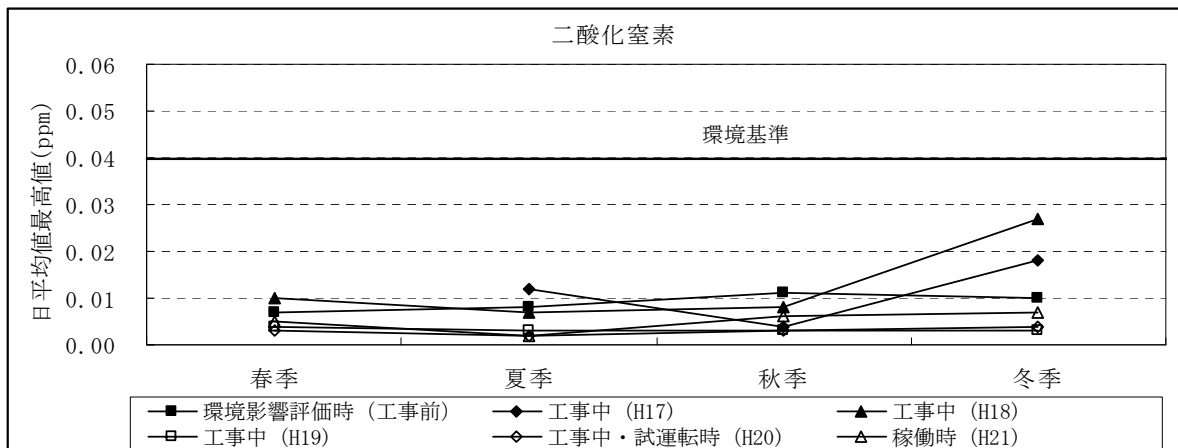
(平成19年度)
 春季：平成19年5月24日(木)～5月30日(水) 夏季：平成19年8月21日(火)～8月27日(月)
 秋季：平成19年11月6日(火)～11月12日(月) 冬季：平成20年1月22日(火)～1月28日(月)

(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]

(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)

【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)



イ) 一酸化窒素 (NO)

調査時期	期間	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

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)

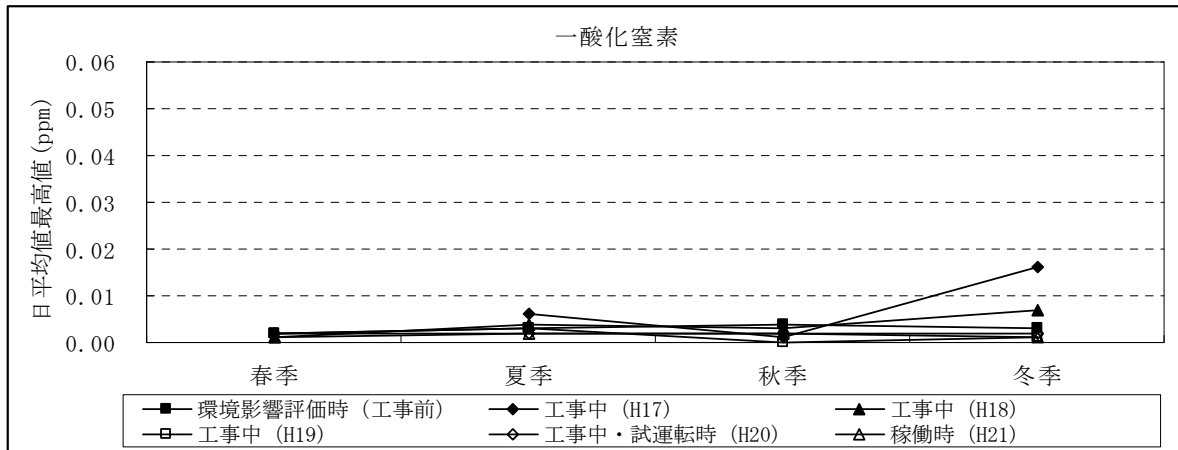
(平成20年度)

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)



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

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)

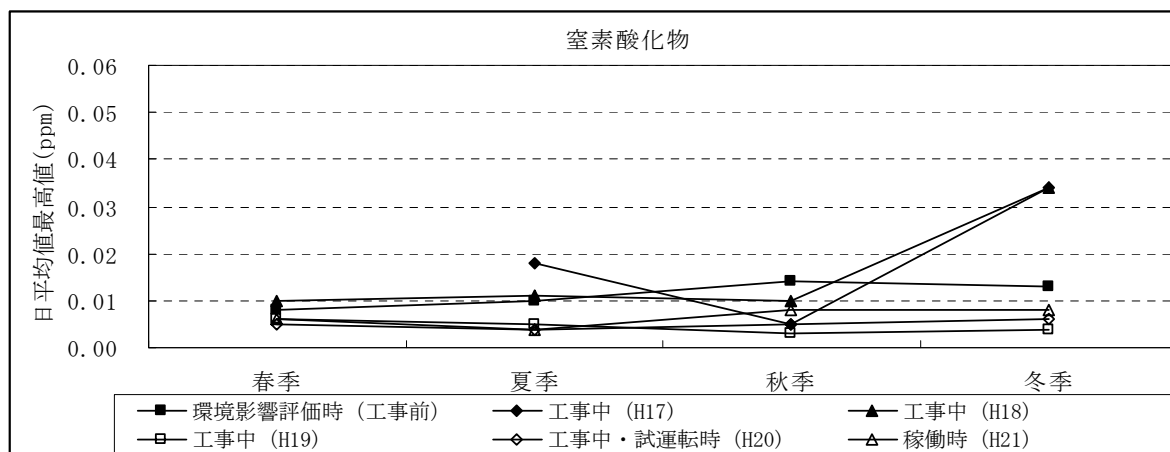
(平成20年度)

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)



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
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)

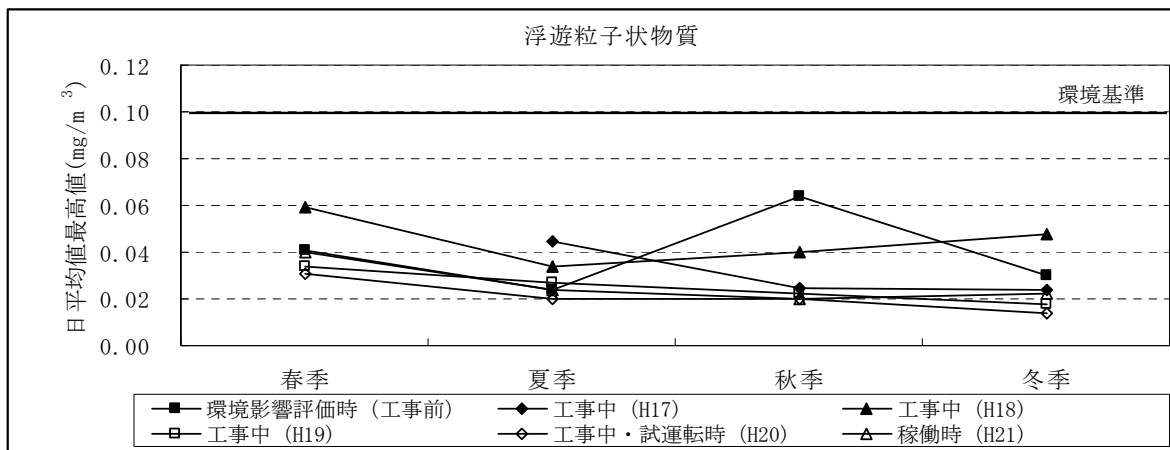
秋季：平成20年11月5日(水)～11月11日(火) 冬季：平成21年1月27日(火)～2月2日(月) [冬季は試運転時]

【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)



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

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)

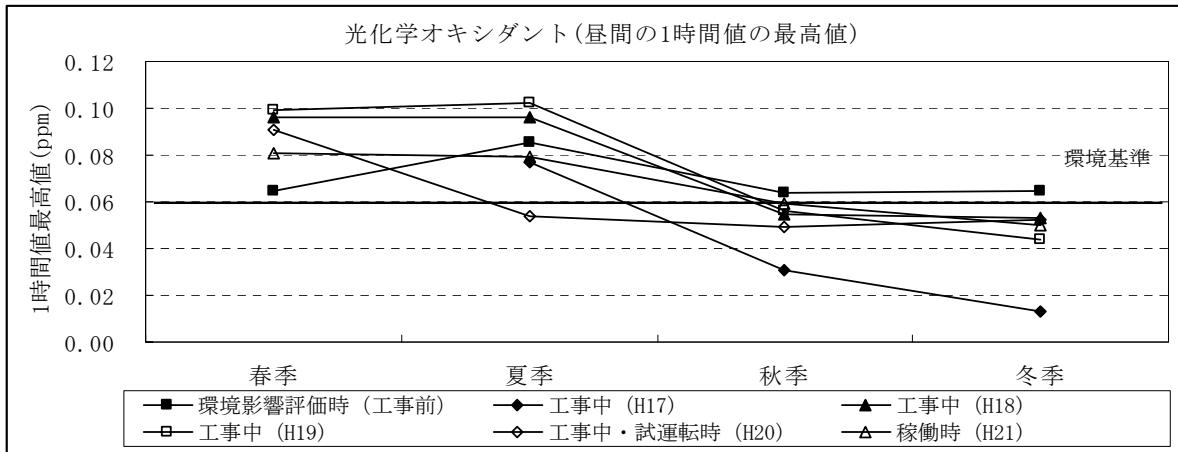
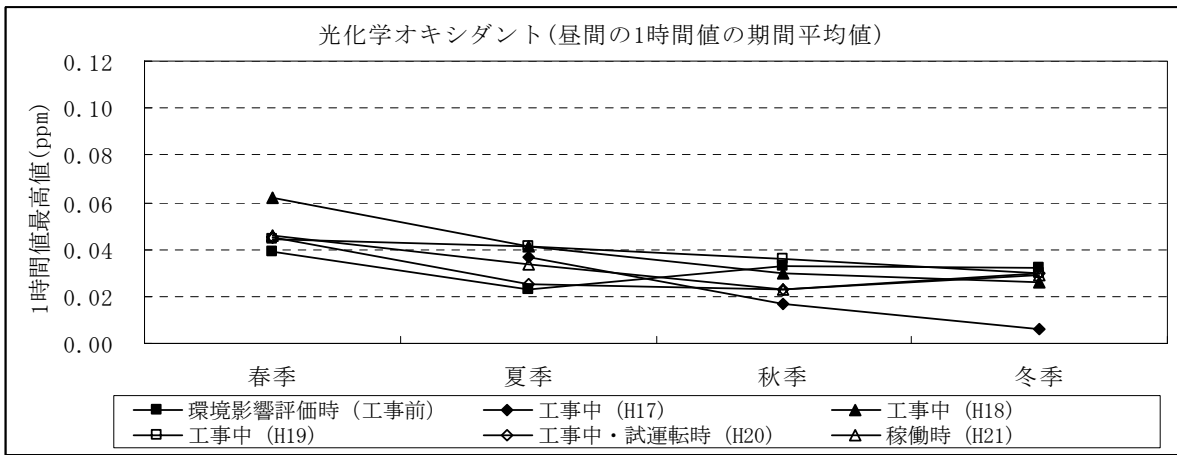
(平成20年度)

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)



3) 大気質の影響調査のまとめ

ア. 二酸化硫黄

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較によると、工事前、試運転時及び稼働時ともに環境基準に対して小さい値で推移しており、工事前及び試運転時の結果との差は特に認められなかった。

イ. 二酸化窒素

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較によると、平成 21 年度の調査結果（期間平均値）は、工事前及び工事中（平成 17 年度～平成 18 年度）より若干低めの値であり、平成 19 年度以降の結果とは同程度の値であり、差は特に認められなかった。

ウ. 浮遊粒子状物質

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較によると、平成 21 年度の調査結果（期間平均値）は、工事中（平成 18 年度）の値より若干低め値であったが、その他の年度とは同程度の値であり、差は特に認められなかった。

エ. 光化学オキシダント

平成 21 年度における光化学オキシダントの調査結果は、春季、夏季及び秋季において昼間の一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る。

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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較によると、平成 21 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、差は特に認められなかった。

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。

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
	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、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)	
		浮遊物質質量(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)
	その他項目	ほう素	ICP発光分光分析法 (JIS K 0102)
		ふっ素	ランタン-アリザリンコンプレキソン法 (JIS K 0102)
		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)	
溶解性マンガン		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））

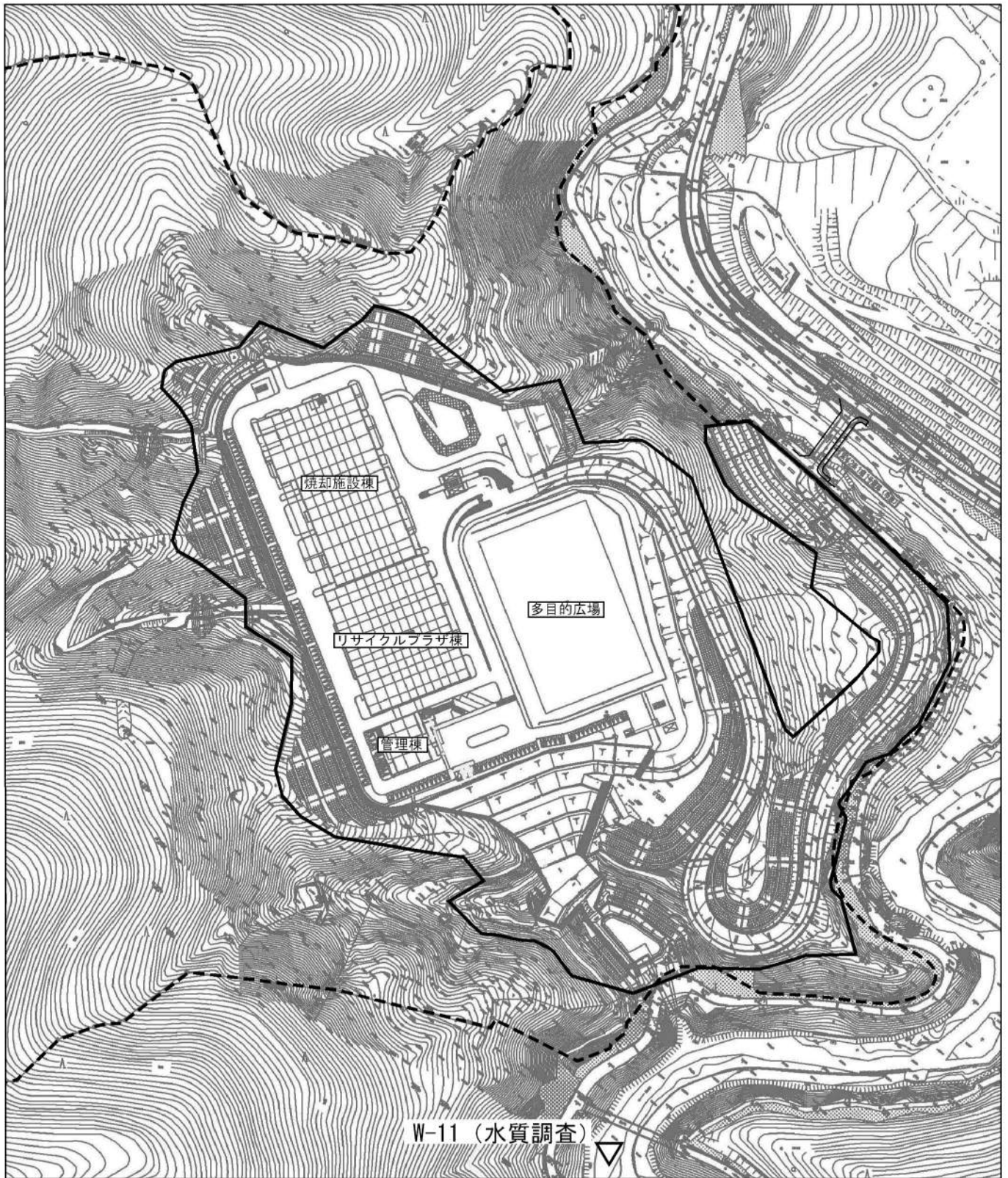
対 象	調査期間	
	春季	平成 22 年 3 月 4 日（木）（試料採取）
平常時河川水質 （施設稼働時）	夏季	平成 21 年 7 月 30 日（木）（試料採取）
	秋季	平成 21 年 11 月 13 日（金）（試料採取）
	冬季	平成 22 年 2 月 1 日（月）（試料採取）




(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、事業地からの放流先である河川（田尻川）の 1 地点（W-11）とした。

表 4.2.2.4 調査地点（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）	放流先 1 地点（田尻川）：W-11 地点



凡 例	
	造成区域
	事業計画地
	水質調査地点 (施設稼働時)

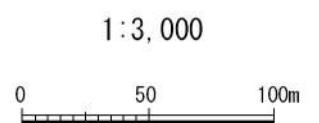


図 4.2.2.1 水質調査地点位置図

(5) 調査結果

以下に、春季、夏季、秋季及び冬季における水質調査結果を示す。

田尻川においては、春季、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、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。

1) 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	℃	10.2	—	—
	水温	℃	9.1	—	—
	流量(参考値)※	m ³ /日	94600	—	—
	水深(参考値)※	m	0.50	—	—
	色度	度	14	—	—
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	1.3	○	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	mg/l	3.7	○	(3以下)
	溶存酸素量(DO)	mg/l	11.0	○	7.5以上
	浮遊物質(SS)	mg/l	12	○	25以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	1300	●	1,000以下
	全窒素	mg/l	0.092	—	—
健康項目	全窒素	mg/l	1.1	—	—
	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	0.90	○	10以下
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1以下
	ふっ素	mg/l	0.16	○	0.8以下
その他項目	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.19	○	1以下
	透視度	度	26	—	—
	濁度	度	19	—	—
	塩素イオン	mg/l	7.5	—	—
	n-ヘキサン抽出物	mg/l	< 0.5	—	—
	銅	mg/l	< 0.01	—	—
	亜鉛	mg/l	0.009	—	—
	総クロム	mg/l	< 0.03	—	—
	溶解性鉄	mg/l	0.18	—	—
	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	11.8	—	—

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。

※流量及び水深については、知明湖における増水により、計測不能であったため、参考として、W-11地点より上流側における計測結果を示す。

2) 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	℃	29.4	—	—
	水温	℃	23.6	—	—
	流量	m ³ /日	95900	—	—
	水深	m	0.70	—	—
	色度	度	14	—	—
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	1.0	○	2 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	4.4	○	(3 以下)
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	8.5	○	7.5 以上
	浮遊物質 (SS)	mg/l	3	○	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	9400	●	1,000 以下
	全磷	mg/l	0.12	—	—
	全窒素	mg/l	0.80	—	—
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	0.48	○	10 以下
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1 以下
	ふっ素	mg/l	0.19	○	0.8 以下
その他項目	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.10	○	1 以下
	透視度	度	30 以上	—	—
	濁度	度	2.8	—	—
	塩素イオン	mg/l	8.4	—	—
	n-ヘキサン抽出物	mg/l	< 0.5	—	—
	銅	mg/l	< 0.01	—	—
	亜鉛	mg/l	0.004	—	—
	総クロム	mg/l	< 0.03	—	—
	溶解性鉄	mg/l	0.10	—	—
	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	13.1	—	—

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) 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	℃	14.4	—	—
	水温	℃	13.6	—	—
	流量	m ³ /日	81600	—	—
	水深	m	0.48	—	—
	色度	度	6	—	—
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	○	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.1	○	2 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	3.0	○	(3 以下)
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	10.7	○	7.5 以上
	浮遊物質 (SS)	mg/l	2	○	25 以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	13000	●	1,000 以下
	全磷	mg/l	0.069	—	—
	全窒素	mg/l	1.2	—	—
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	0.88	○	10 以下
	ほう素	mg/l	< 0.05	○	1 以下
	ふっ素	mg/l	0.21	○	0.8 以下
	その他項目	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.16	○
透視度		度	30 以上	—	—
濁度		度	2.4	—	—
塩素イオン		mg/l	8.5	—	—
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		mg/l	< 0.01	—	—
フェノール類		mg/l	< 0.01	—	—
電気伝導度		mS/m	14.5	—	—

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) 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	℃	3.4	—	—
	水温	℃	5.1	—	—
	流量	m ³ /日	24900	—	—
	水深	m	0.45	—	—
	色度	度	8	—	—
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	○	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	< 0.5	○	2 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	2.5	○	(3 以下)
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	12.5	○	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
	全磷	mg/l	0.057	—	—
	全窒素	mg/l	1.0	—	—
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	0.9	○	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	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.043	○
透視度		度	30 以上	—	—
濁度		度	1.8	—	—
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	0.004	—	—
総クロム		mg/l	< 0.03	—	—
溶解性鉄		mg/l	0.05	—	—
溶解性マンガ		mg/l	0.02	—	—
フェノール類		mg/l	< 0.01	—	—
電気伝導度		mS/m	15.7	—	—

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、ダイオキシン類、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 (W-6 及び W-12 地点については、鉛、カドミウム、砒素、銅のみ)

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.3.2 に示すとおり。

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
	ダイオキシン類	「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(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）

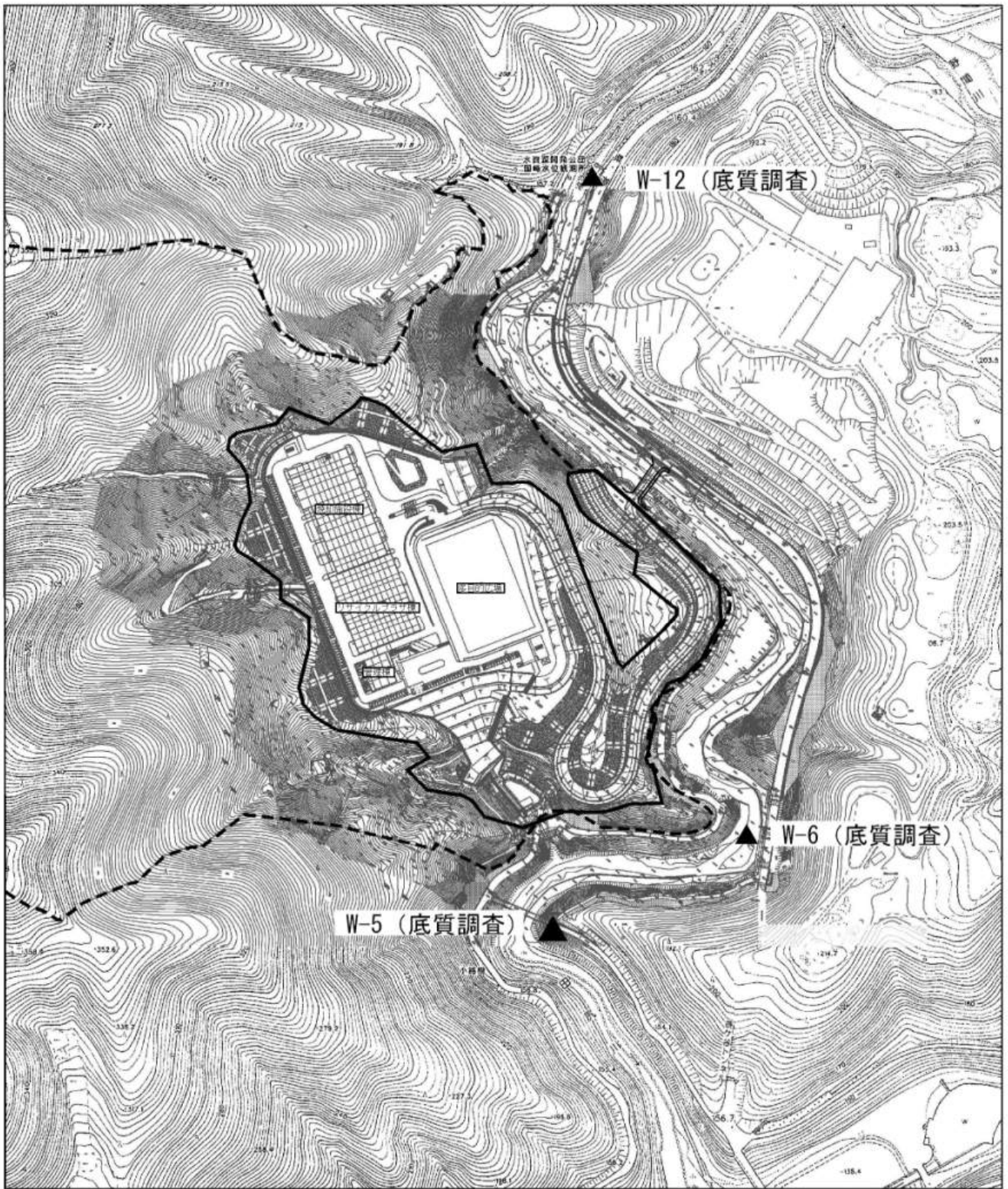
対象	測定期間
河川底質 (施設稼働時)	平成 21 年 11 月 13 日 (金) (試料採取)

(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)
	W-6	田尻川 (放流地点上流側)
	W-12	



凡 例	
	造成区域
	事業計画地
	底質調査地点 (W-5、W-6、W-12) (施設稼働時)

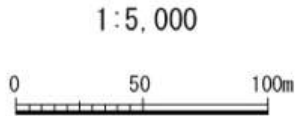


図 4.2.3.1 底質調査地点位置図

(5) 調査結果

1) 底質測定結果

W-5 地点においては、基準値が設けられている総水銀、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。

田尻川における W-5 地点、W-6 地点及び W-12 地点の鉛の濃度は 49～139 mg/kg、カドミウムの濃度は 0.9～1.3 mg/kg、砒素の濃度は 6.9～8.6 mg/kg、銅の濃度は 54～84 mg/kg、であった。

項 目	測定値			基準値
	田尻川 W-5	田尻川 W-6	田尻川 W-12	
含水量 (質量%)	18.8	—	—	—
硫化物 (mg/g)	<0.05	—	—	—
強熱減量 (質量%)	1.8	—	—	—
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)	0.16	—	—	—
全リン (mg/g)	0.34	—	—	—
鉛 (mg/kg)	139	99	49	—
カドミウム (mg/kg)	1.3	1.3	0.9	—
総水銀 (mg/kg)	<0.01	—	—	25 ^{注1}
砒素 (mg/kg)	8.5	6.9	8.6	—
六価クロム (mg/kg)	<2	—	—	—
総クロム (mg/kg)	30	—	—	—
銅 (mg/kg)	84	54	54	—
シアン化合物 (mg/kg)	<0.5	—	—	—
P C B (mg/kg)	<0.01	—	—	10 ^{注1}
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	1.7	—	—	150 ^{注2}
p H	7.6	—	—	—
酸化還元電位 (mV)	+242	—	—	—
リン酸性リン (mg/g)	0.010	—	—	—
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P C B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

注3) 鉛、カドミウム、砒素、銅の濃度は、粒径区分別（4区分）の分析結果の濃度に、各地点の全採集試料中の区分別の重量比を乗じて算出し、合計した値。

2) 粒度組成分布

W-5 地点において採取した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。

粒度組成分布

項目	粒度組成
粗 礫 分 (%)	10.4
中 礫 分 (%)	15.3
細 礫 分 (%)	11.0
粗 砂 分 (%)	25.3
中 砂 分 (%)	32.4
細 砂 分 (%)	1.1
シルト分 粘土分 (%)	4.5

3) 粒径区分別分析結果（鉛、カドミウム、砒素、銅）

鉛、カドミウム、砒素、銅について、粒径区分別（粗砂、中砂、細砂、シルト・粘土分の4区分）の分析結果を以下に示す（分析結果は次ページ表）。

本事業では、工事中の濁水の排水に当たっては、凝集沈殿処理を行った後に処理水を田尻川に放流した。また、現在、施設稼働時の施設内の雨水の排水に当たっては、調整池において沈砂させ、上澄み水を放流している。

したがって、本事業では、工事の実施から施設稼働時に至るまで、放流水には砂礫分を含んでいなかったものと考えられる。このため、本事業によって放流先の河川の底質へ影響を与える可能性のあるのはシルト・粘土分に限られると考えられることから、粒径区分別の分析結果を踏まえ、以下にシルト・粘土分による底質への影響の程度を考察する。

W-12、W-6、W-5 のシルト分について、カドミウムの濃度はそれぞれ 9.4、2.4、2.5 mg/kg、鉛の濃度はそれぞれ 130、120、120 mg/kg、砒素の濃度はそれぞれ 15、11、9.6 mg/kg、銅の濃度はそれぞれ 120、97、92 mg/kg となっており、シルト分については、上流側（W-12）の濃度が最も高く、W-6 と W-5 の濃度がほぼ同様であった。

このことから、事業によって影響が考えられるシルト・粘土分が放流地点の下流側の底質へ与える影響は無かったものと考えられる。

なお、これら 4 物質（鉛、カドミウム、砒素、銅）の全区分合計濃度については、最も上流側の地点（W-12）よりもその下流側の地点（W-6、W-5）の濃度が概ね高くなっている。シルト・粘土分の濃度は上流側の地点（W-12）のほうが下流側の地点（W-6、W-5）よりも高いため、これは調査地点間のシルト・粘土分の濃度差に起因するものではなく、砂礫分の濃度が上流側（W-12）よりも下流側（W-6、W-5）のほうが高いことに起因している。

この砂礫分の上流側と下流側の濃度差の要因としては、事業区域を含む地域は鉱山跡（旧多田銀銅山）となっており、事業区域付近の土壌は元来これら重金属類の濃度が特に高いと考えられ、特に濃度の高い砂礫分が降雨によって事業区域付近の土壌から河川へ流入し、上流側の地点（W-12）よりも下流側の事業区域付近の地点（W-6、W-5）に重金属類の濃度の高い砂礫分が堆積している可能性が考えられる。

底質分析結果（粒径区分別分析結果）

(mg/kg)

地点	粒径区分 (mm)		カドミウム 又は その化合物	鉛 又は その化合物	砒素 又は その化合物	銅	区分別 重量比 (%)	
W-5	砂分	粗砂	2~0.85	0.93	140	8.0	94	48.0
		中砂	0.85~0.25	1.1	140	8.8	65	35.8
		細砂	0.25~0.075	3.0	150	9.3	96	5.8
	シルト・粘土分		0.075以下	2.5	120	9.6	92	10.4
	全区分合計濃度※			1.3	139	8.5	84	100.0
W-6	砂分	粗砂	2~0.85	0.60	88	5.6	33	48.9
		中砂	0.85~0.25	1.2	100	5.0	48	19.1
		細砂	0.25~0.075	2.4	110	8.6	72	11.5
	シルト・粘土分		0.075以下	2.4	120	11	97	20.6
	全区分合計濃度※			1.3	99	6.9	54	100.0
W-12	砂分	粗砂	2~0.85	0.61	42	9.9	48	67.9
		中砂	0.85~0.25	0.49	55	4.5	61	25.9
		細砂	0.25~0.075	1.3	69	6.3	55	3.1
	シルト・粘土分		0.075以下	9.4	130	15	120	3.1
	全区分合計濃度※			0.9	49	8.6	54	100.0
定量下限値			0.05	0.2	0.5	0.2	—	

※全区分合計濃度は、粒径区分別（4区分）の分析結果の濃度に、各地点の全採集試料中の区分別重量比を乗じて算出し、合計した値。

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

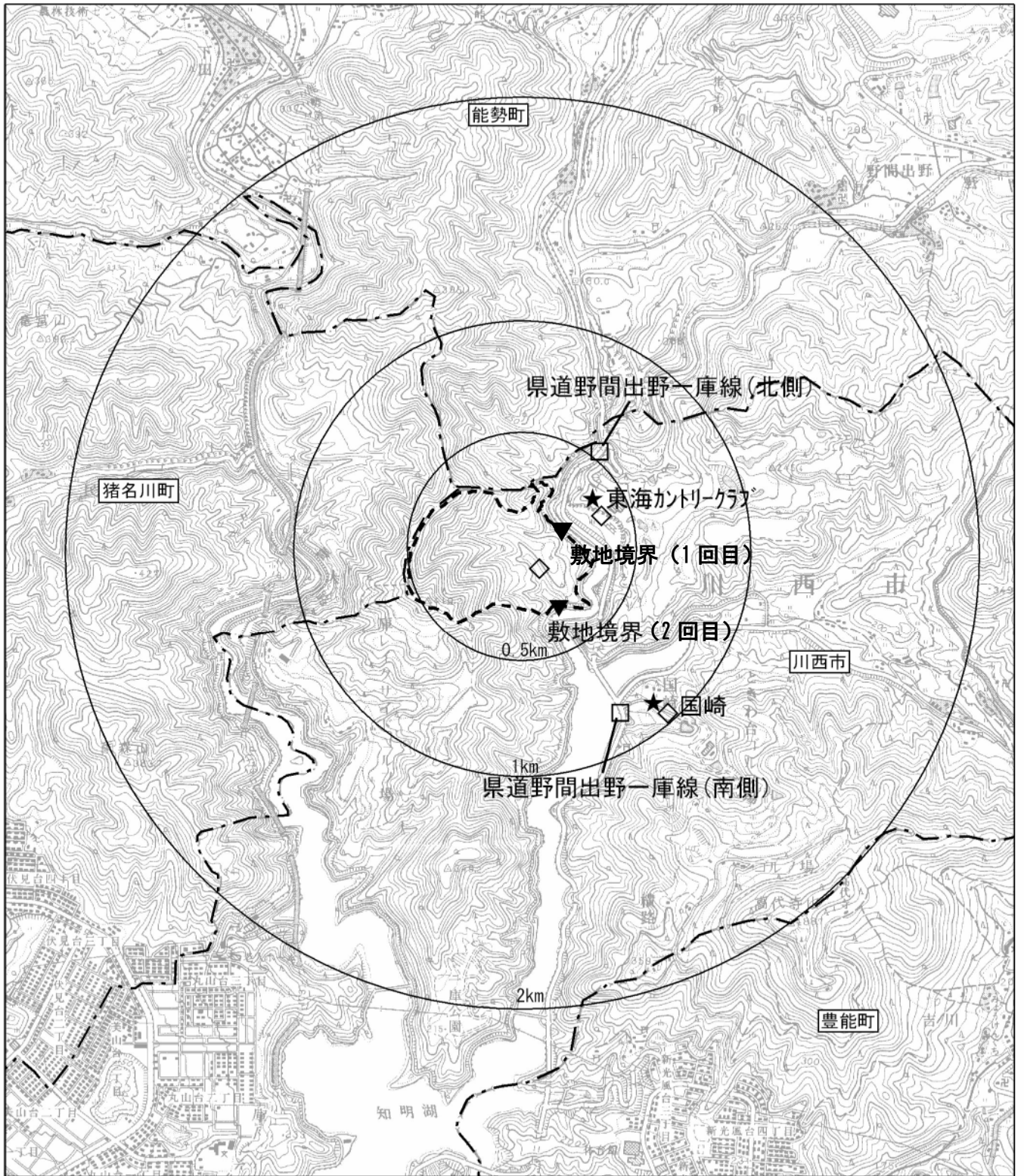
対 象	調 査 期 間
環境騒音・振動・低周波音（施設稼働時）	1 回目：平成 21 年 8 月 27 日（木）12:00 ～8 月 28 日（金）12:00 【24 時間連続】
敷地境界騒音・振動（施設稼働時）	2 回目：平成 22 年 1 月 14 日（木）12:00 ～1 月 15 日（金）12:00 【24 時間連続】
発生源周辺低周波音（施設稼働時）	
道路交通騒音・振動・交通量（搬入車両走行時）	1 回目：平成 21 年 8 月 31 日（月） 7:00～17:00 【10 時間連続】
	2 回目：平成 22 年 1 月 18 日（月） 7:00～17:00 【10 時間連続】

(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	事業地近傍
敷地境界騒音・振動 （施設稼働時）	1 地点：敷地境界	事業実施区域の敷地境界
発生源周辺低周波音 （施設稼働時）	1 地点：発生源周辺	事業計画地内
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
	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
	行政界

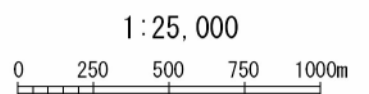


図 4.2.4.1 騒音・振動・低周波音調査地点

(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 45dB(A)、夜間 42dB(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、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 67dB、 L_{50} が 62dB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、昼間は 52dB(A)であり環境基準値を下回っていたが、夜間は 50dB(A)であり環境基準値を上回る値であった。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、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 72dB、 L_{50} が 68dB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：45 (40～47) 夜間：42 (39～45)	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)	特定工場に係る規制基準 (第1種区域) 昼間：60dB 夜間：55dB
東海カントリークラブ	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：52 (47～58) 夜間：50 (45～53)	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)	特定工場に係る規制基準 (第1種区域) 昼間：60dB 夜間：55dB

注1) 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。

注2) 網掛部は環境基準を超える値を示す。

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}	67 (55～67)	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}	62 (50～62)	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}	72 (57～72)	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}	68 (56～68)	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、「低周波音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56dB(A)、昼間が57dB(A)、夕が53dB(A)、夜間が50dB(A)であり、朝、夕、夜間において特定工場に係る規制基準値を上回る値であった。これは、朝、夕については敷地境界から田尻川をはさんだ対岸の県道における車両の交通による音が卓越していたこと、また、夜間については敷地境界付近の田尻川の水音が卓越していたことが要因と考えられる（昨年度冬季の試運転時における調査時の状況と同様）。

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：56 (56、57) 昼間：57 (54～60) 夕：53 (51～54) 夜間：50 (48～53)	特定工場に係る規制基準（第2種区域） 昼 間：60dB 朝・夕：50dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	特定工場に係る規制基準（第1種区域） 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80dB、 L_{50} が77dB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}	80 (74～80)	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}	77 (69～77)	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67dB(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、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68dB(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38dBであり、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2,109台、南側が2,388台であった。このうちごみの搬入車両は、北側が37台、南側が295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}	67 (65.2～67.8)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	道路の要請限度（第1種区域） 昼間：65 dB	
	交 通 量	大型車	370台	搬入車両 37台
		小型車	1,739台	
合計		2,109台		
県道野間出野一庫線 （南側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	68 (66.1～69.5)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	38 (34～40)	道路の要請限度（第1種区域） 昼間：65 dB	
	交 通 量	大型車	663台	搬入車両 295台
		小型車	1,725台	
合計		2,388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 43dB(A)、夜間 33dB(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、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 83dB、 L_{50} が 79dB 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 42dB(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、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 86dB、 L_{50} が 85dB 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：43 (34～50) 夜間：33 (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)	特定工場に係る規制基準 (第 1 種区域) 昼 間：60dB 夜 間：55dB
東海カントリー クラブ	騒音 (dB) L_{Aeq}	昼間：48 (42～53) 夜間：42 (41～43)	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)	特定工場に係る規制基準 (第 1 種区域) 昼 間：60dB 夜 間：55dB

注 1) 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。
注 2) 網掛部は環境基準を超える値を示す。

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}	83 (58～83)	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}	79 (53～79)	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}	86 (61～86)	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}	85 (57～85)	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42dB(A)、昼間が46dB(A)、夕が41dB(A)、夜間が37dB(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：42 (41、43) 昼間：46 (41～50) 夕：41 (40～50) 夜間：37 (36～39)	特定工場に係る規制基準（第2種区域） 昼 間：60dB 朝・夕：50dB 夜 間：45dB
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	特定工場に係る規制基準（第1種区域） 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87dB、 L_{50} が77dB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}	87 (76～87)	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}	77 (70～77)	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、「低周波音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67dB(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、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68dB(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38dBであり、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2,109台、南側が2,388台であった。このうちごみの搬入車両は、北側が37台、南側が295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}	67 (65.2～67.8)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	30未満 (30未満)	道路の要請限度（第1種区域） 昼間：65 dB	
	交 通 量	大型車	370台	搬入車両 37台
		小型車	1,739台	
合計		2,109台		
県道野間出野一庫線 （南側）	騒音 (dB) L_{Aeq}	68 (66.1～69.5)	幹線交通の環境基準 昼間：70dB	
	振動 (dB) L_{10}	38 (34～40)	道路の要請限度（第1種区域） 昼間：65 dB	
	交 通 量	大型車	663台	搬入車両 295台
		小型車	1,725台	
合計		2,388台		

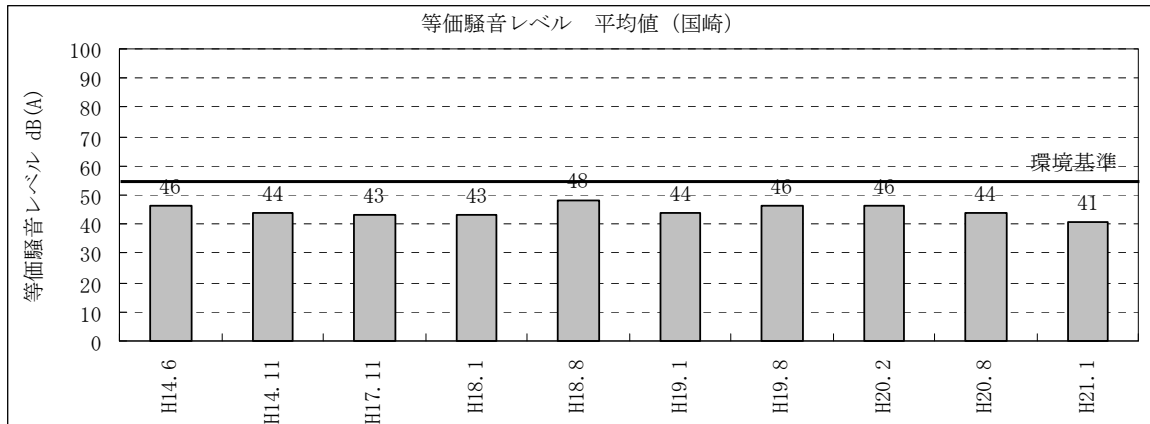
注1) 騒音の環境基準値の時間区分（昼間）は6時～22時、振動の要請限度の時間区分（昼間）は8時～19時であり、今回の調査時間（7時～17時）と異なるが、参考値として比較を行った。

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

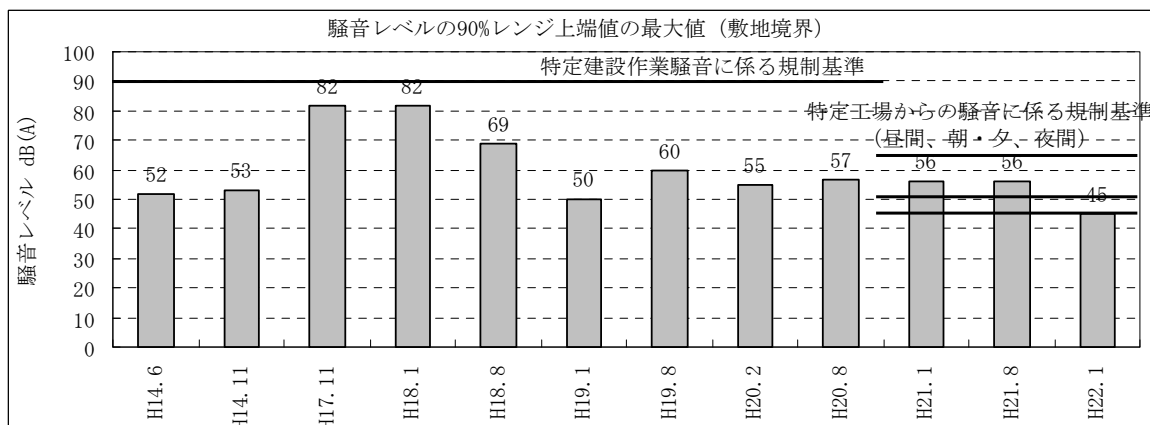
平成 21 年度の調査結果を環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）及び試運転時（平成 20 年度）の調査結果とあわせ、以下に示す。

ア. 環境騒音



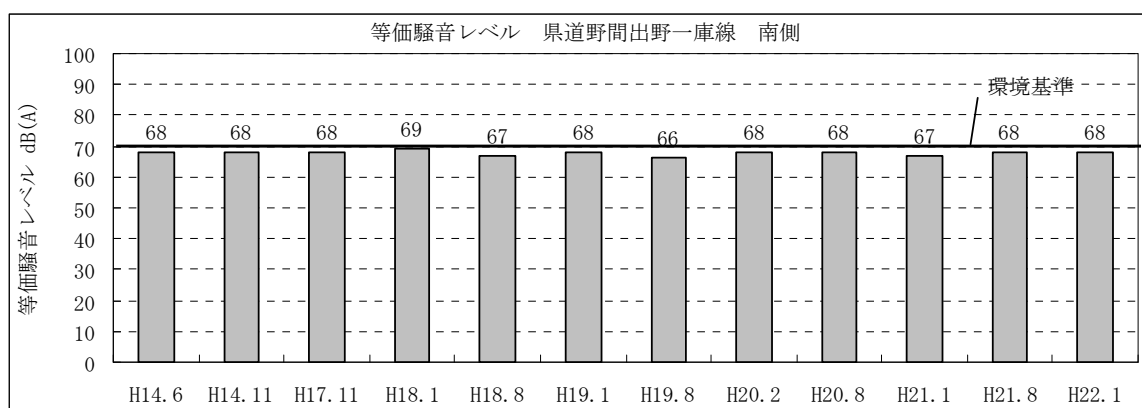
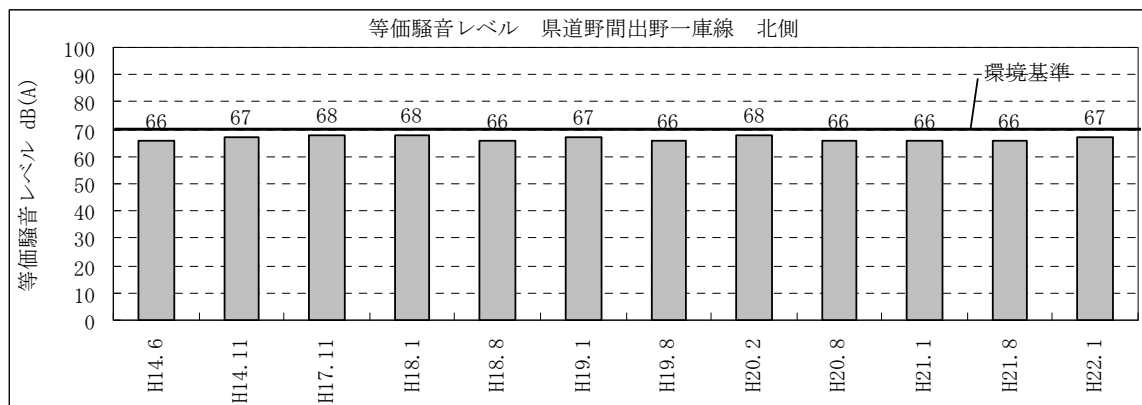
注) 環境影響評価時（平成 14 年度）、試運転時（平成 21 年 1 月）及び施設稼働時（平成 21 年度）値は、工事中（平成 14, 17～19 年度）の調査結果と比較するため 7 : 00～19 : 00 の値を用いた。

イ. 敷地境界騒音



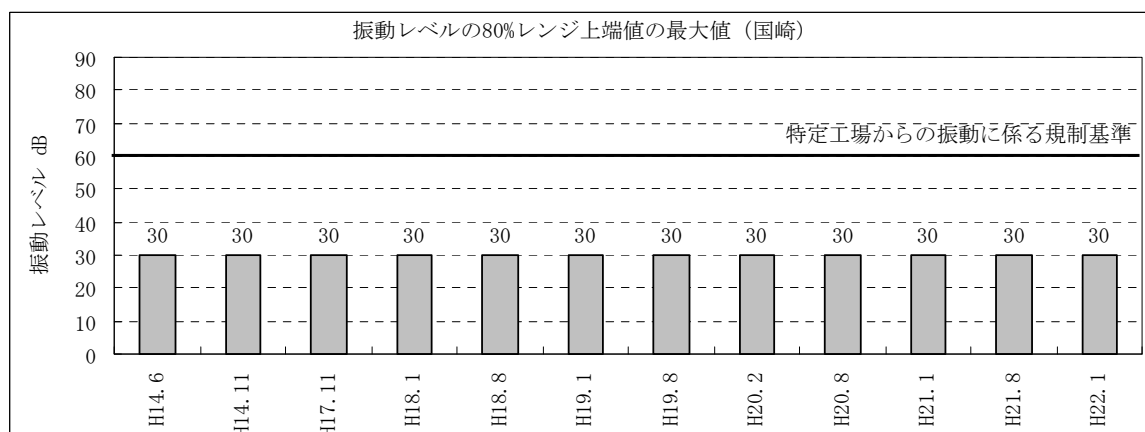
注) 環境影響評価時（平成 14 年度）、試運転時（平成 21 年 1 月）及び施設稼働時（平成 21 年度）の値は、工事中（平成 14, 17～19 年度）の調査結果と比較するため 7 : 00～19 : 00 の値を用いた。

ウ. 道路交通騒音



注) 環境影響評価時(平成14年度)の値は、工事中の調査結果と比較するため7:00~19:00の値を用いた。試運転時(平成21年1月)及び施設稼働時(平成21年度)の値は、参考として7:00~17:00の値を示した。

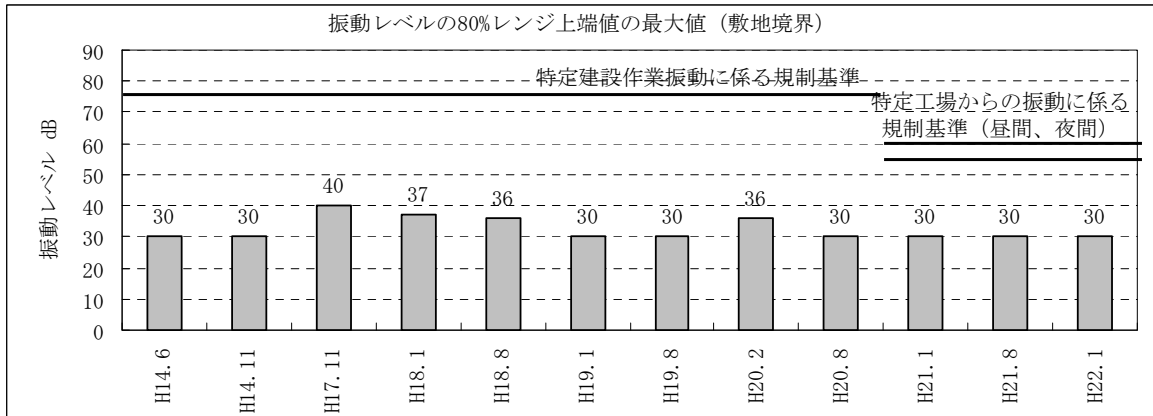
エ. 環境振動



注) 環境影響評価時(平成14年度)、試運転時(平成21年1月)及び施設稼働時(平成21年度)の値は、工事中(平成14, 17~19年度)の調査結果と比較するため7:00~18:10までの値を用いた。

注) 振動の平均値の算出は、30未満を30として計算した。

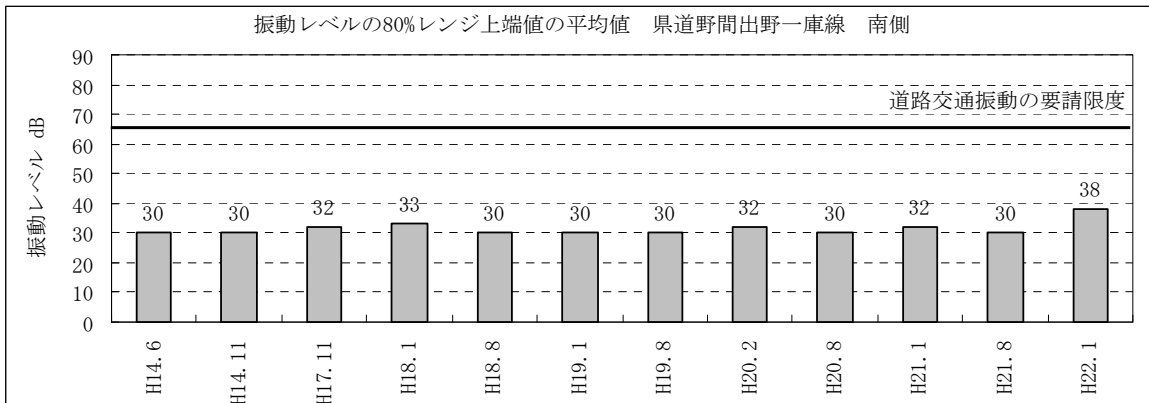
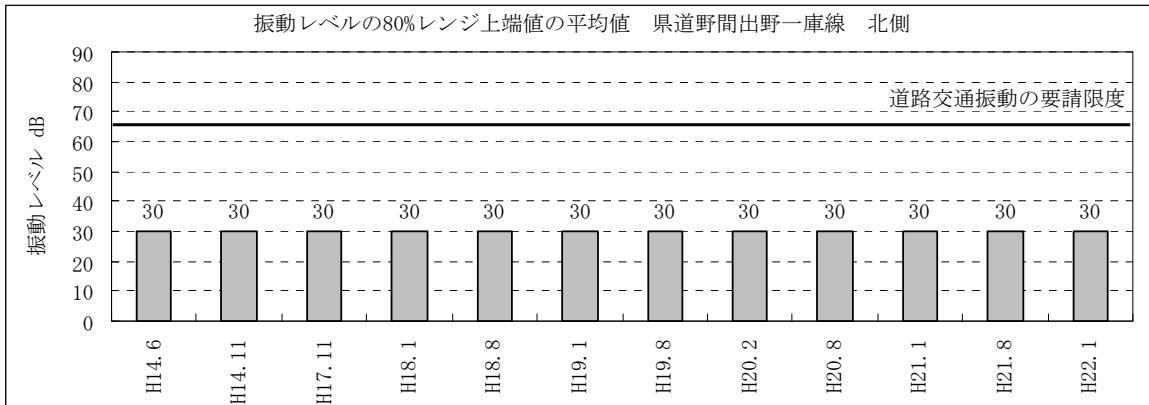
オ. 敷地境界振動



注) 環境影響評価時（平成 14 年度）、試運転時（平成 21 年 1 月）及び施設稼働時（平成 21 年度）の値は、工事中（平成 14, 17~19 年度）の調査結果と比較するため 7:00~18:10 までの値を用いた。

注) 振動の平均値の算出は、30 未満を 30 として計算した。

カ. 道路交通振動・交通量



注) 環境影響評価時（平成 14 年度）の値は、工事中の調査結果と比較するため 7:00~19:00 の値を用いた。試運転時（平成 20 年度）及び施設稼働時（平成 21 年度）の値は、参考として 7:00~16:10 の値を示した。

注) 振動の平均値の算出は、30 未満を 30 として計算した。

4) 調査結果のまとめ

ア. 環境騒音

平成 21 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では、1 回目の調査において、ゴルフ場の利用の無い夜間においてのみ環境基準を満たさない結果となり、2 回目の調査においては、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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較では、1 回目及び 2 回目の調査結果とも、環境影響評価時、工事中及び試運転時（平成 17～20 年度）と同程度の値となっている。

イ. 敷地境界騒音

平成 21 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 回目の調査において、朝、夕、夜間において特定工場に係る規制基準値を上回る値であったが、田尻川をはさんだ対岸の県道における車両の交通による音が卓越していたこと、また、夜間については敷地境界付近の田尻川の水音が卓越していたことが要因と考えられた。このため、2 回目の調査においては、調査地点を事業実施区域の東側から事業実施区域の南側へ移動し測定を行った結果、朝、夕、夜間とも規制基準値を下回る値となった。

環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）及び試運転時（平成 20 年度）との比較では、今年度の 1 回目の調査結果は、環境影響評価時、工事中及び試運転時（平成 17～20 年度）と同程度の値となっているが、2 回目の調査結果は、1 回目以前の調査結果よりも 5dB 以上低い値になっている。これは、上記の理由により 2 回目の調査地点を、河川及び道路の影響の少ない地点に変更したためと考えられる。

ウ. 道路交通騒音

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 年度）との比較では、工事前、工事中及び試運転時において 66～68dB(A)であったのに対し、今回の施設稼働時の調査結果は 1 回目が 66dB(A)、2 回目が 67dB(A)であり、昨年度までの調査結果とほぼ同じ値であった。

南側調査地点における同様の比較では、工事前、工事中及び試運転時において 67～69dB(A)であったのに対し、今年度は 1 回目及び 2 回目の調査結果とも 68dB(A)で、昨年度までの調査結果とほぼ同じ値であった。

エ. 環境振動

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 年度）の調査結果も全て 30dB 未満となっている。

オ. 敷地境界振動

平成 21 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朝、夕、夜間とも特定工場に係る規制基準を下回る値であった。

環境影響評価時（工事前）、工事中（平成 17～20 年度）及び試運転時（平成 20 年度）との比較では、今年度は 1 回目及び 2 回目の調査結果とも 30dB 未満であり、これまでの工事中及び試運転時において 30dB 未満であった場合と同じであった。

カ. 道路交通振動

平成 21 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）及び試運転時（平成 20 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調査結果は 30dB 未満であった。

南側調査地点における同様の比較では、工事前、工事中及び試運転時が 30 未満～33dB であるのに対し、今年度の調査結果は 1 回目が 30dB で昨年度までと同程度であるが、2 回目が 38dB となり、昨年度以前の値より 6dB 以上高い値であった。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ほぼ倍増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。

キ. 環境低周波音

平成 21 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。

ク. 発生源周辺低周波音

平成 21 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。

4.2.5 土壌汚染

(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（土壌汚染）

対象	測定項目	
土壌汚染 （施設稼働時）	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。

表 4.2.5.2 測定方法（土壌汚染）

対象	項目	測定法	
土壌汚染 （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】
		シマジン、チオベンカルブ	溶媒抽出ガスクロマトグラフ法質量分析法【「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-アリザリコンフレーション法（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		土壌汚染対策法に基づく「土壌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

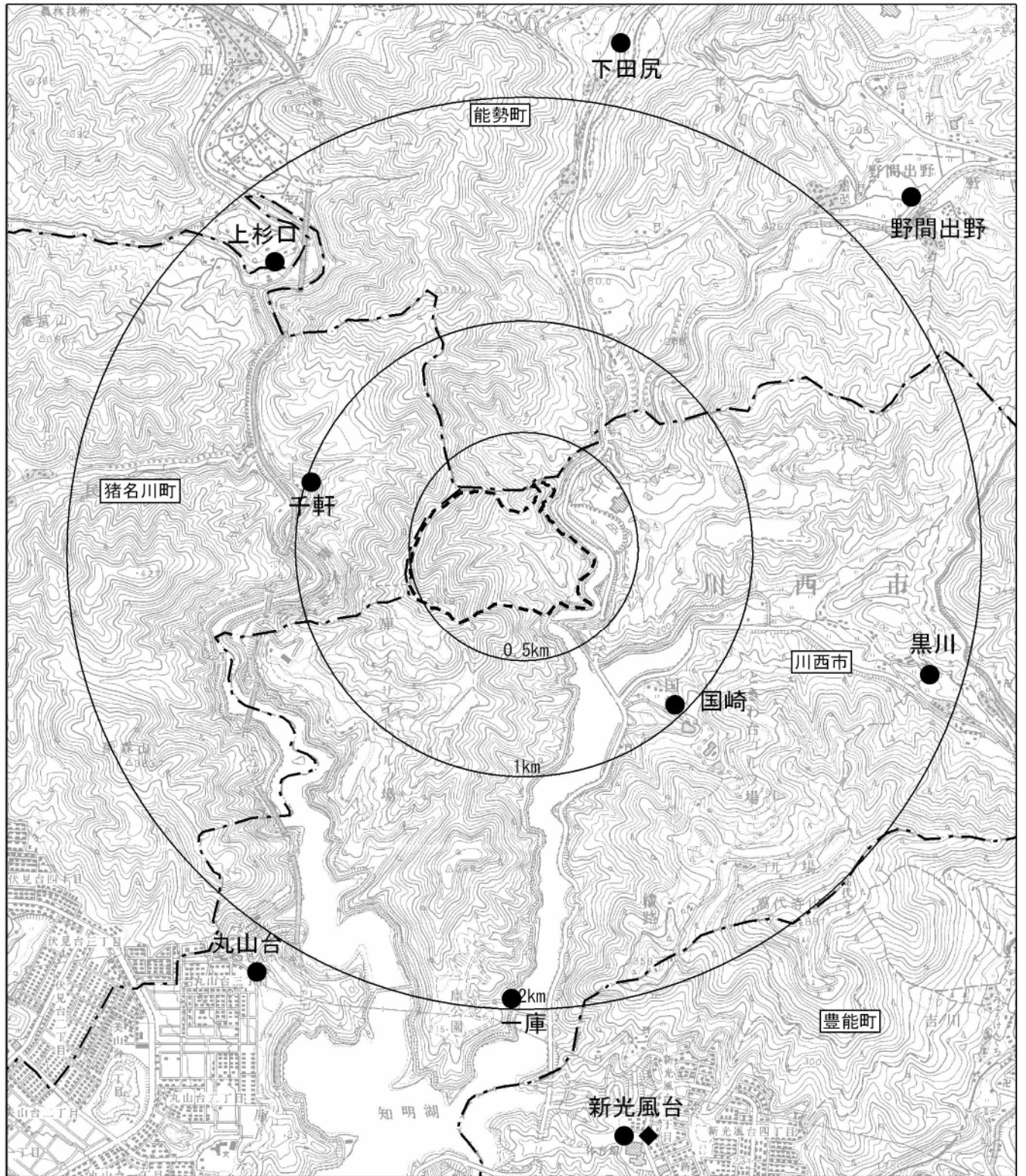
項目	測定期間
土壌汚染	平成 21 年 11 月 4 日 (水) (試料採集)




(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.5.4 及び図 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	事業地内：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)

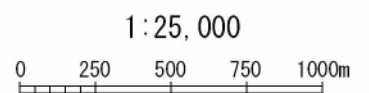
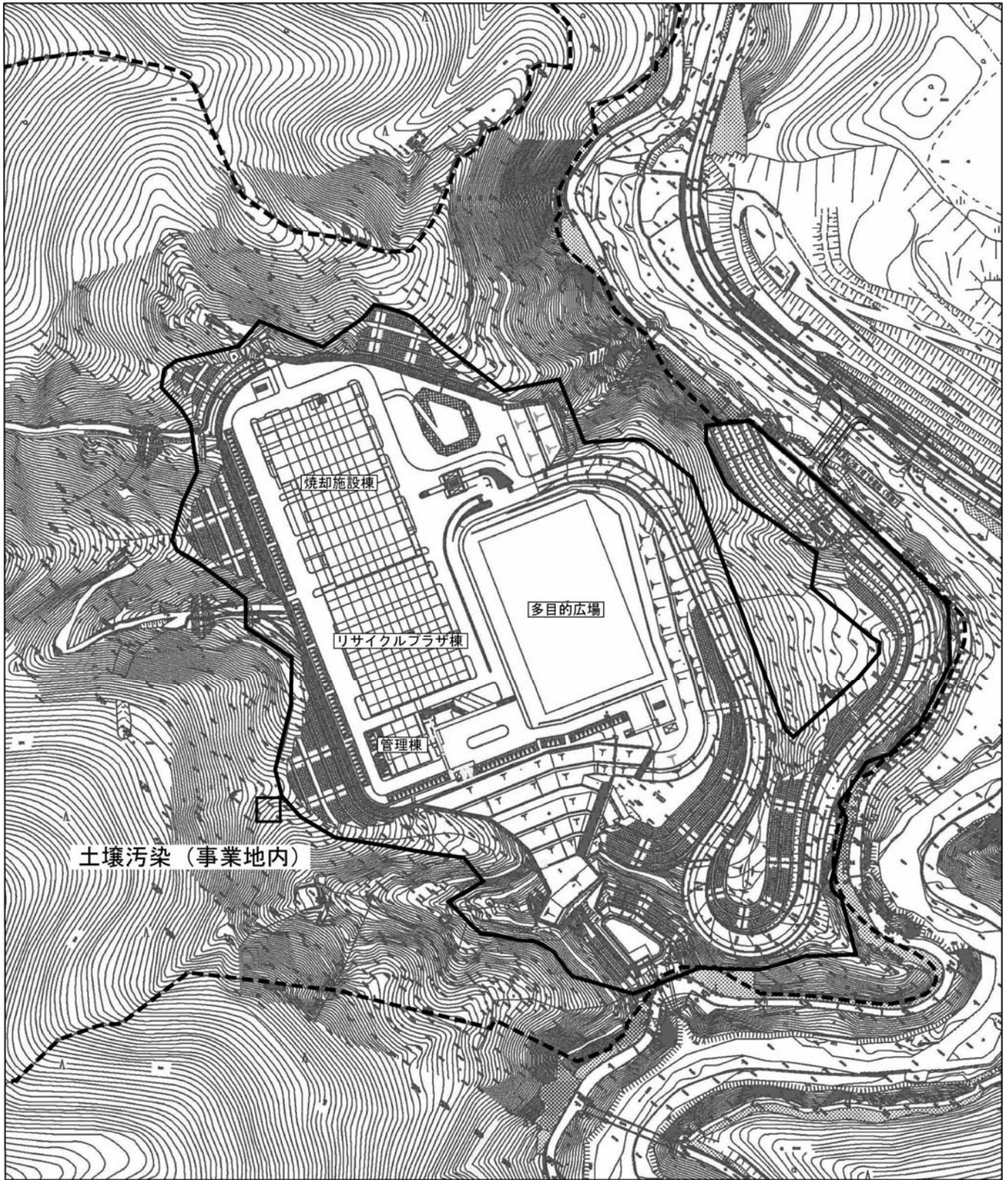





図 4.2.5.1 土壤汚染調査地点位置図 (周辺環境)



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)		

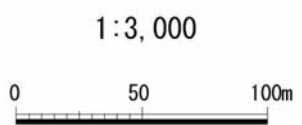


図 4.2.5.2 土壌汚染調査地点位置図 (事業地内)

(5) 調査結果

調査結果を、以下に示す。

全地点において、全ての項目について基準を満たす値であった。

アセス時においては、施設の稼働に伴う排出ガス中のダイオキシン類や重金属による周辺地域の土壌への影響は極めて少ないものと予測されている。

稼働時である今年度の調査結果と、アセス時（平成 14 年度）及び稼働前（平成 20 年度）の調査結果を比較すると、各分析項目の濃度は同程度またはそれ以下であることから、現時点において施設の稼働による周辺地域の土壌への影響は認められなかった。

・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)	0.006	<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	0.006	<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)	2.6	0.8	3.1	7.3	16	—	125 未満
ふっ素 (mg/l)	<0.08	0.35	0.10	0.19	0.40	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
ジクロロメタン (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)	44	6	18	41	18	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)	1.5	0.48	3.8	3.1	0.59	—	1000 以下

・千軒、丸山台、一庫、新光風台、事業地近傍

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	<0.005	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	<0.005	<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)	1.8	1.8	2.2	1.3	12	—	125 未満
	ふっ素 (mg/l)	<0.08	<0.08	0.12	0.09	<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)	11	30	39	8	97	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)	8.9	9.3	1.6	1.0	4.2	—	1000 以下

4.2.6 悪臭

(1) 調査項目

調査項目は、臭気指数（臭気濃度）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]

(2) 調査方法

測定方法は、表 4.2.6.2 に示すとおり。

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

(3) 調査期間

調査期間は、表 4.2.6.2 に示す 2 季とした。

表 4.2.6.2 調査期間

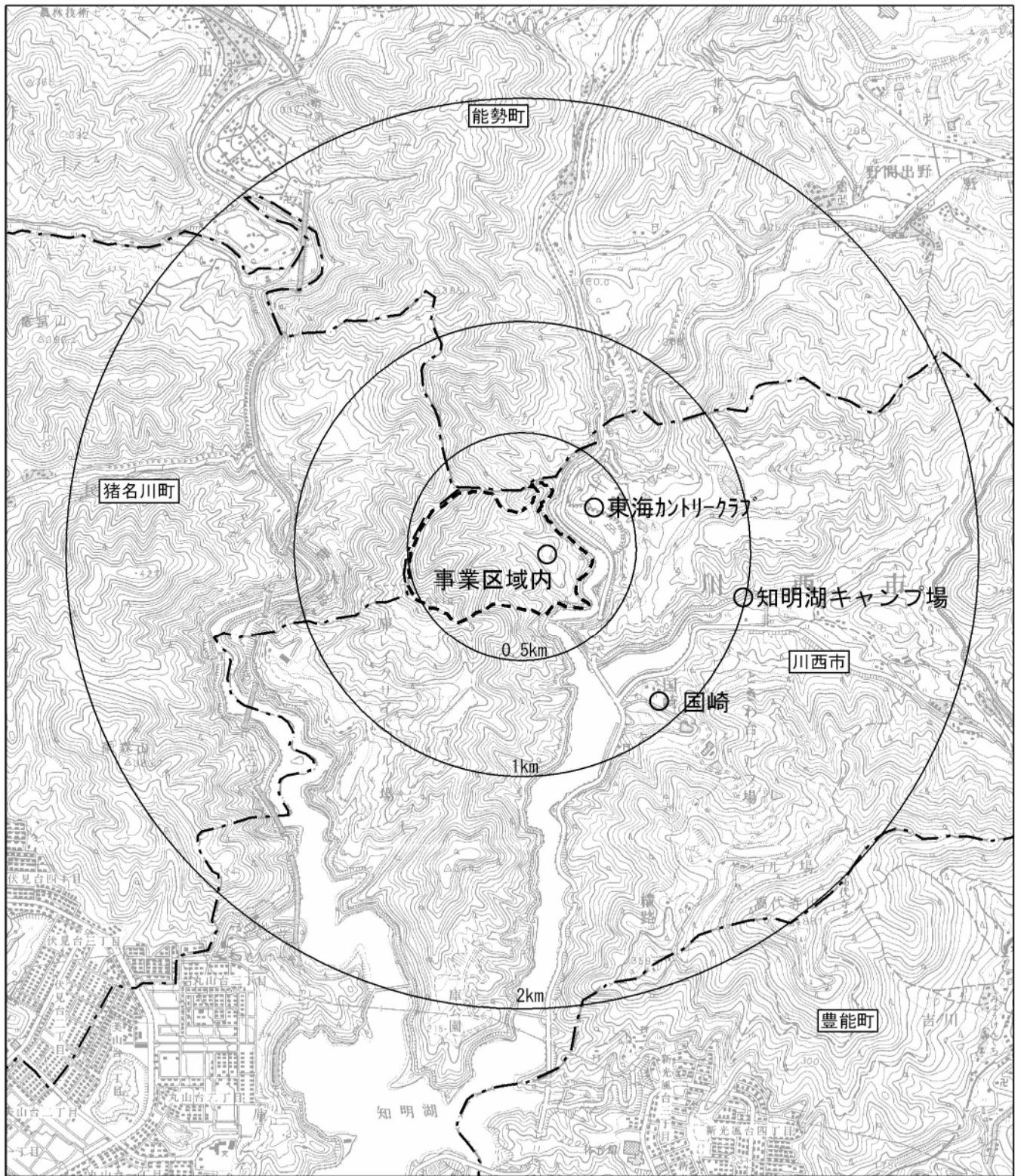
対象	測定期間
悪臭 (施設稼働時)	梅雨季：平成 21 年 7 月 1 日（試料採取） 夏季：平成 21 年 8 月 26 日（試料採取）




(4) 調査地点

調査地点は、表 4.2.6.3、図 4.2.6.1 及び図 4.2.6.2 に示すとおりとした。

表 4.2.6.3 調査地点

対象	調査地点
悪臭 (施設稼働時)	事業地内：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
	悪臭調査地点
	行政界

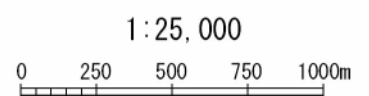
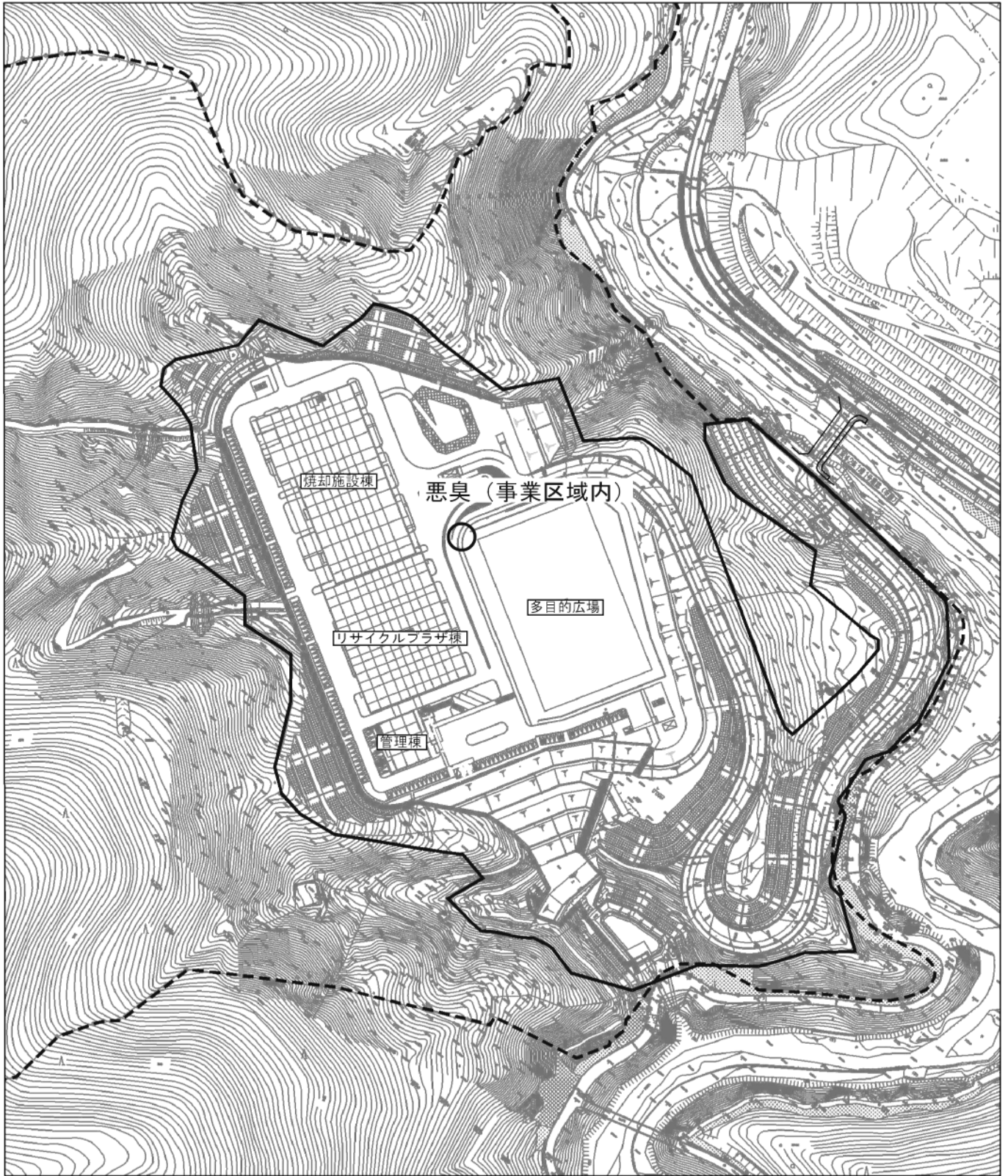


図 4.2.6.1 悪臭調査地点位置図（事業区域内及び周辺）






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。

・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	<0.0007	○	<0.0008	○	<0.0008	○	<0.0009	○	0.005 以下
アセトアルデヒド	0.0019	○	0.0012	○	0.0022	○	0.0032	○	0.05 以下
プロピオンアルデヒド	<0.0004	○	<0.0004	○	<0.0004	○	<0.0004	○	0.05 以下
ノルマルブチルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.0003	○	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.02 以下
ノルマルヘキシルアルデヒド	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	0.009 以下
イソヘキシルアルデヒド	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	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	<0.0007	○	<0.0008	○	<0.0008	○	<0.0009	○	0.005以下
アセトアルデヒド	0.0008	○	0.0016	○	0.0008	○	0.0014	○	0.05以下
プロピオンアルデヒド	<0.0004	○	0.0004	○	0.0004	○	0.0004	○	0.05以下
ノルマルブチルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.009以下
イソブチルアルデヒド	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	<0.0003	○	0.02以下
ノルマルヘキシルアルデヒド	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	0.009以下
イソヘキシルアルデヒド	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	<0.0006	○	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。

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	事業区域内及び周辺における個体の確認
		鳥類	事業区域内及び周辺における個体の確認
		両生類・爬虫類	事業区域内及び周辺における個体の確認
	水生生物	昆虫類	事業区域内及び周辺における個体の確認
		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	フィールドサイン法、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ドラート調査により行なう。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 コドラート印をつけ、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 21 年 12 月 15 日（火） 第 2 回；平成 22 年 2 月 26 日（金）
	ヒメホタル	夏季 1 回；平成 21 年 7 月 1 日（水）
	哺乳類	冬季 1 回： 任意踏査・トラップ調査；平成 22 年 2 月 4 日（木）～2 月 5 日（金） 無人撮影調査；平成 22 年 2 月 6 日（土）～2 月 12 日（金）
	鳥類	夏季 1 回；平成 21 年 6 月 11 日（木）～6 月 12 日（金）
	両生類・爬虫類	夏季 1 回；平成 21 年 6 月 11 日（木）～6 月 12 日（金）
	昆虫類	夏季 1 回： 平成 21 年 8 月 19 日（水）～8 月 20 日（木）
水生生物	魚類、底生動物、 付着藻類	夏季 1 回： 平成 21 年 8 月 24 日（月）～8 月 25 日（火）
陸生植物	植 生	秋季 1 回： 平成 21 年 9 月 27 日（日）～9 月 29 日（火）
	クモシダ	春季：平成 21 年 5 月 26 日（火） 夏季：平成 21 年 8 月 25 日（火） 秋季：平成 22 年 11 月 4 日（水） 冬季：平成 22 年 1 月 12 日（火）

(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	事業区域内間歩 5 箇所
		ヒメホタル	事業区域内
		哺乳類	事業区域内及び周辺
		鳥類	事業区域内及び周辺
		両生類・爬虫類	事業区域内及び周辺
		昆虫類	事業区域内及び周辺
	水生生物	魚類、底生動物、 付着藻類	放流先河川（田尻川）2 地点
	陸生植物	植 生	事業区域内 20 箇所
		クモシダ	事業区域内自生地 1 箇所

(5) 調査結果

1) 哺乳類

ア. 確認種

<確認種数等>

調査の結果、6目9科12種の哺乳類が確認された（コウモリ類調査における確認種4種を含む）。コウモリ類を除いては、任意踏査及び無人撮影調査による確認のみであり、ネズミ科の一種の食痕・糞及びモグラ属の一種の塚が確認されたものの、トラップ調査によるネズミ類及びモグラ類のトラップ法での捕獲による確認はなかった。無人撮影調査では、調査期間中（7日間連続）に7回の哺乳類の確認があり、テン及びニホンジカが確認された。

今回の調査では、アセス時（平成14年度）の通年の調査で確認され、種が特定された16種（ただし、今年度に別途実施したコウモリ類調査における確認種4種を含む）のうち、9種が確認された。アセス時に確認された種のうちヒミズ、コウベモグラ、アカネズミ、ヒメネズミ、カヤネズミ、タヌキ、アナグマは確認されなかったが、元来の生息個体数が少ないことや季節的な要因（冬季は活動が活発でないこと等）によるものと考えられ、また、事業区域およびその周辺にはこれらの哺乳類の生息する里山的な環境または森林環境が多く残されていることから、事業による影響は小さかったものと考えられる。

なお、事業区域南西側のスギ植林内に生息適地のあるムササビについては、別途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>

確認された哺乳類のうち、ノウサギ、イタチ属の一種、ネズミ科の一種については、平地から低山地にかけて生息する種であり、調査対象地域のような人為的な影響下にある里山的な環境にも普通に生息しているものと考えられる。ニホンリス、テン、ニホンイノシシ、ニホンジカについては、森林環境を好む種であり、これらの種が生息していることは、事業区域及びその周辺に森林環境が多く残されていることを反映しているものと考えられる。

確認種一覧（哺乳類）

No.	目名	科名	種名	確認状況	確認数
1	コウモリ目	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ	捕獲（標識装着後放獣）	11
2			キクガシラコウモリ	捕獲（標識装着後放獣）	59
3		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	捕獲（標識装着後放獣）	4
4			テングコウモリ	捕獲（標識装着後放獣）	2
5	モグラ目	モグラ科	モグラ属の一種	塚（坑道）	1
6	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	糞	1
7	ネズミ目	リス科	ニホンリス	食痕	1
8		ネズミ科	ネズミ科の一種	食痕、糞	2
9	ネコ目	イタチ科	テン	糞、無人撮影	32
10			イタチ属の一種	糞	3
11	ウシ目	イノシシ科	ニホンイノシシ	ヌタ場、掘り返し	9
12		シカ科	ニホンジカ	角とぎ跡、骨、死体、食痕、足跡、糞、目撃、無人撮影	44
合計	6目	9科	12種		93

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。

無人撮影調査結果

No.	確認日	確認時刻	地点	種名	備考
1	2月10日	1:58	No.3	テン	斜面の下へ降りる。
2	2月10日	1:58	No.3	テン	走って斜面を登る。
3	2月10日	2:22	No.1	テン	斜面の下へ移動。
4	2月10日	2:39	No.1	テン	土の中の餌を食べた後、斜面の上へ移動。
5	2月10日	10:02	No.1	ニホンジカ (成獣、雌)	地面に顔をおろして採餌後、後から走ってきたNo.6幼獣とともに斜面の上へ移動。
6	2月10日	10:03	No.1	ニホンジカ (幼獣)	No.5成獣が出現した近辺から、走ってNo.5成獣の隣へ来た後、斜面の上へ移動。
7	2月12日	4:47	No.1	テン	No.3テンと同じルートを通して斜面下へ移動。

イ. 重要種

<確認された重要種>

重要種に該当する種はキクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、テングコウモリ、モモジロコウモリ、ニホンリスの5種であった(ただし、コウモリ類については今年度に別途実施したコウモリ類調査結果による)。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。

確認された重要種(哺乳類)

No.	目名	科名	種名	選定基準				
				1	2	3	4	5
1	コウモリ目	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ		調	II		
2			キクガシラコウモリ		調	II		
3		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ		調			
4			テングコウモリ		調	I		
5	ネズミ目	リス科	ニホンリス			注		
合計	2目	3科	5種	0種	4種	4種	0種	0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: 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)

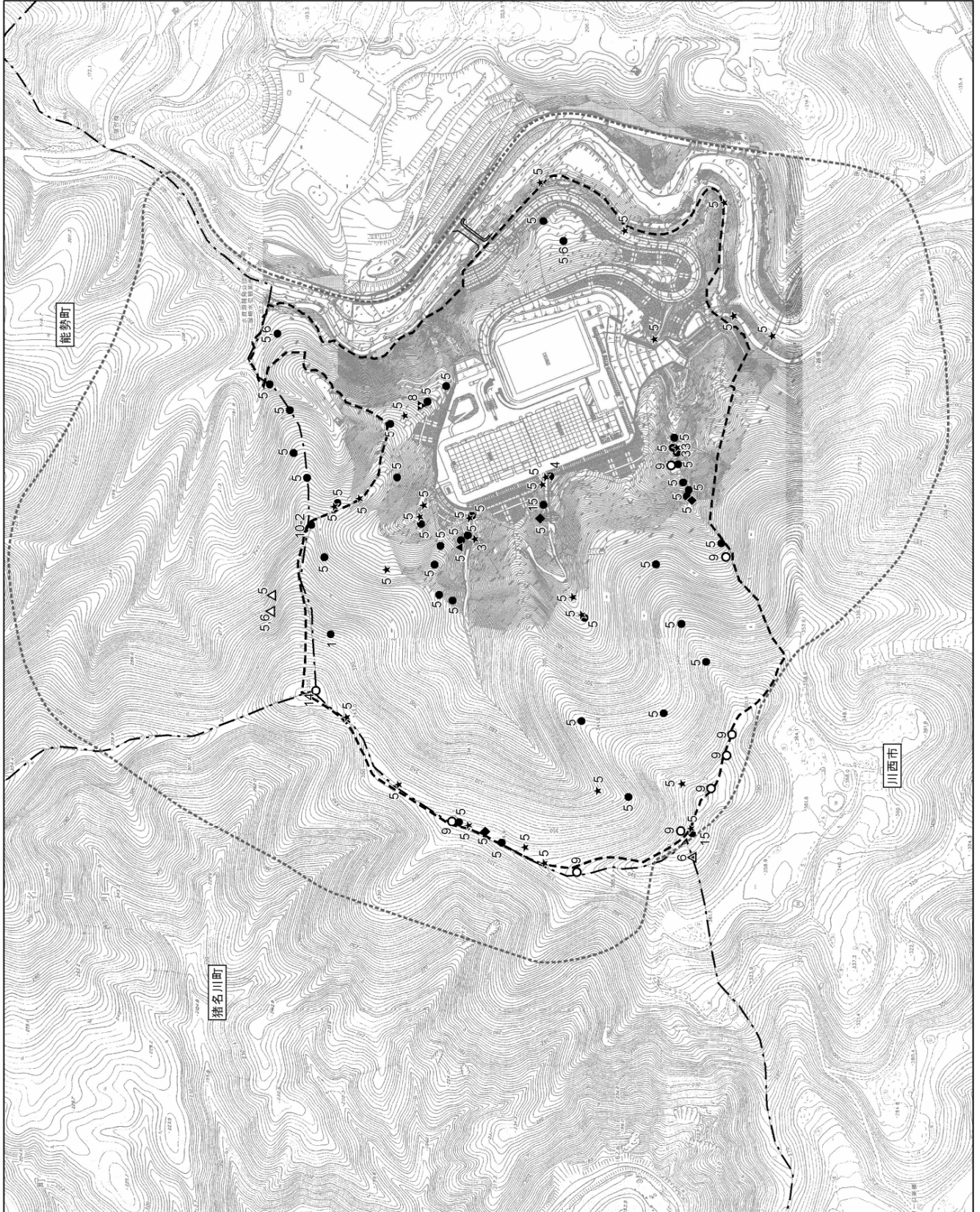
<重要種のアセス時との確認状況の比較>

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下表に示す。

これらの種の生息する里山的な環境または森林環境は事業実施区域及び周辺の地域に多く残されており、事業による影響は小さかったものと考えられる。

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。
アナグマ	春季、冬季に確認された。春季には、調査範囲の南部に位置する造成区域外の尾根部で巣穴が確認（使用はされていないが、穴の大きさから推定）され、冬季には、谷筋で死体（頭骨）が確認された。なお、造成区域内では確認されていない。調査範囲における生息個体数は、確認数が少ないことから、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、事業区域及び周辺地域に本種の生息する樹林環境は多く残されており、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	
▽	モリ属の一種	目撃
▲	コウリス	捕獲
△	コウリスの一種	足跡
☆	タヌキ	糞
★	イノシシ	食痕
◆	コウリス	糞
○	コウリス	糞
●	コウリス	糞
1		鳥穴
2		し
3		返り
4		痕
5		痕
6		痕
7		痕
8		痕
9		痕
10-1		痕
10-2		痕
11		痕
12		痕
13		痕
14		痕
15		痕
16		痕
17		痕
18		痕
19		痕

凡例	
---	行政界
- - -	動物調査範囲
○	小型哺乳類トラップ設置
●	無人撮影



哺乳類確認位置図

2) 鳥類

ア. 確認種

<確認種数等>

調査の結果、10目21科30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種が確認されているが、春季（5月）では31種、夏季（7月）では35種の鳥類が確認されており、アセス時の春季及び夏季と今回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が多く残されている状況である。

調査範囲は樹林環境が主体であり、これに林縁部や事業地法面等の草地、田尻川の水域環境が含まれる。田尻川で確認されたカワウ、ダイサギ、アオサギ、カルガモ、カワセミ以外は、主に草地から樹林を生息場所とする種であり、事業地周辺の草地環境や樹林環境を反映していると考えられる。

事業地内の公園・法面等の草地や林縁環境では、人家周辺や里地環境を生息場所とする種（セキレイ類、ホオジロ、カワラヒワ、スズメ等）が確認され、田尻川周辺の低木林や事業地周辺の林縁部等では、ウグイス、メジロ、ホオジロ等の林縁性の種が多く確認された。

一方、事業地周辺の樹林では、ヒヨドリ、メジロ、シジュウカラ等が広く生息しており、谷沿いを中心にオオルリ、ヤブサメ、センダイムシクイ、尾根付近ではホトトギスが確認された。また、夜間調査では調査範囲南側の樹林内でフクロウの鳴き声が確認された。

<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種（カワウ、アオサギ、カワセミ）が確認されたほか、河川上空ではツバメが確認された。また、田尻川河岸には、低木林や草地環境が見られることから、ウグイス、エナガ、シジュウカラ、メジロ等の林縁性の種が多く確認された。

・R-2:

事業地西側の林縁及び林道沿いに設定したルートである。林縁部や法面等の草地環境では、キセキレイ、ハクセキレイ、スズメ等が確認された。谷沿いの林道周辺では、コゲラ、ヒヨドリ、ヤブサメ、センダイムシクイ、オオルリ等の樹林性の種が多く確認された。

確認種一覧（鳥類）

No.	目名	科名	種名	渡り区分	ラインセンサス		定点観察	任意観察
					R-1	R-2	P-1	
1	ペリカン目	ウ科	カワウ	留鳥	○			○
2	コウノトリ目	サギ科	ダイサギ	留鳥				○
3			アオサギ	留鳥	○		○	○
4	カモ目	カモ科	カルガモ	留鳥				○
5	タカ目	タカ科	トビ	留鳥			○	
6	キジ目	キジ科	キジ	留鳥			○	○
7	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	夏鳥			○	○
8	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	留鳥				○
9	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	留鳥	○			○
10	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	留鳥		○	○	○
11	スズメ目	ツバメ科	ツバメ	夏鳥	○		○	○
12			コシアカツバメ	夏鳥			○	○
13		セキレイ科	キセキレイ	留鳥		○	○	○
14			ハクセキレイ	留鳥		○	○	○
15			セグロセキレイ	留鳥			○	○
16		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	留鳥	○	○	○	○
17		ウグイス科	ヤブサメ	夏鳥		○		○
18			ウグイス	留鳥	○		○	○
19			センダイムシクイ	夏鳥		○	○	○
20		ヒタキ科	オオルリ	夏鳥	○	○	○	○
21		エナガ科	エナガ	留鳥	○	○	○	○
22		シジュウカラ科	ヤマガラ	留鳥				○
23			シジュウカラ	留鳥	○	○	○	○
24		メジロ科	メジロ	留鳥	○	○	○	○
25	ホオジロ科	ホオジロ	留鳥	○	○	○	○	
26	アトリ科	カワラヒワ	留鳥		○	○	○	
27		イカル	留鳥			○	○	
28	ハタオリドリ科	スズメ	留鳥		○	○	○	
29	カラス科	ハシボソガラス	留鳥		○	○	○	
30		ハシブトガラス	留鳥	○		○	○	
合計	10目	21科	30種	—	12種	14種	22種	29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20年度版」（国土交通省、2008）に従った。

イ. 渡り区分別の構成比

渡り区分別の構成比は、留鳥 83.3%、夏鳥 16.7%で、アセス時の春季及び夏季と大きな違いはなかった。

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 (アセス時)	種数	25	1	5	0	0
	比率(%)	80.7	3.2	16.1	—	—
夏季 (アセス時)	種数	28	0	6	0	1
	比率(%)	80.0	—	17.1	—	2.9
初夏 (今回)	種数	24	0	6	0	0
	比率(%)	80.0	—	20.0	—	—

注) (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。

ウ. 重要種

<確認された重要種>

今回確認された鳥類のうち、重要種に該当する種は5種であった。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。なお、センダイムシクイはアセス時には確認されていなかったが、今回確認された種である。

なお、カワウについては、大阪府レッドデータブックにおいて、「現在集団繁殖地が増加しつつあるので、今後繁殖の可能性について注意する必要がある」ことから要注目種とされているが、アセス時の文献調査及び現地調査結果によると事業実施区域及び周辺の樹林地におけるカワウの繁殖の記録は無く、また、今回調査においては田尻川沿いにおける確認のみであることから、現状において本種による集団繁殖地としての利用可能性は低く、本事業による繁殖活動への影響は小さいと考えられるため、本報告においてはカワウを重要種として選定しないものとした。

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	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス			準			3	
2	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ			II			3	
3	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ		B	準			3	
4	スズメ目	ウグイス科	センダイムシクイ			準			3	
5		ヒタキ科	オオルリ		注	準			3	
合計	4目	5科	5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: 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
B: B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
- 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重要種は16種であった。

調査時期、調査頻度の違いにより今回確認されなかった種もあるが、平成14年度の確認状況からいずれの種も「事業による影響はほとんど無い」と予測されており、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。

アセス時に確認された重要種の今回未確認種（鳥類）

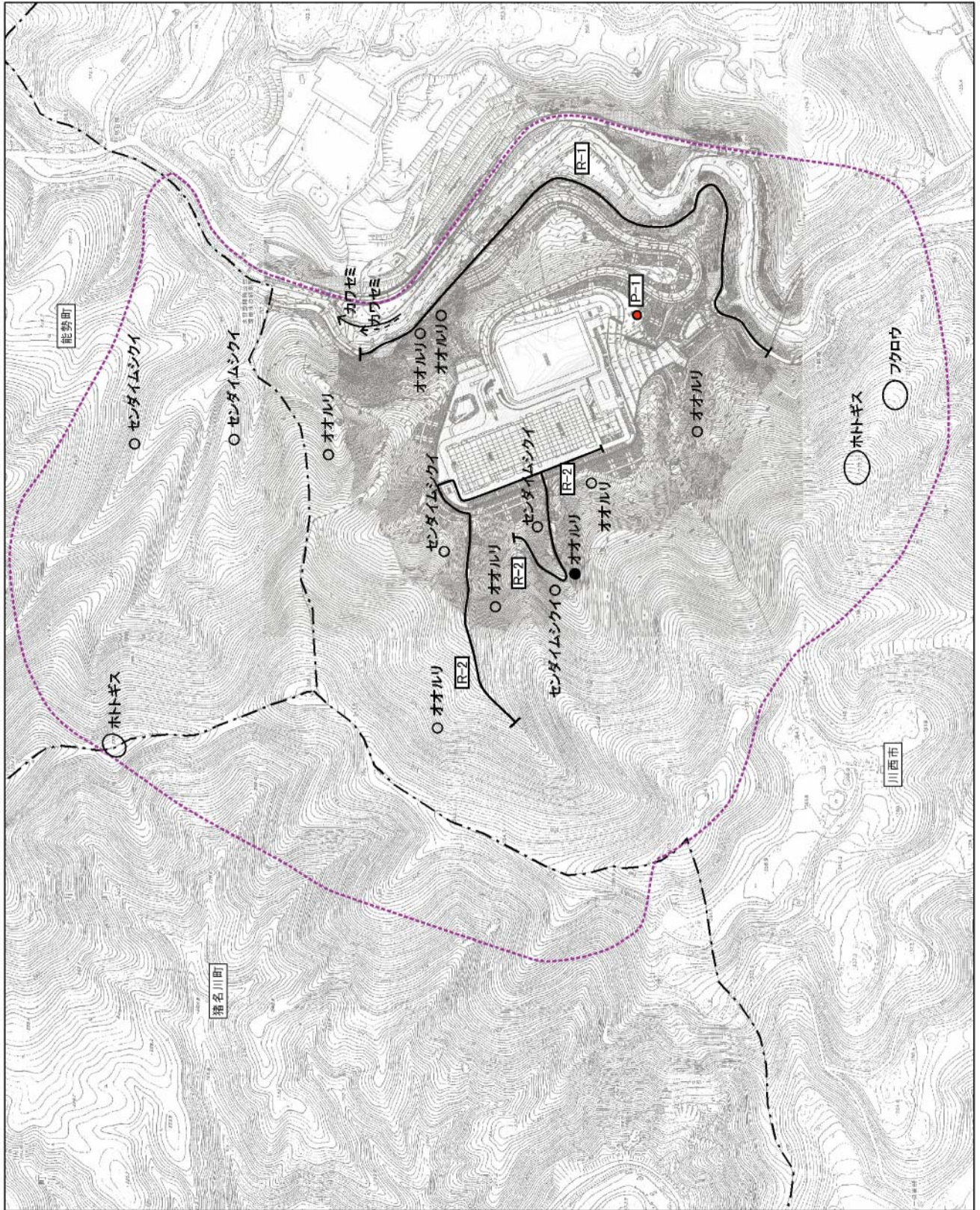
種名	繁殖の有無	アセス時（H14年度）の確認状況	事業による影響
オオタカ、ノスリ、サシバ、ハヤブサ	無	これらの猛禽類については、いずれも上空を移動する個体が確認されており、営巣や餌場としての利用は確認されていない。	事業区域及びその周辺を営巣地や餌場として利用している可能性は低いと考えられる。また、生息環境である樹林地は残されているため、影響は小さかったと考えられる。
ヤマドリ	無	アセス時に造成区域外の林内で確認されているが、年間を通じてわずか1個体のみ確認であり、調査対象範囲における生息個体数は元来少ないものと考えられる。	事業区域及びその周辺における生息個体数が少なく、また、生息環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。
アオゲラ	可能性有り	確認は早春季から秋季であり、造成区域及びその周辺の樹林地において確認されている。本種は、低山地のよく茂った林を好み、昆虫の他に樹液や木の実などを餌とする。調査範囲内においては、広く分布する樹林を繁殖地として利用していると考えられ、営巣木は確認されていないが、繁殖の可能性が考えられる。	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。
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。調査範囲内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り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。

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。

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
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
⋯	調査対象範囲
—	ラインセンサスルート (R-1, R-2)
●	定点調査位置 (P-1)

重要種確認位置図 (鳥類)

3) 両生類・爬虫類

ア. 確認種

<確認種数等>

調査の結果、1目3科7種の両生類と1目4科7種の爬虫類が確認された。

今回の調査では、アセス時（平成14年度）の通年の調査で確認された種（両生類4種、爬虫類8種）のうち爬虫類のイシガメ、ヤマカガシを除いた全ての種が確認され、さらに今回新たに、両生類ではアマガエル、トノサマガエル、シュレーゲルアオガエル、爬虫類ではジムグリが確認された。事業区域およびその周辺には、両生類及び爬虫類の生息環境が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、タゴガエル等）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、トノサマガエル等）は少なかった。

事業地内の調整池や事業地周辺に整備されたビオトープ池等の水辺では、モリアオガエル、アマガエル、トノサマガエル、シュレーゲルアオガエルが確認された。また、モリアオガエルは産卵も確認されたほか、樹林内の水溜り周辺でも卵塊や鳴き声が確認されており、事業地内やその周辺の水辺と樹林を生息環境として利用していることが伺えた。また、事業地周辺の林縁部や樹林内では、タゴガエルの生息が確認された。これらのことから、事業区域及びその周辺には両生類の生息環境が維持されていると考えられる。

田尻川では、早瀬の見られる場所ではカジカガエルの鳴声が確認された。また、流れがほとんどない場所やダムの湛水域となる事業地下流域では、ウシガエルの鳴き声及び幼生（オタマジャクシ）が確認された。

<爬虫類の確認状況>

事業地周辺の林道沿いや道路沿いでは、トカゲ、カナヘビ、シマヘビ、ジムグリ等が確認された。これらの種は、林縁の草地や石垣、フトン籠の石積、樹木の根元等を生息場所としていた。

また、樹林内の谷部では、マムシ、アオダイショウが確認されたほか、朽木の下では、シロマダラが確認された。

これらのことから、事業区域及びその周辺には、林縁部から樹林地にかけて爬虫類の生息環境が維持されていると考えられる。

確認種一覧（両生類・爬虫類）

両生類				
No.	目名	科名	種名	
1	カエル目	アマガエル科	アマガエル	
2		アカガエル科	タゴガエル	
3			トノサマガエル	
4			ウシガエル	
5			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル
6		モリアオガエル		
7		カジカガエル		
合計	1目	3科	7種	
爬虫類				
No.	目名	科名	種名	
1	トカゲ目	トカゲ科	トカゲ	
2		ヘビ科	カナヘビ科	カナヘビ
3			シマヘビ	
4			ジムグリ	
5			アオダイショウ	
6			シロマダラ	
7		クサリヘビ科	マムシ	
合計	1目	4科	7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20年度版」（国土交通省、2008）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4種、爬虫類が3種であった。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と考えられる。なお、このうち、シュレーゲルアオガエル、ジムグリ及びアオダイショウは、アセス時には確認されていなかったが、今回確認された種である。

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	カエル目	アカガエル科	タゴガエル		C				
2		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル		C	注			
3			モリアオガエル		B	準			
4			カジカガエル		C	注			
合計	1目	2科	4種						

爬虫類

No.	目名	科名	種名	選定基準					
				1	2	3	4	5	6
1	トカゲ目	ヘビ科	ジムグリ		注				
2			アオダイショウ			注			
3			シロマダラ		C	不			
合計	1目	1科	3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。

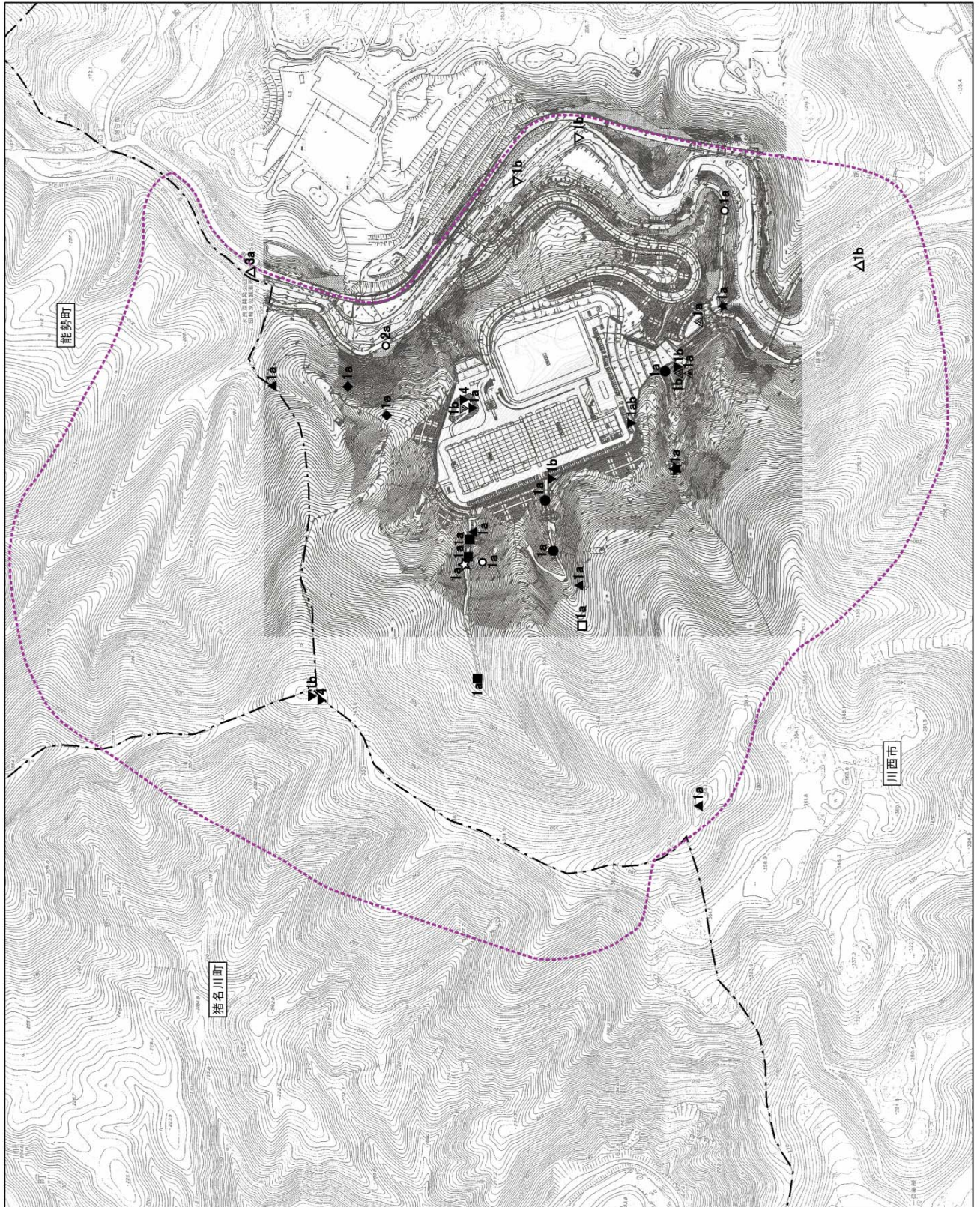
- 1: 両生類レッドリスト・爬虫類レッドリスト（記者発表資料：鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて）. 2006. 環境省
（今回、該当種は無し）
- 2: 改訂 兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック 2003—. 2003年. 兵庫県
B: Bランク C: Cランク
- 3: 大阪府における保護上重要な野生生物—大阪府レッドデータブック—. 2000年. 大阪府
準: 準絶滅危惧 注: 要注目 不: 情報不足
- 4: 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）. 1998年. (社)日本水産資源保護協会
（今回、該当種は無し）
- 5: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

<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重要種はイシガメのみである。本種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。

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
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。



両生類・爬虫類凡例		
確認位置	確認内容	
▽	アマガエル	1 成体
▲	タゴガエル	2 亜成体
△	トノサマガエル	3 幼生
△	ウシガエル	4 卵塊
△	シュレーゲルアオガエル	a 目撃
▽	モリアオガエル	b 鳴声
▽	カジカガエル	
○	トカゲ	
●	カナヘビ	
■	シマヘビ	
☆	ジムグリ	
□	アオダイショウ	
◆	シロマダラ	
★	マムシ	

凡例	
---	行政界
---	動物調査範囲



重要種確認位置図
(両生類・爬虫類)

4) 昆虫類

ア. 確認種

<確認種数等>

現地調査により、14目130科345種の昆虫類が確認された（クモ目4科4種を含む）。

確認種のほとんどは、調査範囲が位置する兵庫県猪名川町及び川西市、大阪府能勢町の里山的な丘陵地に広く生息する種であった。調査範囲の大部分が落葉広葉樹林であることを反映して、樹林内や林縁部に生息する種が多くを占めていた。一方、草地等の開放的な環境や水域に生息する種は少なかった。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多く確認された。

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21年）	アセス時（平成14年）			
		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	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	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	イシノミ目	0科 0種	1科 1種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	トンボ目	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	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	1科 3種	1科 1種	0科 0種	1科 3種
	シロアリ目	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	3科 3種	0科 0種	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	バッタ目	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	1科 1種	0科 0種	1科 1種
	ナナフシ目	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	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	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	1科 1種	1科 2種	1科 1種	1科 2種
	トビケラ目	3科 5種	0科 0種	2科 2種	0科 0種	2科 2種
	チョウ目	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 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 115種	26科 102種	32科 104種	6科 10種	37科 193種	
ハチ目	9科 39種	6科 26種	8科 23種	4科 12種	10科 45種	
合 計		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20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。

<アセス時との確認種数等の比較>

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。

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、この地域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。

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84種であった。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35%に相当する。共通種が少ないのは、主に調査時期の違いによると考えられる。

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 21 年)	アセス時 (平成 14 年)
	夏季 (8 月)	夏季 (7 月)
任意採集法	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)	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)	7 月 8 日 (カーテン法、20:00～22:00)
確認種数 (うちクモ目)	14 目 130 科 345 種 (4 科 4 種)	16 目 100 科 243 種 (1 科 1 種)

<環境ごとの確認種>

調査範囲の環境は、大部分がコナラあるいはクヌギが優占する落葉広葉樹林である。クヌギ林の一部を除き林床に生育する植物は少ない。調査範囲内の他の環境として、スギ植林、林縁環境、草地環境（事業地法面等）、流水（田尻川）、止水（事業によって新たに出現した調整池やビオトープ等を含む）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、コナラやクヌギが優占することを反映して、これらの葉を摂食する種や樹液に集まる種が多く確認された（ツマキシヤチホコ、オニベニシタバ、クワガタムシ科等）。

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（ヒメツユムシ、セスジササキリモドキ等）。

・草地に生息する種

造成地法面等の草地には、草地に一般的な種が確認された（ショウリョウバッタ、シバズ、ホソハリカメムシ、シバオサゾウムシ）。

・水域に生息する種

止水性の種は、水田や池等の止水域に一般的な種が多く確認された（シオカラトンボ、ウスバキトンボ、アメンボ、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（ホソミイトトンボ、マユタテアカネ、ヒメアカネ）。

流水性の種は、河川中上流域に一般的なトンボ類（ハグロトンボ、オナガサナエ、コオニヤンマ）が田尻川沿いで多く確認された。また、シマトビケラ科やニンギョウトビケラがコナラ林内に設置したライトトラップに飛来していた。

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。いずれの種も、丘陵地の落葉広葉樹林や里山環境に生育する種である。近年の森林伐採や里山開発により減少している種であり、調査範囲と周辺地域にはこれらの種が生息する環境が現存していると考えられる。

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。

確認された重要種（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	選定基準					
				1	2	3	4	5	6
1	トンボ目	トンボ科	ヒメアカネ		注				
2	チョウ目	セセリチョウ科	アオバセセリ			準			
3			ヒメキマダラセセリ			準			
4		タテハチョウ科	オオムラサキ	準	C	準			
5			スミナガシ			準			

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）
準：準絶滅危惧
- 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
- 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
- 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

昆虫類の重要種の確認状況等

No.	種名	確認状況
1	ヒメアカネ	谷沿い斜面のクリ農園で、下草（ササ類）に静止するオス1個体を確認した。本種は羽化してから性的成熟までの期間を樹林内で過ごす習性があり、確認個体もそれに該当すると考えられる。
2	アオバセセリ	クリーンセンター東側の市道沿いの薄暗い林内で、低木の葉に静止する1個体を確認した。
3	ヒメキマダラセセリ	クリーンセンター東側の市道沿いのクサギで、吸蜜する3個体を確認した。
4	オオムラサキ	クリーンセンター西側の水路内にメスの左前翅が落ちていた。生体は確認されなかったが、背後地の落葉広葉樹林に生息していると推測される。
5	スミナガシ	クリーンセンター南側の林縁部で、飛翔する1個体を確認した。

<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下表のとおり選定基準が異なっている。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、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。

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。

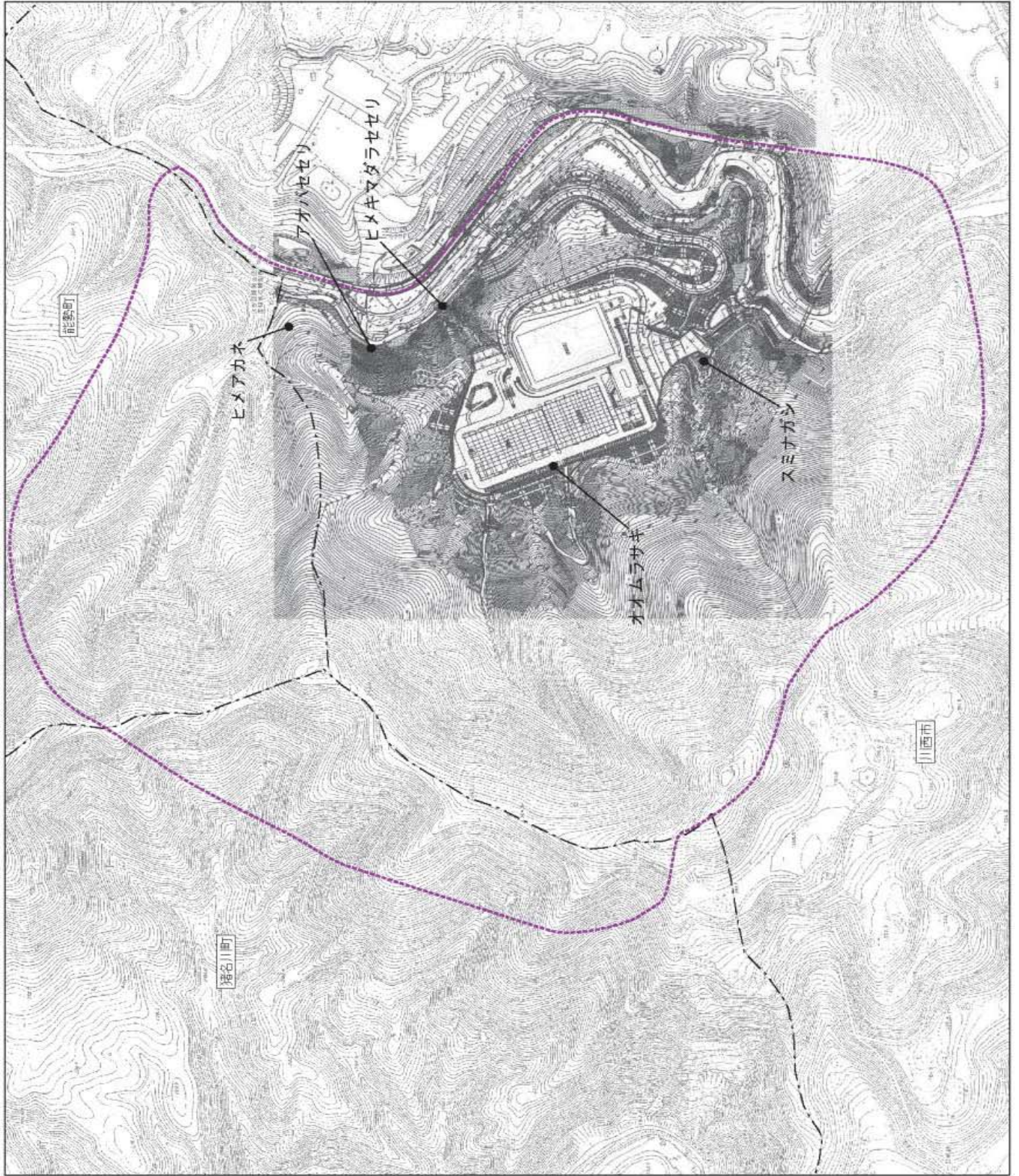
また、これら 6 種のうち、アオヘリアオゴミムシ、ゲンジボタル、ネグロクサアブについては、造成区域内に生息適地（河原や湿潤な環境）が存在していないこと、また、ガロアムシ、アカマダラセンチコガネ、ムネモンヤツボシカミキリについては、造成区域外において確認されており、生息適地である樹林地が造成区域の周辺に多く残っていることから、これらの種に対する事業による影響は軽微であったと推測される。



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）	⇒	地域限定貴重種（淡路）については、調査範囲が対象地域ではないため重要種としない。
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。

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）	本種は河原や湿地に生息することが知られる。造成区域内にはもともと生息適地が存在せず、事業による影響はなかったと推測される。
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）	本種の生態に関する知見が少ないが、近年の文献においては、草地が隣接する樹林に生息するとされている。造成区域内にはもともと草地がなく、樹林も広く残されていることから、事業による影響は軽微だったと考えられる。
ゲンジボタル	造成区域外の田尻川で多数が確認された。（夏季）	造成区域内にはもともと生息場所がなく、事業に伴う田尻川の改変も小規模であったことから、事業の影響は軽微であったと考えられる。
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）	本種は、幼虫が土中や腐朽木中に生息し、比較的湿潤な環境に生息するとされる。造成区域は比較的乾燥した場所であり、本種の生息適地ではなかったと考えられる。このことから、事業の影響は軽微であったと考えられる。



凡例	
	調査対象範囲
	重要種確認位置



50m 0 50 100 150

重要種確認位置図
(昆虫類)

5) 水生生物

ア. 魚類

ア) 確認種

今回の調査では、田尻川の2地点において、5目6科17種の魚類が確認された。このうち、田尻川の上流側の比較的流れの速いB地点において11種、比較的流れの緩いC地点において13種が確認された。アセス時（平成14年度）には、通年で18種、夏季で16種（今回と同一地点の種数）確認されており、B地点及びC地点ともにアセス時と今回において、確認された種及び種数に大きな変化はなく、これら魚類の生息環境は維持されていると考えられる。

確認種（魚類）

No.	目名	科名	種名	生活型	B地点	C地点
1	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	回遊魚		○
2	コイ目	コイ科	ギンブナ	純淡水魚		○
3			ハス	純淡水魚	○	○
4			オイカワ	純淡水魚	○	○
5			カワムツ	純淡水魚	○	○
6			モツゴ	純淡水魚	○	
7			ムギツク	純淡水魚	○	
8			カマツカ	純淡水魚	○	
9			コウライニゴイ	純淡水魚		○
10			コウライモロコ	純淡水魚	○	○
11			ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	純淡水魚
12	サケ目	アユ科	アユ	回遊魚	○	○
13	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル	純淡水魚		○
14			ブラックバス	純淡水魚		○
15		ハゼ科	ドンコ	純淡水魚	○	
16			ウキゴリ	回遊魚	○	○
17			トウヨシノボリ	回遊魚	○	○
合計	5目	6科	17種		11種	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20年度版」（国土交通省、2008）に従った。

注2) カワムツ : アセス時（平成14年度）にカワムツB型と記載されている。分類学的新知見により現在はカワムツとなっている。

注3) コウライニゴイ : アセス時（平成14年度）にニゴイと記載されている。分類学的新知見により中部地方から山陽地方に分布するニゴイはコウライニゴイである。

注4) ウキゴリ : 分類学的新知見により、ウキゴリ類はウキゴリ、スミウキゴリ、シマウキゴリの3種に分類された。アセス時にスミウキゴリと同定されたものは写真照合によりウキゴリである。

注5) 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

今回の調査では、田尻川の2地点において、3目3科7種の重要種が確認された。このうち、田尻川の上流側の比較的流れの速いB地点において6種、比較的流れの緩いC地点において4種が確認された。アセス時（平成14年度）には、通年で8種、夏季で6種（今回と同一地点の種数）の重要種が確認されている。

アセス時に確認されたナガレホトケドジョウは今回確認されなかったが、事業による放流地点より上流側の支川（沢）において確認されており、本種への事業による直接的な影響は無かったものと考えられる。

アセス時にB地点及びC地点で確認されたギギについては、今回確認されなかったが、調査地点付近における生息個体数が他の種に比べて少なく、夜行性の種であることから、今回調査時には確認されなかった可能性が考えられる。河床や水質の状況に大きな変化がないと考えられることから、本種への事業による影響は認められない。

確認された重要種（魚類）

No.	目名	科名	種名	選定基準						確認状況	
				1	2	3	4	5	6	B地点	C地点
1	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	DD							○
2	コイ目	コイ科	ハス			注				○	○
3			ムギツク			II				○	
4			カマツカ			注				○	
5			コウライモロコ			注	減少			○	○
6	スズキ目	ハゼ科	ドンコ			注				○	
7			ウキゴリ		調	II				○	○
合計	3目	3科	7種							6種	4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: 魚類レッドリスト（記者発表資料：哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物のレッドリストの見直しについて）. 2007. 8. 3 環境省
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－. 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
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
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. 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)

イ. 底生動物調査結果

ア) 確認種

今回の調査では、田尻川の2地点において、4門6綱10目21科31種の底生動物が確認された。このうち、田尻川の上流側の比較的流れの速いB地点において31種、比較的流れの緩いC地点において1種が確認された。アセス時（平成14年度）には、通年で72種、夏季で36種（今回と同一地点の種数）が確認されており、B地点及びC地点ともにアセス時と今回において底生動物の生息環境に大きな変化は認められない。

底生動物の確認種および個体数・湿重量は次ページの表に示す。

イ. 重要種

今回の調査では、田尻川の2地点において、2目2科2種の重要種が確認された。このうち、田尻川の上流側の比較的流れの速いB地点において2種が確認され、C地点には重要種が確認されなかった。アセス時（平成14年度）には、通年で3種、夏季で2種（今回と同一地点の種数）が確認されている。

アセス時にB地点で確認されたチリメンカワニナは今回調査では確認されなかったが、餌となる付着藻類については今回とアセス時で出現状況に大きな変化が認められない事（後述の「付着藻類調査結果」参照）、また、生息場所の大きな変化はないものと考えられ、本種への事業による影響は認められない。

確認された重要種（底生動物）

No.	目名	科名	和名	選定基準						確認状況	
				1	2	3	4	5	6	B地点	C地点
1	盤足目	カワニナ科	カワニナ			注				○	
2	コウチュウ目	ホタル科	ゲンジボタル			注				○	
合計	2目	2科	2種							2種	0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: 昆虫類、貝類レッドリスト（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. 8. 3 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（今回、該当種は無し）
- 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
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: 文化財保護法, 1950年（今回、該当種は無し）

確認種および個体数・湿重量(底生動物)

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	水質階級	汚濁耐性	B地点		C地点	
									個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	扁形動物門	渦虫綱	順列目	サンクウアカマウズムシ科	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os	A	4	1		
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	βm	B	115	49,820		
3		二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	3	220		
4	環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ科	Tubiificidae sp.	-	-	3	20		
5	節足動物門	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A	3	1,880		
6		昆虫綱	カゲロウ目	コカゲロウ科	ミシコホフタバコカゲロウ	<i>Acentrella sibirica</i>	os	A	6	2		
7					Centropitium属	<i>Centropitium</i> sp.	βm	B	2	+		
8					コカゲロウ科	Baetidae sp.	-	-	6	2		
9					ヒラタカゲロウ科	Ecdyonurus voshidae	os	A	6	30		
10					シロタニガワカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A	10	120		
11					マダラカゲロウ科	エルモンヒラタカゲロウ	βm	B	5	15		
12					カワダラ科	アカマダラカゲロウ	-	-	15	45		
13					シマトビケラ科	Neoperla属	-	-	88	65		
14						<i>Cheumatopsyche</i> sp.	os	A	26	120		
15					イワトビケラ科	ウルマーシマトビケラ	βm	B	30	210		
16					ヒゲナガカワトビケラ科	オオシマトビケラ	-	-	1	1		
17					ナガレトビケラ科	Plectrocnemia属	os	A	1	260		
18					ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	os	A	2	50		
19					タシタナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	os	A	2	30		
20					ムナヅロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A	1	30		
21					カクスイトビケラ科	Micrasema属	-	-	1	+		
22					ニンギョウトビケラ科	<i>Micrasema</i> sp.	os	A	12	195		
23					ガガンボ科	Goera japonica	os	A	2	4		
24					ユスリカ科	Antocha属	αm	B	1	+		
25					アユ科	Polypedilum属	-	-	10	2		
26					ヒメドロムシ科	ユスリカ科	-	-	1	+		
27					コウチュウ目	Simulium属	-	-	1	+		
28						<i>Stenelmis nipponica</i>	-	-	4	10		
29						<i>Stenelmis vulgaris</i>	-	-	1	+		
30						<i>Zaitzevia nitida</i>	-	-	5	1		
31						<i>Zaitzevia</i> sp.	-	-	6	10		
						<i>Ectopria opaca opaca</i>	-	-	1	+		
						<i>Eubrianax</i> sp.	-	-	50	105		
						<i>Mataeopsephus japonicus</i>	βm	B	219	4,950		
						<i>Luciola cruciata</i>	βm	B	1	10		
合計	4門	6綱	10目	21科	31種	個体数合計・湿重量合計	633	58,206	31	1		
						出現種合計						

注1)種名及び記列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成20年度版」(国土交通省、2008)に従った。

注2)湿重量の単位はmg、「+」は1mg未満の出現を表す。

注3)水質階級と汚濁耐性は「生物モニタリングの考え方」(森下祐子、1986)に従った。

注4)水質階級凡例

os (貧腐水性) : 清冽

βm (β中腐水性) : やや汚濁が進んでいる

αm (α中腐水性) : 汚濁がかなり進んでいる

- : 水質指標性が不明または決められない種

注5)汚濁耐性凡例

A : 汚濁非耐忍

B : 汚濁耐忍

- : 汚濁耐性が不明または決められない種

ウ. 付着藻類

ア) 確認種

今回の調査では、田尻川の2地点において、3網8目14科43種の付着藻類が確認された。このうち、田尻川の上流側の比較的流れの速いB地点において13種、比較的流れの緩いC地点において40種が確認された。アセス時（平成14年度）には、通年で97種、夏季で65種（今回と同一地点の種数）が確認されている。

B地点では、アセス時（54種）と比較して確認種数は13種と少なかったが、事業による放流口より上流側で、事業による影響を受けない地点であり、事業による影響は無かったものと考えられる。また、アセス時と今回において優占種からみた水質環境に大きな変化は認められない。

C地点の確認種数は40種であり、アセス時（46種）よりやや少なかったが、アセス時と今回において水質指標種の出現状況から見ると水質環境に大きな変化は認められない。

付着藻類の確認種及び単位面積当たりの細胞数を次ページの表に示す。

イ) 重要種

今回の調査では、田尻川の2地点において、付着藻類の重要種は確認されなかった。なお、アセス時（平成14年度）においても、付着藻類の重要種は確認されていない。

確認種及び細胞数（付着藻類）

No.	綱名	目名	科名	種名	水質階級	細胞数 (/cm ²)		
						B地点	C地点	
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ヒゲモ科	<i>Homoeothrix janthina</i> *	β m・os	462,240	943,000	
2			ユレモ科	<i>Lyngbya sp.*</i>	-	960	300	
3	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	60		
4				<i>Stephanodiscus sp.</i>	-		100	
5			メロシラ科	<i>Melosira varians</i>	β m・os		400	
6		羽状目	ディアトマ科	<i>Diatoma vulgare</i>	β m・os		200	
7				<i>Fragilaria capitellata</i>	β m		200	
8				<i>Fragilaria capucina</i>	β m・os		200	
9				<i>Synedra rumpens</i>	β m		100	
10				<i>Synedra ulna</i>	β m・os		100	
11				ナビクラ科	<i>Amphora pediculus</i>	-		1,800
12					<i>Cymbella turgidula var. nipponica</i>	β m・os	180	200
13					<i>Encyonema minutum</i>	β m・os		1,200
14					<i>Gomphonema clevei</i>	β m・os	120	
15					<i>Gomphonema parvulum</i>	ps		200
16		<i>Gomphonema truncatum</i>	-			100		
17		<i>Navicula cryptotenella</i>	β m		240	3,600		
18		<i>Navicula gregaria</i>	α m			1,200		
19		<i>Navicula minima</i>	ps			6,600		
20		<i>Navicula radiosa f. nipponica</i>	β m			100		
21		<i>Navicula rostellata</i>	β m・os			300		
22		<i>Navicula ventralis</i>	β m			600		
23		<i>Navicula yuraensis</i>	-		60			
24		<i>Pinnularia sp.</i>	-			100		
25		<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	os		540	200		
26		アクナンテス科	<i>Achnanthes delicatula</i>		-		100	
27			<i>Achnanthes lanceolata</i>		β m・os		600	
28			<i>Achnanthes subhudsonis</i>	-	60	4,200		
29			<i>Cocconeis placentula</i>	α m-os	120	2,400		
30		ニッチア科	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	240	4,800		
31			<i>Nitzschia dissipata</i>	β m・os	240	600		
32			<i>Nitzschia fonticola</i>	-		1,200		
33			<i>Nitzschia frustulum</i>	α m		600		
34			<i>Nitzschia gracilis</i>	-		100		
35			<i>Nitzschia linearis</i>	os		100		
36			<i>Nitzschia palea</i>	ps	60	600		
37			スリレラ科	<i>Surirella angusta</i>	α m		600	
38		<i>Surirella linearis</i>		β m・os		100		
39		緑藻綱	オオヒゲマワリ目	クラミドモナス科	<i>Chlamydomonas sp.</i>	-		600
40			クロロコックム目	セネデスムス科	<i>Scenedesmus sp.</i>	-		400
41	カエトフォラ目		カエトフォラ科	<i>Stigeoclonium sp.</i>	-		400	
42	サヤミドロ目		サヤミドロ科	<i>Oedogonium sp.</i>	-		1,400	
43	ミドリゲ目		シオグサ科	<i>Cladophora sp.</i>	-		1,500	
合計	3綱	8目	14科	43種	細胞数合計 (/cm ²)	465,120	981,100	
					出現種合計	13	40	

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20年度版」（国土交通省、2008）に従った。

注2) 数字は細胞数を示す。*印の種については糸状体数を示す。

注3) 水質階級については次の文献をもとに整理した。

- ①「環境と生物指標2 -水界編-」（日本生態学会環境問題専門委員会編、1975）
- ②「環境微生物図鑑」（小島貞男・須藤隆一・千原光雄編、1995）

注4) 水質階級凡例

- os（貧腐水性）：清冽
- β m（β中腐水性）：やや汚濁が進んでいる
- α m（α中腐水性）：汚濁がかなり進んでいる
- ps（強腐水性）：汚濁が非常に強い
- ：水質指標性が不明または決められない種



重要種確認位置図（水生生物）

6) 植 生

ア. 調査結果概要

本調査では、20 地点のコドラート (No. 46~No. 65 地点：次ページ図参照) において、10m×10m=100m²のコドラートを設置し、植生調査を行った。

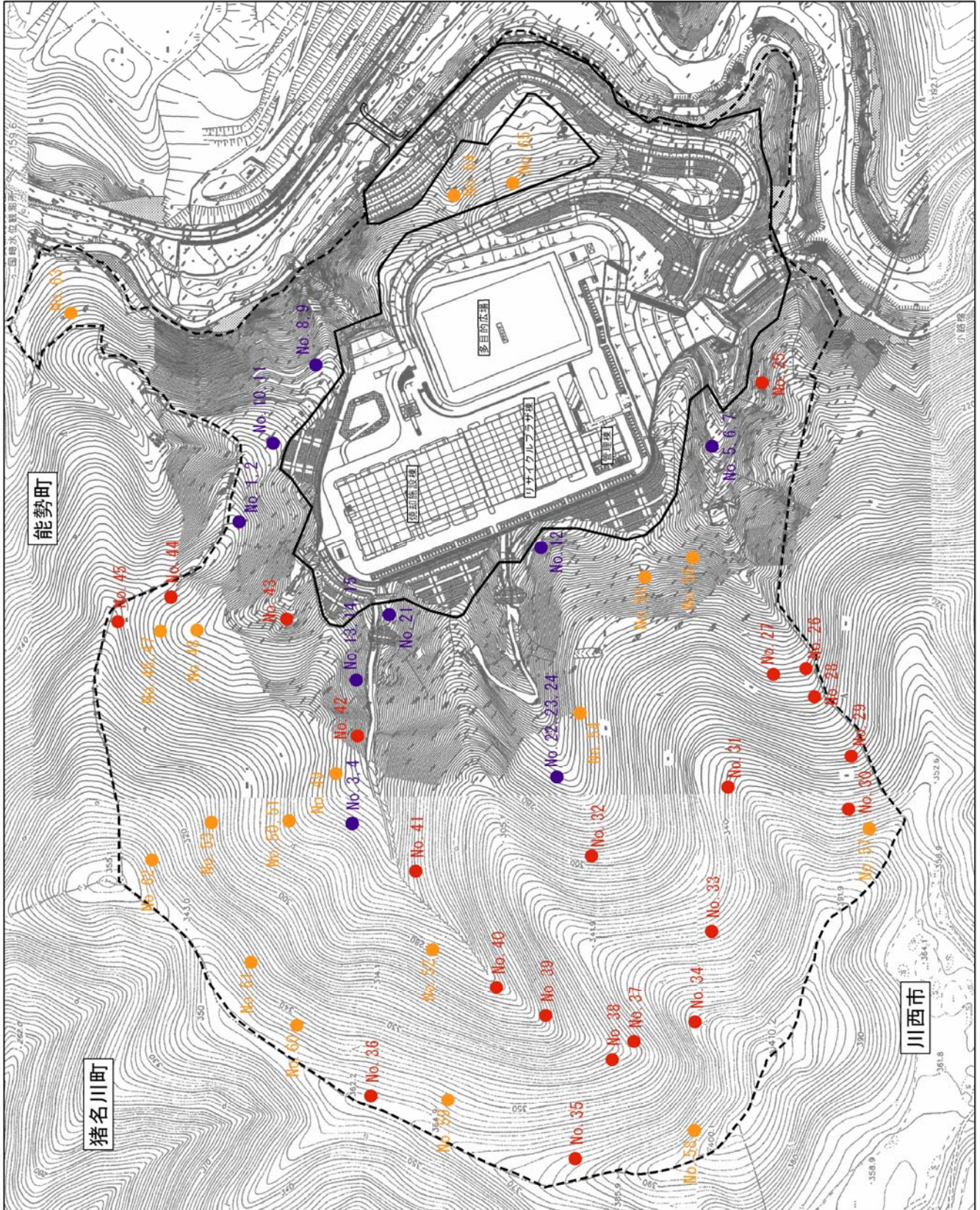
No. 1~No. 24 地点は「造成工事等の植生に関する研究業務報告書」(兵庫県立人と自然の博物館、2007年3月)に示される2006年度の調査地点であり、また、No. 25~No. 45 地点は、昨年度の事後調査で行った調査地点である。

今年度は、上記の過年度の調査に引続き、当地域の生態系を構成する重要な要素である植生の保全・再生を進める必要性から、現状を把握する目的で実施した。

調査結果の概要は以下の通りであった。なお、群落名の表記については、過年度報告の表記等に準拠することとした。

コドラート調査の結果を集計した群落組成表は、次々ページ以降に示すとおりである。

- No. 46~No. 65 地点における植生は、コナラーアベマキ群集、クヌギ群落、伐採跡低木林、スギ・ヒノキ植林に区分された。
- 各調査区の植生区分は、コナラ、アベマキが混生する地域にある No. 46~No. 48、No. 50、No. 52、No. 53、No. 55、No. 56、No. 58~No. 64 地点はコナラーアベマキ群集とした。クヌギが優占する No. 54 地点はクヌギ群落とした。
伐採後に先駆性の木本等によって形成されている No. 49、No. 51 地点は伐採跡低木林とした。
主にヒノキが生育する地域にある No. 57、No. 65 地点はスギ・ヒノキ植林とした。
- エドヒガンの生育箇所として選定した調査区は、コナラーアベマキ群集に区分された調査区のうちの No. 46~No. 48、No. 53、No. 59、No. 64 地点と、スギ・ヒノキ植林に区分された調査区のうちの No. 57 地点の計 7 箇所である。
- 区分された各群落における 100m²あたりの平均種数は、コナラーアベマキ群集 (No. 46~No. 48、No. 50、No. 52、No. 53、No. 55、No. 56、No. 58~No. 64) では 17.3 種、クヌギ群落 (No. 54) は、46.0 種、伐採跡低木林 (No. 49、No. 51) では 38.0 種、スギ・ヒノキ植林 (No. 57、No. 65) では 29.0 種であった。
- 調査結果によると、伐採跡低木林を除いては、全ての群落において下層植生の発達が十分でなかったと考えられる。この要因の一つとして、シカによる食害によって草本類の発育が阻害されている可能性がある。また、リョウブ、エゴノキ等の低木についても、シカによる食害を受け、樹皮の剥がれている個体が多くみられており、それらの生育に影響を及ぼしていると考えられる。



凡 例	
	行政界
	事業計画地
	改変区域
	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 (今年度) 【No. 46～No. 65】



コードラー ト設置位置図

群落組成表(1/5)

調査地点No. 調査月日(2009年) 緯度 経度 標高(m) 傾斜方位 傾斜角度(°) 地形位置 土壌型 調査面積(m ²) 亜高木層高さ(m) 低木層高さ(m) 草本層高さ(m) 高木層植被率(%) 亜高木層植被率(%) 低木層植被率(%) 草本層植被率(%) 出現種数	A										B			C			D		
	63 9月28日 34°56'2" 135°25'22"	64 9月29日 34°55'53" 135°25'28"	47 9月27日 34°55'00" 135°25'10"	46 9月27日 34°55'58" 135°25'14"	48 9月27日 34°56'1" 135°25'13"	52 9月27日 34°55'54" 135°25'4"	53 9月28日 34°55'59" 135°25'7"	55 9月29日 34°55'48" 135°25'15"	56 9月29日 34°55'49" 135°25'14"	58 9月28日 34°55'48" 135°24'59"	59 9月28日 34°55'52" 135°24'58"	60 9月28日 34°55'55" 135°25'0"	61 9月28日 34°55'57" 135°25'1"	62 9月28日 34°55'56" 135°25'6"	65 9月29日 34°55'56" 135°25'11"	54 9月29日 34°55'50" 135°25'11"	51 9月27日 34°55'56" 135°25'6"	49 9月27日 34°55'56" 135°25'6"	57 9月29日 34°55'44" 135°25'6"
N90E	195	197	280	286	243	263	284	270	294	404	387	335	370	336	265	278	239	304	202
S20E	25	25	20	20	25	35	40	35	35	40	35	35	30	35	40	35	40	40	20
S10E	斜下	斜下	斜中谷	斜中谷	斜中谷	斜中	斜上	斜下	斜中	斜上	斜上	斜上	斜上	斜上	斜下	斜中	斜下	斜上	斜上
S40E	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
S70E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
S90E	18	14	18	20	20	14	13	18	18	15	15	18	18	18	-	-	-	14	13
S10E	10	10	7	12	12	8	10	12	10	10	8	12	12	10	13	-	-	8	-
S20E	4	6	4	4	5	4	6	5	6	5	4	6	6	6	3	6	5	-	2
S30E	1.2	1.2	1	1.5	1.5	0.2	0.5	1	0.3	1	0.5	0.5	0.01	-	1	1	1	0.5	1
S40E	90	90	90	90	90	100	70	90	95	-	85	85	80	85	-	-	-	95	80
S50E	35	40	15	25	20	15	20	45	50	20	60	60	12	40	80	-	-	25	-
S60E	35	60	25	25	20	12	80	35	70	70	40	90	80	70	30	75	40	5	75
S70E	5	20	5	10	45	10	10	5	1	30	3	4	0.01	0	80	30	70	0.5	40
S80E	13	22	18	15	23	18	30	16	12	33	19	15	7	9	43	31	44	16	42

A:コナラ-アベマキ群集構成種

コナラ	90	70	65	30	15	5	40	65	85.01	5	70	55	60.01	10	0.01	20.01	10	20.01	10	20.01
アベマキ	30	15	50	90	60	70	30.1	45	5	45	15	25	25	8	8	8	8	8	8	8
エドヒガン	3	10	10	10	10	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
リョウブ	15	20	20	20	20	5	45	40.01	43.01	40.01	5	20	20	1	1	1	1	1	1	1
コバノミツバツツジ	20	20	20	20	20	5	10	7	20.1	7	5	10	10	1	1	1	1	1	1	1

B:クスギ群落構成種

クスギ	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

C:伐採跡低木林構成種

コシダ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
カニクサ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ミヤコイバラ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
タラノキ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
シシガシラ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
アマツル	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
カナクギノキ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
カマツカ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
サンショウ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ヤマツツジ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

群落組成表 (3/5)

調査地点No.	A										B			C			D			
	63	64	47	46	48	52	53	56	55	58	59	61	60	62	54	51	49	57	65	
調査月日(2009年)	9月28日	9月29日	9月27日	9月27日	9月27日	9月27日	9月28日	9月29日	9月29日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月29日	9月27日	9月27日	9月29日	9月29日	
緯度	34° 56' 22"	34° 56' 20"	34° 56' 13"	34° 55' 59"	34° 56' 13"	34° 55' 54"	34° 55' 59"	34° 55' 48"	34° 55' 56"	34° 55' 52"	34° 55' 57"	34° 55' 55"	34° 55' 56"	34° 56' 0"	34° 55' 56"	34° 55' 56"	34° 55' 56"	34° 55' 44"	34° 56' 51"	
経度	135° 25' 22"	135° 25' 26"	135° 25' 13"	135° 25' 14"	135° 25' 13"	135° 25' 4"	135° 25' 7"	135° 25' 15"	135° 25' 14"	135° 24' 59"	135° 24' 58"	135° 25' 1"	135° 25' 0"	135° 25' 0"	135° 25' 11"	135° 25' 6"	135° 25' 11"	135° 25' 8"	135° 25' 26"	
標高(m)	195	197	280	286	243	263	284	250	270	404	387	335	370	336	278	239	304	202	202	
傾斜方位	N90E	N40E	S20E	S	S10E	S40E	S	S70E	N90E	N40E	N90E	S70E	S70E	S20E	N10W	S30E	S10E	N80E	N90E	
傾斜角度(°)	25	25	25	20	35	35	40	40	35	40	35	35	30	35	40	35	40	40	20	
地形位置	斜下	斜下	斜中	斜中	斜中	斜中	斜上	斜下	斜下	斜上	斜上	斜上	斜上	斜上	斜下	斜中	斜下	斜上	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
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	
高木層高さ(m)	18	14	18	20	20	14	13	18	18	15	15	18	18	18	-	-	-	14	13	
亜高木層高さ(m)	10	10	7	12	12	8	10	12	12	10	8	12	12	10	13	-	-	8	-	
低木層高さ(m)	4	6	4	4	5	4	6	5	5	5	4	6	6	6	3	6	5	-	2	
草本層高さ(m)	1.2	1.2	1	1.5	1.5	0.2	0.5	1	0.3	1	0.5	0.5	-	0.5	1	1	1	0.5	1	
高木層植被率(%)	90	90	90	90	90	100	70	90	95	-	85	80	90	85	-	-	-	95	80	
亜高木層植被率(%)	35	40	15	25	20	15	20	45	50	20	60	12	40	20	80	-	-	25	-	
低木層植被率(%)	35	60	25	25	20	12	80	60	35	70	40	90	80	70	30	75	40	5	75	
草本層植被率(%)	5	20	5	10	45	10	10	5	1	30	3	4	0	0.5	80	30	70	0.5	40	
出現種数	13	22	18	15	23	18	30	16	12	33	19	9	7	9	43	31	44	16	42	
ヤマボウシ	・	・	・	・	・	・	10	・	3	・	・	7	・	・	・	・	・	・	・	
ノササゲ	・	・	0.01	0.01	0.01	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ウワミズギク	・	・	4	5	10	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ムラサキシキブ	・	・	5	15	・	7	・	・	・	・	・	・	・	・	3	・	1	・	0.5	
ヤブツバキ	9	22	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ツクバネウツギ	・	・	・	・	・	・	・	・	1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
クロモジ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
シハイヌミレ	・	0.01	・	・	0.01	・	・	・	・	2	・	・	・	・	・	・	・	・	0.1	
オオバタン	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	0.01	・	0.01	・	・	0.01	0.01	・	・	0.01	
キンリマメ	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	・	・	・	・	・	0.01	0.01	・	・	・	
コチヂミ	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	0.1	・	・	・	・	0.1	0.1	・	・	・	
ミザサ	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
アワブキ	・	・	・	・	・	・	・	4	・	5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ウリカエデ	7	・	・	・	・	・	・	0.01	・	0.01	・	0.01	・	・	・	・	・	・	・	
シユンラン	・	・	・	・	・	・	・	0.01	・	・	・	0.01	・	・	・	・	・	・	・	
テイカカズラ	・	・	0.01	・	・	0.1	0.01	・	・	0.1	・	・	・	・	2	0.1	0.1	・	・	
ベニシダ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
アカマツ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	0.1	・	・	・	・	2	0.1	0.1	・	・	
イヌガヤ	・	・	・	・	1	・	・	1	・	1	・	・	・	・	11	・	・	・	・	
イヌサンショウ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
オオカモメ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
タニウツギ	・	・	・	・	・	・	3	0.01	・	0.01	・	・	・	・	・	0.1	0.1	・	・	
カキノキ	・	・	・	・	・	・	4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
アラカシ	4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2	・	・	
イヌツゲ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	0.1	0.1	・	・	・	・	0.1	0.1	・	0.1	
ウラジロ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	8	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ガンピ	・	・	・	・	・	・	0.5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
クリ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	0.01	・	・	・	・	・	・	・	・	
ケカマツ	・	・	・	・	0.1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	

群落組成表(5/5)

調査地点No. 調査月日(2009年) 緯度 標高(m) 傾斜方位 傾斜角度(°) 地形位置 土壌型 調査面積(m ²) 高木層高さ(m) 亜高木層高さ(m) 低木層高さ(m) 草本層高さ(m) 高木層植被率(%) 亜高木層植被率(%) 低木層植被率(%) 草本層植被率(%) 出現種数	A										B		C		D					
	63	64	47	46	48	52	53	56	55	50	58	59	61	60	62	54	51	49	57	65
9月28日	9月29日	9月27日	9月27日	9月27日	9月27日	9月28日	9月28日	9月29日	9月29日	9月27日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月28日	9月29日	9月27日	9月27日	9月29日	9月29日
135° 25' 22"	135° 25' 28"	135° 25' 13"	135° 25' 14"	135° 25' 14"	135° 25' 13"	135° 25' 4"	135° 25' 7"	135° 25' 15"	135° 25' 15"	135° 25' 14"	135° 25' 6"	135° 24' 58"	135° 25' 1"	135° 25' 0"	135° 25' 6"	135° 25' 11"	135° 25' 6"	135° 25' 11"	135° 25' 8"	135° 25' 26"
N90E	N40E	S20E	S	S10E	S40E	S	S	S70E	N90E	N40E	N90E	N90E	S70E	S20E	N10W	S30E	S10E	N80E	N90E	N90E
斜下	斜下	斜中谷	斜中谷	斜中谷	斜中	斜上	斜上	斜下	斜下	斜下	斜中	斜上	斜上	斜上	斜上	斜下	斜中	斜下	斜上	斜上
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
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	14	18	7	12	12	8	4	12	12	10	10	8	12	12	10	13	-	-	14	13
4	6	4	4	5	4	6	6	5	5	6	5	4	6	6	3	6	5	-	8	-
1.2	1.2	1	1.5	1.5	0.2	0.5	1	0.3	1	0.5	0.5	0.5	0.01	-	0.5	1	1	1	0.5	1
90	90	90	90	90	100	70	90	90	90	95	-	85	85	80	90	85	-	-	95	80
35	40	15	25	20	15	20	45	50	20	60	60	60	12	40	20	80	-	-	25	-
35	60	25	25	20	12	80	60	35	70	70	40	90	90	80	70	30	75	40	5	75
5	20	5	10	45	10	10	5	1	30	3	4	0.01	0	0.5	80	30	70	0.5	40	42
13	22	18	15	23	18	30	16	12	33	19	15	9	9	7	9	43	31	44	16	42
コハシゴシダ																				
サネカズラ																				
ススキ																				
ゼンマイ																				
タケニグサ																				
ダントロボロギク																				
チゴユリ																				
ツクバネウツギsp.																				
ニガイチゴ																				
ネムノキ																				
ノブドウ																				
ヒメジョオン																				
ヒメワラビ																				
ホラシノブ																				
マツカゼソウ																				
ヤブヘビイチゴ																				
ヤマウルシ																				
ヤマヤブソテツ																				
ヤワラシダ																				
総計	168.3	216.3	131.5	152.1	175.1	143.4	189.8	197.1	173	121.6	223.4	196.3	180	210	177.3	196.3	104.3	121.6	172.2	182.7

注1) 地形位置の表記は、以下の内容を示す。

斜上：斜面上部 斜中：斜面中部 斜下：斜面下部

注2) コナラ-アベマキ群集の調査地点の表記順(列の順)は、基本的にNo63~53についてはエドヒガン等(ヒサカキ以外)が構成種になっている群落について、No.56~62についてはヒサカキが構成種になっている群落について、斜面下部から斜面上部の順に左から右の列へ配列している。

注3) 土壌型の区分の「褐森」は、褐色森林土壌の略で、湿潤な気候帯にある広葉樹林下あるいは混交林下に発達する成帯性土壌をいう。

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 21 年 5 月 26 日）
調査箇所：自生地 of 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 21 年 8 月 25 日）
調査箇所：自生地 of 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 21 年 11 月 4 日実施）
調査箇所：自生地 of 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 22 年 1 月 12 日実施）
調査箇所：自生地 of 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

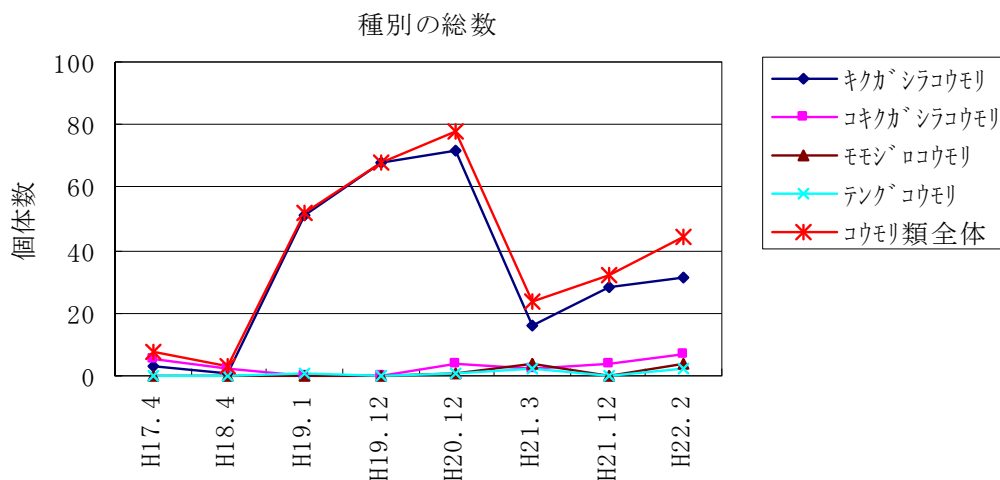
コウモリ類の個体確認調査を平成 21 年 12 月 26 日（第 1 回）及び平成 22 年 2 月 26 日（第 2 回）の日程で実施した。

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 7-54 号及び第 7-47 号、兵庫県自第 59 号及び自第 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

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



事業実施区域内におけるコウモリ類の個体数の推移（種別の総数）

第 1 回の調査時には、5 箇所の間歩において 2 種、32 頭のコウモリ類が確認され、このうちキクガシラコウモリが 28 頭、コキクガシラコウモリが 4 頭であった。昨年度の同時期（H20.12）では、キクガシラコウモリが 72 頭確認されており、同種については半数未満の確認数であったが、生息環境である間歩の状況に特に変化は認められなかった。昨年度の同時期に各 1 頭確認されたモモジロコウモリ及びテングコウモリは、確認されなかった。

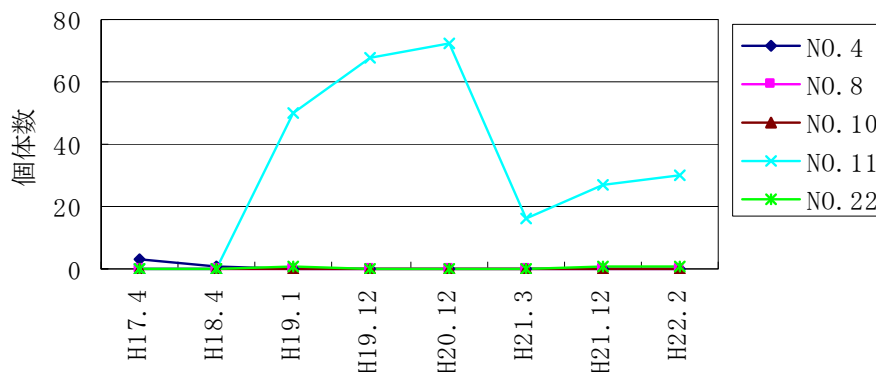
第 2 回の調査時には、5 箇所の間歩において、既往の調査で確認されている全 4 種、44 個体のコウモリ類が確認され、キクガシラコウモリが 31 頭と最も多く、次いでコキクガシラコウモリが 7 頭、モモジロコウモリが 4 頭、テングコウモリが 2 頭確認された。キクガシラコウモリについては、第 1 回とほぼ同数の 31 頭であり、昨年度の同時期（H21.3）に確認された 16 頭よりも多かった。今回の調査時においては、まだ冬眠後の他地域への移動を開始していない個体が残っていたものと考えられる。

イ. 種別の確認状況

事業実施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以下に示し、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について述べる。

ア) キクガシラコウモリ

キクガシラコウモリの個体数推移

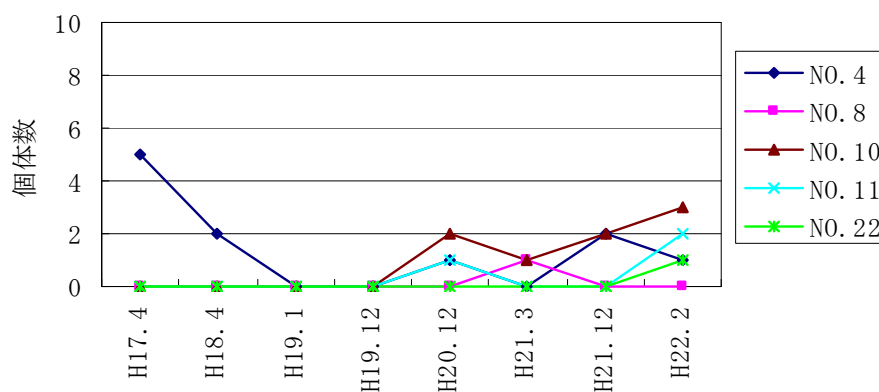


事業実施区域内における地点別の個体数の推移（キクガシラコウモリ）

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。昨年度まで冬眠時期である12月及び1月において、No. 11 間歩では毎年度50頭以上が確認されているが、今年度の12月は27頭の確認であり、昨年度までの個体数と比較して少なかったが、生息環境である間歩の状況に変化は特に認められなかった。2月～3月の調査時（H21.3、H22.2）にはNo. 11 間歩での確認数は16頭、30頭であり、この時期は冬眠後の他地域への移動が始まっているものと考えられる。4月以降は生息地域への移動がほぼ完了すると考えられ、4月の調査時（H17.4、H18.4）には、No. 4 間歩で少数が確認されている程度であった。

イ) コキクガシラコウモリ

コキクガシラコウモリの個体数推移

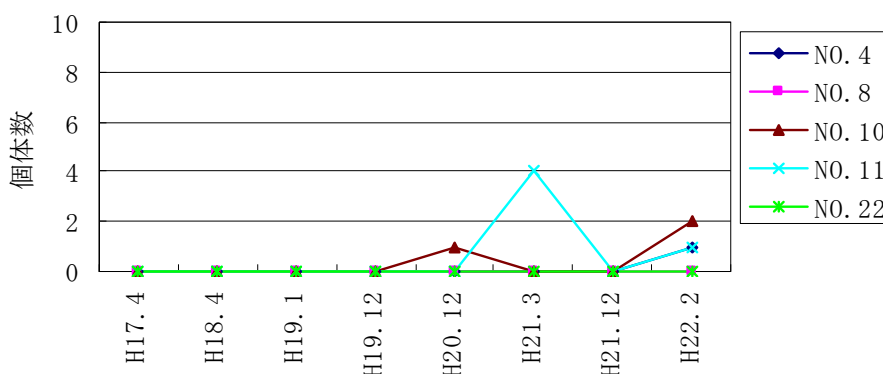


事業実施区域内における地点別の個体数の推移（コキクガシラコウモリ）

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、1～3頭が確認されており、今年度はNo. 8 間歩以外の全ての間歩で合計7頭が確認された。

ウ) モモジロコウモリ

モモジロコウモリの個体数推移

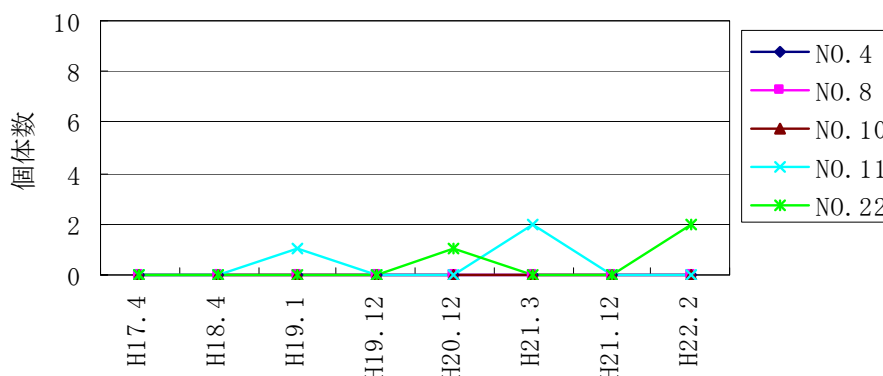


事業実施区域内における地点別の個体数の推移（モモジロコウモリ）

モモジロコウモリの確認状況は、昨年度（平成 20 年度）において初めて確認されたのに続き、今年度は 2 月に No. 4 間歩、No. 10 間歩、No. 11 間歩において 1～2 頭、全体では 4 頭確認された。

エ) テングコウモリ

テングコウモリの個体数推移



事業実施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. 22 間歩において 2 頭確認された。

ウ. まとめ

今年度第 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、生息環境である間歩内の変化も小さいと考えられることから、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

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：503 個体（7/1 調査）
【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：287 個体（7/1 調査）
【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、調査開始直前に降雨が止み、調査開始から 1:00 頃までは曇りで、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。1:00 頃から終了まで再度降雨があった。なお、0 時前後には、林内及び周辺に濃く霧が発生し、施設照明の光が霧に反射して、視界の遠方の個体が確認しづらかった。

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	20	6	18	6	11	12	13	4	4	1	2	97
2回目 23:25 ~ 23:50	16	10	19	6	11	12	11	9	4	2	8	108
3回目 23:50 ~ 0:15	14	6	17	8	12	13	12	6	3	4	1	96
4回目 0:15 ~ 0:40	15	6	17	8	14	14	8	4	1	1	1	89
5回目 0:40 ~ 1:05	8	5	14	6	9	13	8	4	2	0	1	70
6回目 1:05 ~ 1:30	7	4	5	2	4	6	4	6	3	1	1	43
合計	80	37	90	36	61	70	56	33	17	9	14	503
平均	13.3	6.2	15.0	6.0	10.2	11.7	9.3	5.5	2.8	1.5	2.3	83.8

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。

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	4	1	6	9	12	1	6	1	7	9	8	64
2回目 23:25 ~ 23:50	0	2	2	9	10	11	0	2	0	4	7	13	60
3回目 23:55 ~ 0:20	0	2	3	11	9	11	0	1	1	8	5	12	63
4回目 0:20 ~ 0:45	0	1	1	5	4	10	0	0	1	1	5	7	35
5回目 0:45 ~ 1:10	0	0	0	0	4	7	1	3	0	2	4	2	23
6回目 0:10 ~ 1:35	1	0	0	3	6	8	0	0	0	5	2	5	30
7回目 0:35 ~ 2:00	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	2	4	12
合計	1	9	8	34	43	61	2	12	3	29	34	51	287
平均	0.1	1.3	1.1	4.9	6.1	8.7	0.3	1.7	0.4	4.1	4.9	7.3	41.0

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。

気温・湿度・風向・風速の状況

7月1日

	気温(°C)	湿度(%)	風速(m/s)	風向
調査開始前	22.8	89	0	—
調査開始後	21.1	90	0	—

イ. 既往調査結果との比較

ア) 確認個体数の推移

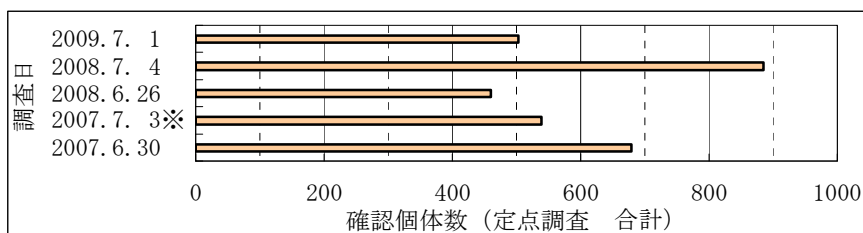
確認個体数（定点調査、ライントランセクト調査）の推移を下図に示す。

既往調査と比較して、施設の供用時において、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。

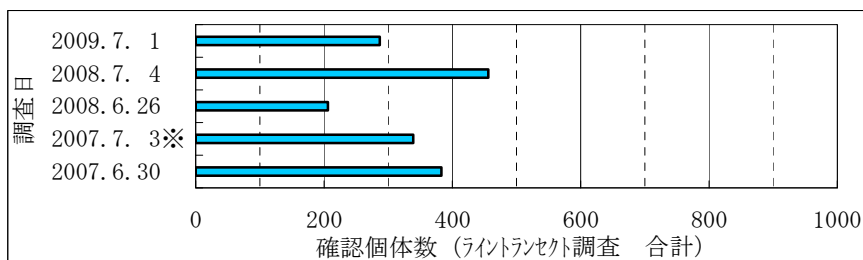
確認個体数			観測時間（回数）		
調査日	定点	ライントランセクト	2007.6.30	23:00～2:00（7回）	
2007.6.30	679	383	2007.7.3	同上	工事中
2007.7.3※	539	339	2008.6.26	23:00～1:20（6回）	
2008.6.26	460	206	2008.7.4	同上	供用時
2008.7.4	885	456	2009.7.1	23:00～2:00（7回）	
2009.7.1	503	287			

※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>



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）

【2007～2009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次ページ図（定点調査）、次々ページ図（ライントランセクト調査）に示す。

定点調査結果によると、施設周辺の林縁部である定点H、F1、F2では、過年度と比較してヒメボタルの平均発光個体数が少なく、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。

ライントランセクト調査結果によると、T-f1、T-f2ともに、過年度と比較して林縁から近い0m（前・後）、25m（前）におけるヒメボタルの発光個体数が少なく、施設周辺の照明等による光の影響により林縁部の飛翔が少なくなっている。25m（後）、50m（前・後）においては、過年度と比較して、発光個体数は同等以上であり、光の影響は小さいと考えられる。

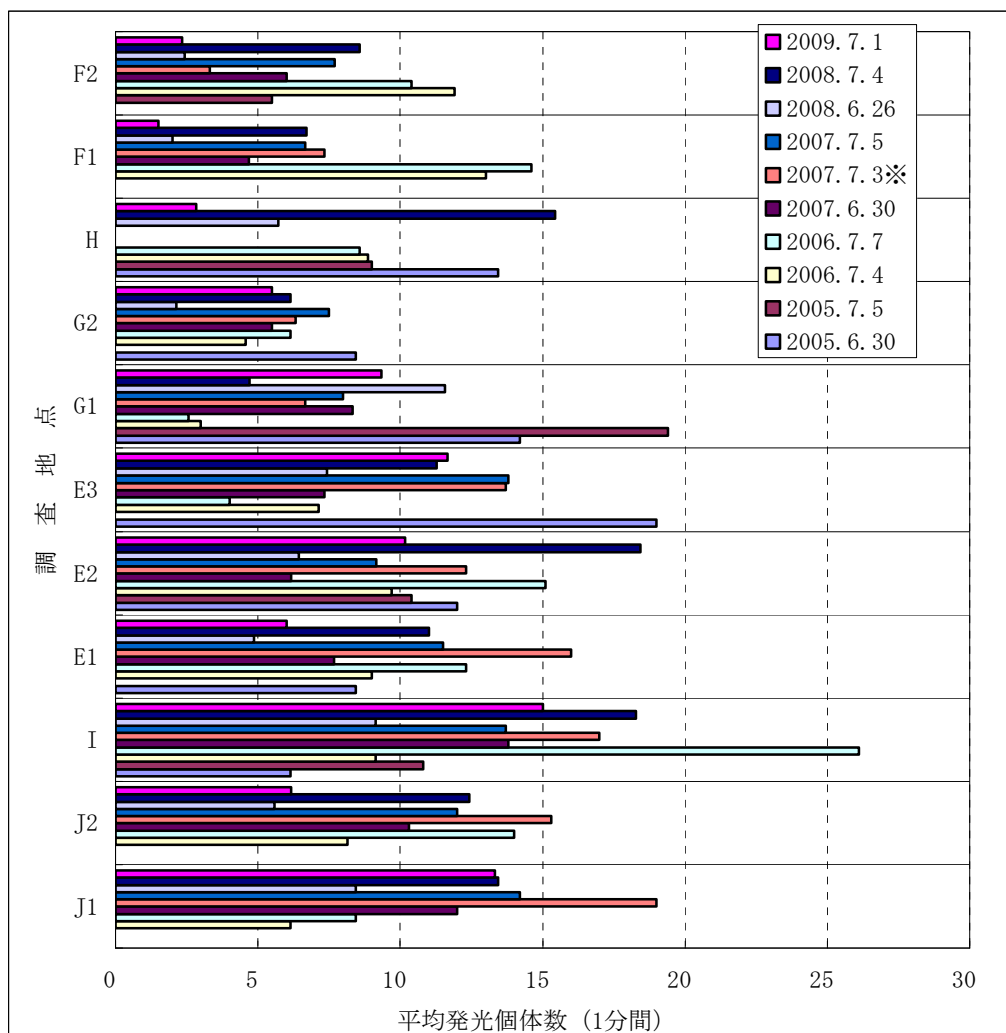
定点調査結果 平均発光個体数（1分間）

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

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

観測時間（回数）

2005. 6. 30	22:00～23:00 (3回)	工事中
2005. 7. 5	23:00～0:00 (7回)	
2006. 7. 4	同上	
2006. 7. 7	同上	
2007. 6. 30	23:00～1:30 (6回)	
2007. 7. 3	同上	
2007. 7. 5	同上	
2008. 6. 26	23:00～1:20 (7回)	
2008. 7. 4	同上	
2009. 7. 1	23:00～1:30 (6回)	



ヒメボタルの平均発光個体数の推移（定点調査）【2007～2009年度】

ライ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

観測時間 (回数)

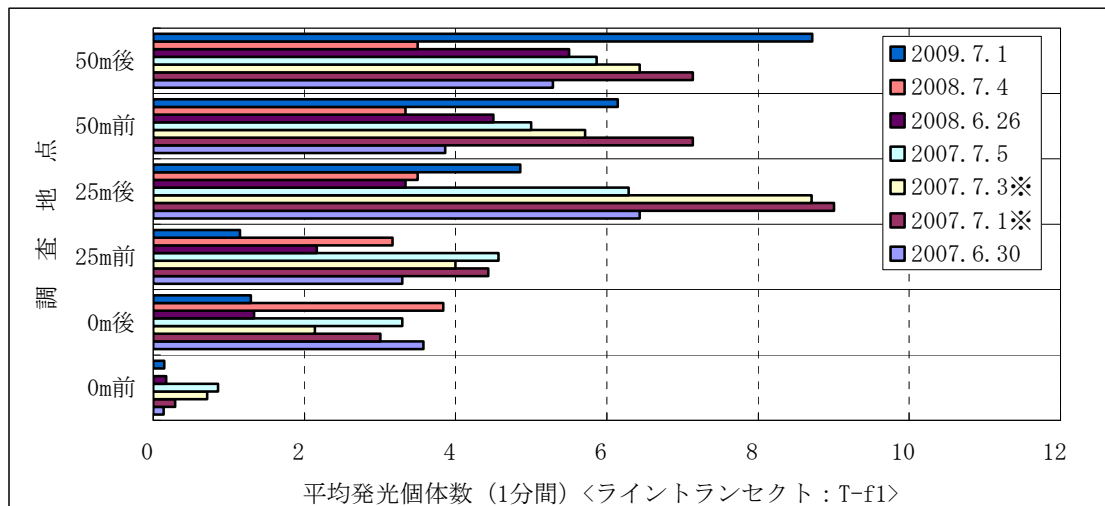
2007. 6. 30	23:00~2:00 (7回)	工事中
2007. 7. 1	同上	
2007. 7. 3	同上	
2007. 7. 5	同上	
2008. 6. 26	23:00~1:20 (6回)	
2008. 7. 4	同上	供用時
2009. 7. 1	23:00~2:00 (7回)	

<T-f2>

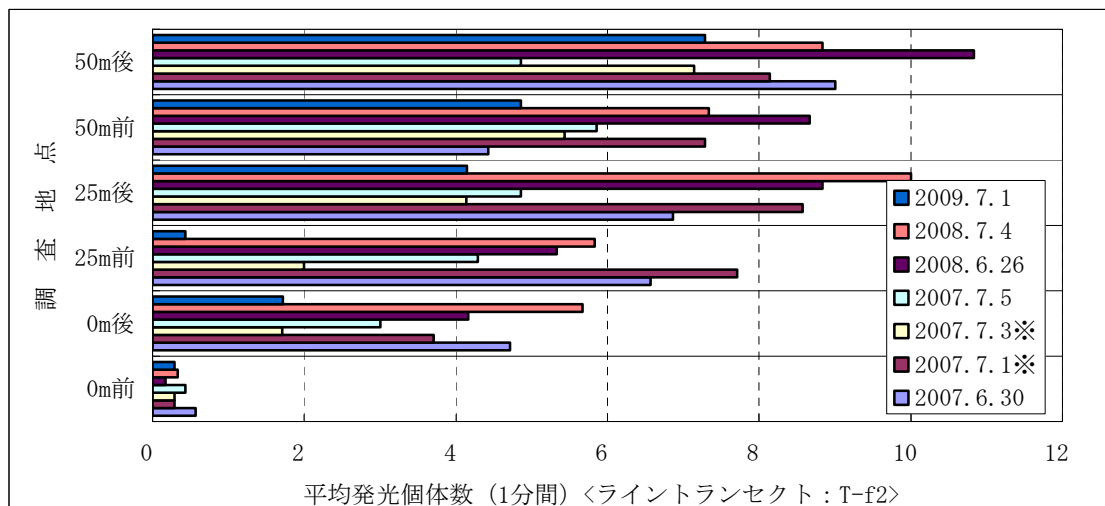
調査日	0m前	0m後	25m前	25m後	50m前	50m後
2007. 6. 30	0.57	4.71	6.57	6.86	4.43	9.00
2007. 7. 1※	0.29	3.71	7.71	8.57	7.29	8.14
2007. 7. 3※	0.29	1.71	2.00	4.14	5.43	7.14
2007. 7. 5	0.43	3.00	4.29	4.86	5.86	4.86
2008. 6. 26	0.17	4.17	5.33	8.83	8.67	10.83
2008. 7. 4	0.33	5.67	5.83	10.00	7.33	8.83
2009. 7. 1	0.29	1.71	0.43	4.14	4.86	7.29

※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>



ヒメボタルの平均発光個体数の推移 (ライトランセクト調査) 【2007~2009年度】

ウ. まとめ

以上の結果より、過年度調査結果（ごみ処理施設工事中に実施）と比較して、個体数の著しい減少などは認められない。また、施設の照明等による光の影響が林縁部で認められるものの、光の影響の少ない林内においては、発光する個体への影響は少なかったと見られる。

以上から、供用時においても調査対象実施区域においては、ヒメボタルの生息環境は維持されており、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、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状況であった（下写真参照）。



施設周辺の照明の状況