

令和 4 年度環境影響調査

調査結果報告書

令和 5 年 7 月

猪名川上流広域ごみ処理施設組合



## 目 次

1. 調査対象事業の概要 .....	1
1.1 事業の名称及びごみ処理施設の名称 .....	1
1.2 事業の区域 .....	1
1.3 ごみ処理施設の規模 .....	1
1.4 事業の目的 .....	1
2. 事業等の状況 .....	1
3. 調査計画 .....	16
4. 調査結果 .....	18
4.1 排出源モニタリング .....	18
4.1.1 調査結果概要 .....	18
4.1.2 排ガス .....	19
(1) 調査内容 .....	19
(2) 測定結果 .....	22
4.1.3 水質汚濁 .....	48
(1) 調査内容 .....	48
(2) 分析結果 .....	51
4.1.4 処分対象物 .....	62
(1) 調査内容 .....	62
(2) 測定結果 .....	64
4.1.5 ダイオキシン類総排出量の計算 .....	75
4.2 環境モニタリング .....	78
4.2.1 調査結果概要 .....	78
4.2.2 陸生動物 .....	79
(1) コウモリ類 .....	79
(2) ヒメボタル .....	89
4.2.3 水生生物 .....	101
(1) 魚類 .....	101
4.2.4 陸生植物 .....	108
(1) 植生 .....	108
(2) クモノスシダ .....	121



## 1. 調査対象事業の概要

### 1.1 事業の名称及びごみ処理施設の名称

猪名川上流広域ごみ処理施設管理運営事業  
国崎クリーンセンター

### 1.2 事業の区域

兵庫県川西市国崎字小路(図 1-1)

### 1.3 ごみ処理施設の規模

焼却施設：焼却炉 235t/日(117.5t/日×2 炉)  
灰溶融炉 26t/日×2 炉(交互運転)  
リサイクルプラザ：84.0t/5h

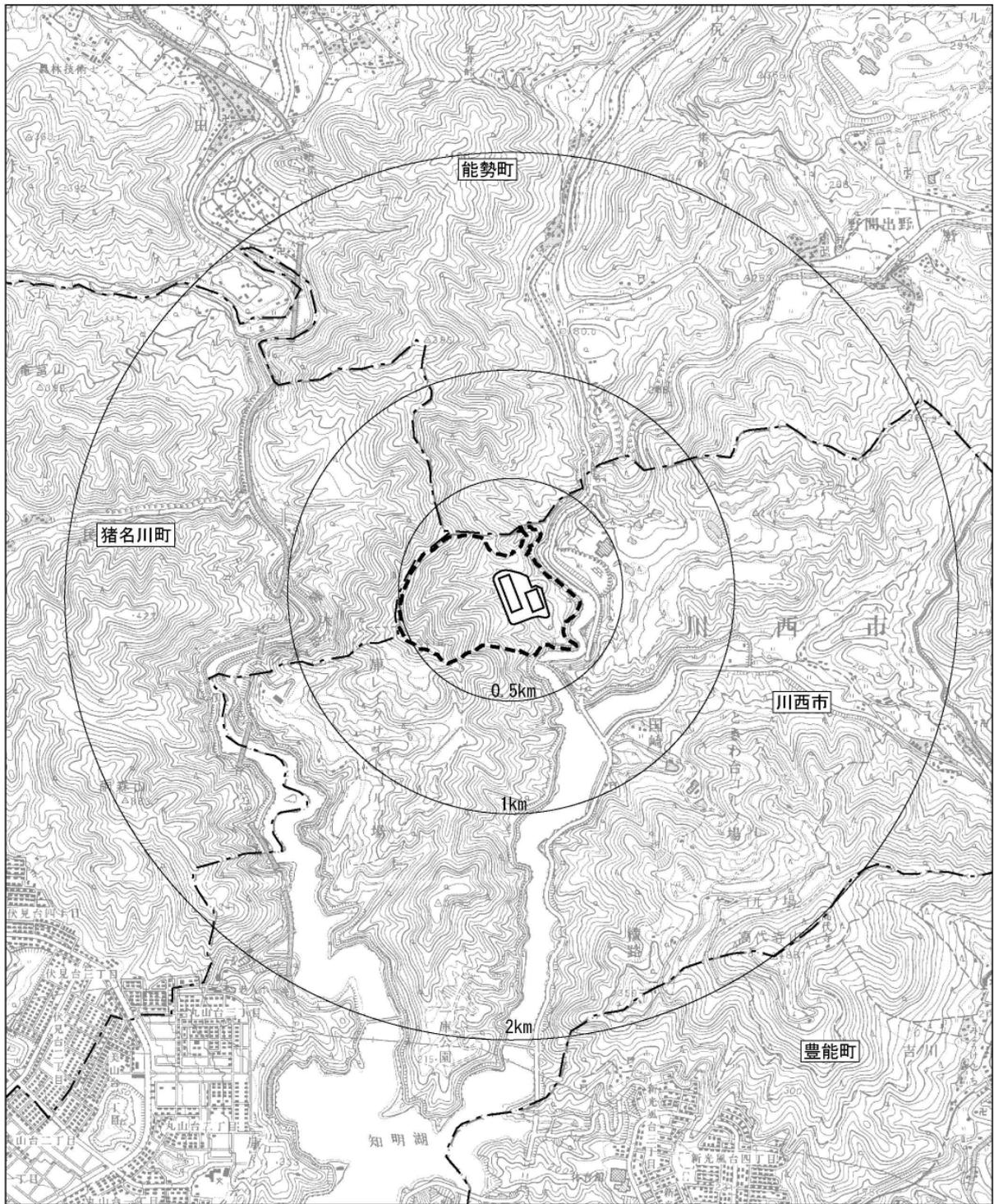
### 1.4 事業の目的

本業務は、猪名川上流広域ごみ処理施設組合が環境影響調査等実施条例に基づき、施設稼働に伴う周辺環境の状況を把握し、環境保全委員会の意見を踏まえながら、施設稼働の影響の程度を広く周知することを目的とする。

## 2. 事業等の状況

ごみ処理施設は平成 21 年 4 月から本格稼働している。

令和 4 年度における施設の運転の概要は表 2-1 に、各月における施設の運転の概要は表 2-2 に示すとおりである。



凡 例	
	事業区域
	行政界



图 1-1 对象事业区域

表 2-1(1) 施設運転の概要(令和4年度)

	可燃ごみ				ごみ投入量(t)			溶融処理量 (t)			水積算量		買電電力量 (kWh)	売電電力量 (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 <sup>3</sup> )	下水道(m <sup>3</sup> )				
4月	2,788	3,832.56	271.90	4,104.46	1,504.51	1,889.94	3,394.45	0.00	402.63	402.63	2,099	1,598.1	6,860	486,360	1,560,470	0.00
5月	3,053	4,426.36	381.20	4,807.56	1,168.85	3,212.06	4,380.91	280.65	241.11	521.76	2,391	1,788.8	8,750	778,900	2,006,670	150
6月	2,997	4,014.66	455.40	4,470.06	2,627.49	2,545.89	5,173.38	529.89	0.00	529.89	2,535	1,893.2	157,600	1,258,290	2,344,970	90
7月	3,013	4,051.07	405.30	4,456.37	3,343.01	429.56	3,772.57	354.28	0.00	354.28	2,351	1,682.8	30,450	375,840	1,580,780	0
8月	3,162	4,343.96	449.60	4,793.56	3,312.41	2,059.42	5,371.83	561.66	0.00	561.66	3,156	1,982.6	32,150	844,880	2,255,080	3,590
9月	3,103	4,098.68	389.00	4,487.68	3,002.86	2,551.00	5,553.86	597.84	0.00	597.84	2,650	1,913.8	29,210	1,033,590	2,411,550	0
10月	3,039	4,070.75	326.00	4,396.75	440.93	0.00	440.93	0.11	9.49	9.60	1,151	999.4	633,480	29,450	144,650	0
11月	2,989	3,867.23	349.80	4,217.03	2,828.29	2,943.83	5,772.12	0.00	462.45	462.45	2,784	1,949.3	14,270	1,335,160	2,669,590	0
12月	3,138	4,097.31	323.60	4,420.91	1,867.93	3,041.57	4,909.50	208.82	169.31	378.13	2,398	2,101.2	18,870	988,940	2,269,550	290
1月	2,882	3,684.80	234.50	3,919.30	0	3,146.32	3,146.32	150.59	2.12	152.71	1,703	1,472.9	12,590	358,950	1,339,390	0
2月	2,643	3,128.01	257.40	3,385.41	2,291.65	1,673.17	3,964.82	303.30	0.00	303.30	1,996	1,732.5	8,940	723,070	1,804,770	0
3月	2,983	3,791.37	322.80	4,114.17	3,069.78	1,655.18	4,724.96	432.95	0.00	432.95	2,512	2,175.8	8,420	969,150	2,226,450	1,310
合計	35,790	47,406.76	4,166.50	51,573.26	25,457.71	25,147.94	50,605.65	3,420.09	1,287.11	4,707.20	27,726	21,290.4	961,590	9,182,580	22,613,920	5,430

表 2-1(2) 施設運転の概要(平成21年~令和4年度)

	可燃ごみ				ごみ投入量(t)			溶融処理量 (t)			水積算量		買電電力量 (kWh)	売電電力量 (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 <sup>3</sup> )	下水道(m <sup>3</sup> )				
H21	33,829	52,333	4,072	56,405	29,412	28,931	58,343	2,339	2,316	4,656	44,000	27,652	1,208,810	6,902,770	21,459,140	16,760
H22	34,498	51,955	4,857	56,813	29,867	26,664	56,531	2,409	1,991	4,400	42,233	24,484	679,910	7,650,140	22,626,870	2,320
H23	35,267	52,574	4,484	57,058	29,592	27,672	57,264	2,307	2,505	4,812	42,047	22,278	420,870	7,797,980	22,762,830	2,940
H24	35,119	52,635	4,996	57,631	27,400	27,817	55,217	2,748	2,307	5,055	37,076	23,333	407,390	9,474,780	23,587,130	1,870
H25	34,774	52,175	4,788	56,963	24,842	30,286	55,128	2,350	2,507	4,857	38,122	22,657	339,630	10,632,530	24,803,170	3,580
H26	34,789	51,819	4,731	56,550	26,242	28,468	54,710	2,057	2,727	4,784	38,595	25,828	374,120	10,559,660	24,395,290	0
H27	33,919	51,869	7,093	58,962	28,750	27,961	56,712	2,325	2,773	5,098	34,125	29,615	507,020	11,621,920	26,065,340	320
H28	35,708	50,874	5,620	56,494	29,525	27,636	57,160	2,569	2,581	5,150	32,777	24,418	554,340	10,693,740	25,360,000	950
H29	36,031	49,938	3,610	53,548	25,686	25,913	51,598	1,619	2,850	4,470	28,354	23,822	623,600	8,148,870	22,175,890	7,050
H30	36,150	49,530	4,591	54,120	27,180	25,915	53,095	1,971	2,834	4,805	30,254	22,185	747,320	8,861,690	23,096,780	18,550
R1	36,481	50,080	4,721	54,802	27,782	25,933	53,716	2,835	1,861	4,696	30,724	21,296	641,170	9,420,880	23,785,040	2,680
R2	35,863	48,693	4,925	53,618	27,893	25,134	53,027	2,456	3,234	5,690	29,359	22,544	790,580	9,603,680	23,774,270	3,630
R3	35,660	48,382	4,705	53,087	26,953	26,089	53,042	3,468	2,457	5,926	28,363	21,780	671,370	9,868,623	24,210,700	4,940
R4	35,790	47,407	4,167	51,573	25,458	25,148	50,606	3,420	1,287	4,707	27,726	21,290	961,590	9,182,580	22,613,920	5,430

表 2-2(1) 施設運転の概要(令和4年4月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力量(kWh)	売電電力量(kWh)	発電電力量(kWh)	ガスエンジン 発電電力量(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)				
4月1日	金	123	143.12	4.90	148.02	93.09	0.00	93.09	2,059.54	0.00	16.77	16.77	71	64.1	500	8,640	44,640	0
4月2日	土	32	41.46	0.00	41.46	100.08	0.00	100.08	2,014.98	0.00	16.22	16.22	62	48.2	160	8,370	42,320	0
4月3日	日	0	0.00	0.00	0.00	96.29	0.00	96.29	1,937.81	0.00	16.22	16.22	68	33.1	80	9,360	43,130	0
4月4日	月	166	269.25	21.30	290.55	97.01	0.00	97.01	2,167.18	0.00	16.61	16.61	68	93.5	260	7,780	43,840	0
4月5日	火	145	191.70	13.10	204.80	94.60	0.00	94.60	2,251.89	0.00	16.95	16.95	78	28.3	230	8,530	44,140	0
4月6日	水	48	44.55	9.70	54.25	102.03	0.00	102.03	2,155.06	0.00	17.53	17.53	95	61.0	560	8,190	43,500	0
4月7日	木	146	194.05	13.90	207.95	100.01	0.00	100.01	2,317.10	0.00	17.14	17.14	96	56.5	250	9,500	45,340	0
4月8日	金	132	154.77	4.60	159.37	93.33	0.00	93.33	2,348.14	0.00	14.54	14.54	88	54.2	310	11,570	46,920	0
4月9日	土	30	38.13	0.00	38.13	95.91	0.00	95.91	2,362.02	0.00	0.56	0.56	41	87.7	20	15,080	46,730	0
4月10日	日	0	0.00	0.00	0.00	102.02	0.00	102.02	2,231.92	0.00	0.00	0.00	45	4.9	0	17,110	47,740	0
4月11日	月	168	291.33	15.50	306.83	103.05	0.00	103.05	2,348.14	0.00	0.00	0.00	57	64.0	190	10,200	43,220	0
4月12日	火	140	194.62	12.40	207.02	100.11	78.94	179.05	2,330.64	0.00	0.00	0.00	83	57.4	0	44,970	85,560	0
4月13日	水	45	43.29	13.60	56.89	96.66	100.23	196.89	2,183.51	0.00	4.17	4.17	75	21.9	0	57,860	102,640	0
4月14日	木	139	194.94	13.10	208.04	90.68	91.05	181.73	2,170.09	0.00	0.00	0.00	56	88.7	0	53,890	97,850	0
4月15日	金	131	154.25	0.80	155.05	96.14	95.13	191.27	2,172.05	0.00	0.00	0.00	60	52.5	0	56,790	98,630	0
4月16日	土	31	37.17	0.00	37.17	43.50	96.75	140.25	2,062.46	0.00	0.00	0.00	50	9.5	30	39,410	77,110	0
4月17日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	94.86	94.86	1,944.44	0.00	1.21	1.21	25	45.4	20	13,780	44,480	0
4月18日	月	170	294.45	27.00	321.45	0.00	94.05	94.05	2,107.49	0.00	0.00	0.00	40	71.6	260	10,900	44,300	0
4月19日	火	141	199.87	9.60	209.47	0.00	102.47	102.47	2,254.98	0.00	5.10	5.10	69	55.3	470	6,870	41,600	0
4月20日	水	42	41.69	13.40	55.09	0.00	103.13	103.13	2,168.85	0.00	20.45	20.45	92	69.4	810	6,210	42,080	0
4月21日	木	138	192.90	11.90	204.80	0.00	105.38	105.38	2,334.35	0.00	21.99	21.99	99	21.7	660	5,870	41,900	0
4月22日	金	133	151.18	8.70	159.88	0.00	94.42	94.42	2,342.46	0.00	23.56	23.56	78	78.3	270	8,470	44,950	0
4月23日	土	29	35.65	0.00	35.65	0.00	102.22	102.22	2,308.02	0.00	24.33	24.33	70	49.9	110	8,360	42,690	0
4月24日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	104.04	104.04	2,224.67	0.00	24.25	24.25	73	49.7	50	10,080	43,850	0
4月25日	月	165	286.67	14.50	301.17	0.00	102.33	102.33	2,375.43	0.00	25.06	25.06	78	57.4	260	7,690	43,400	0
4月26日	火	144	200.13	19.10	219.23	0.00	100.39	100.39	2,494.17	0.00	24.06	24.06	82	9.1	340	8,010	44,040	0
4月27日	水	42	38.95	12.50	51.45	0.00	106.99	106.99	2,434.27	0.00	23.94	23.94	76	86.0	320	8,040	43,450	0
4月28日	木	148	206.09	16.80	222.89	0.00	105.08	105.08	2,545.97	0.00	24.00	24.00	75	63.5	460	7,340	43,220	0
4月29日	金	129	156.55	15.50	172.05	0.00	104.73	104.73	2,617.13	0.00	23.96	23.96	82	50.0	210	7,600	43,340	0
4月30日	土	31	35.80	0.00	35.80	0.00	107.75	107.75	2,549.34	0.00	24.01	24.01	67	65.3	30	9,890	43,860	0
		2,788	3,832.56	271.90	4,104.46	1,504.51	1,889.94	3,394.45		0.00	402.63	402.63	2,099	1,598.1	6,860	486,360	1,560,470	0

表 2-2(2) 施設運転の概要(令和4年5月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
5月1日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	102.40	102.40	2,438.21	0.00	23.94	23.94	74	12.1	60	9,610	43,090	0
5月2日	月	182	315.37	20.60	335.97	0.00	103.48	103.48	2,653.79	0.00	24.00	24.00	72	68.6	710	7,360	43,130	0
5月3日	火	151	208.79	10.30	219.09	0.00	108.05	108.05	2,714.39	0.00	24.09	24.09	83	54.1	640	6,600	42,310	0
5月4日	水	36	37.40	17.40	54.80	0.00	107.96	107.96	2,653.62	0.00	24.00	24.00	73	49.4	330	8,060	43,960	0
5月5日	木	144	238.67	16.70	255.37	0.00	102.53	102.53	2,829.94	0.00	24.00	24.00	75	21.8	370	7,820	43,700	0
5月6日	金	139	200.43	14.10	214.53	0.00	105.51	105.51	2,887.81	0.00	24.00	24.00	80	70.7	590	7,920	43,960	0
5月7日	土	28	36.01	0.00	36.01	0.00	103.92	103.92	2,839.52	0.00	24.11	24.11	82	68.2	40	8,470	43,280	0
5月8日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	101.84	101.84	2,722.85	0.00	23.97	23.97	61	17.1	50	10,260	44,560	0
5月9日	月	191	326.82	24.30	351.12	0.00	104.94	104.94	2,876.15	0.00	24.17	24.17	96	79.2	280	8,020	44,570	0
5月10日	火	160	211.54	5.70	217.24	0.00	102.71	102.71	3,063.50	0.00	24.53	24.53	101	21.8	370	7,140	43,570	80
5月11日	水	45	42.71	18.80	61.51	0.00	105.52	105.52	3,019.82	0.00	0.30	0.30	75	115.7	200	8,300	44,410	0
5月12日	木	139	190.70	12.20	202.90	0.00	102.06	102.06	3,054.43	0.00	0.00	0.00	50	20.3	210	11,800	46,170	0
5月13日	金	130	145.69	13.40	159.09	0.00	102.63	102.63	3,115.67	5.20	0.00	5.20	41	50.0	10	12,650	46,550	0
5月14日	土	28	36.01	0.00	36.01	0.00	101.07	101.07	3,020.94	0.00	0.00	0.00	59	55.8	0	15,230	46,700	0
5月15日	日	30	48.18	0.00	48.18	0.00	105.41	105.41	2,952.06	0.00	0.00	0.00	55	53.9	10	14,950	46,240	0
5月16日	月	170	292.27	23.30	315.57	0.00	107.28	107.28	3,105.53	0.00	0.00	0.00	64	65.4	150	10,900	45,550	0
5月17日	火	139	204.43	7.10	211.53	0.00	112.01	112.01	3,125.11	0.00	0.00	0.00	30	38.3	90	10,550	45,070	0
5月18日	水	42	39.94	18.10	58.04	0.00	109.76	109.76	3,117.75	0.00	0.00	0.00	41	41.8	260	9,590	44,490	0
5月19日	木	142	200.32	19.10	219.42	0.00	105.16	105.16	3,141.04	9.44	0.00	9.44	77	59.5	3,290	5,020	39,710	0
5月20日	金	130	156.55	18.90	175.45	74.19	103.42	177.61	3,160.79	19.05	0.00	19.05	110	45.3	1,090	33,940	79,070	0
5月21日	土	29	39.19	0.00	39.19	102.47	103.39	205.86	2,934.92	20.11	0.00	20.11	74	110.2	0	53,610	99,140	0
5月22日	日	0	0.00	0.00	0.00	98.93	103.21	202.14	2,763.75	21.08	0.00	21.08	98	63.8	0	50,480	95,690	0
5月23日	月	179	313.80	28.60	342.40	97.94	103.45	201.39	2,843.90	21.64	0.00	21.64	80	69.8	0	50,400	98,860	0
5月24日	火	145	206.98	21.60	228.58	100.82	102.51	203.33	2,892.89	22.07	0.00	22.07	100	74.8	0	49,550	97,920	70
5月25日	水	42	43.73	20.30	64.03	100.11	100.89	201.00	2,818.90	23.18	0.00	23.18	99	89.8	0	51,380	100,210	0
5月26日	木	146	197.05	17.20	214.25	96.59	98.15	194.74	2,795.89	22.97	0.00	22.97	103	23.1	0	50,780	99,570	0
5月27日	金	134	156.73	26.80	183.53	97.35	98.74	196.09	2,761.11	23.02	0.00	23.02	104	84.9	0	50,700	99,290	0
5月28日	土	30	36.44	0.00	36.44	101.15	101.94	203.09	2,654.50	23.22	0.00	23.22	71	50.7	0	53,640	99,770	0
5月29日	日	0	0.00	0.00	0.00	98.72	99.44	198.16	2,443.43	22.82	0.00	22.82	94	82.4	0	54,090	99,980	0
5月30日	月	176	298.11	19.20	317.31	101.26	102.48	203.74	2,577.21	23.39	0.00	23.39	86	43.2	0	50,130	97,950	0
5月31日	火	146	202.50	7.50	210.00	99.32	100.20	199.52	2,545.10	23.46	0.00	23.46	83	87.1	0	49,950	98,200	0
		3,053	4,426.36	381.20	4,807.56	1,168.85	3,212.06	4,380.91		280.65	241.11	521.76	2,391	1,788.8	8,750	778,900	2,006,670	150

表 2-2(3) 施設運転の概要(令和4年6月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m <sup>3</sup> )	下水道(m <sup>3</sup> )				
6月1日	水	48	47.55	26.70	74.25	100.72	102.69	203.41	2,424.36	23.36	0.00	23.36	88	23.0	0	50,970	99,110	0
6月2日	木	147	203.17	18.10	221.27	100.42	100.03	200.45	2,483.35	22.84	0.00	22.84	110	118.9	0	48,800	96,850	90
6月3日	金	136	165.56	30.30	195.86	96.32	100.07	196.39	2,437.39	23.61	0.00	23.61	99	41.6	0	50,700	99,040	0
6月4日	土	30	37.27	0.00	37.27	96.55	97.22	193.77	2,301.81	23.30	0.00	23.30	97	66.7	0	54,730	100,240	0
6月5日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.64	100.54	201.18	2,133.93	23.52	0.00	23.52	85	63.0	0	53,870	98,770	0
6月6日	月	176	293.64	26.00	319.64	93.44	95.00	188.44	2,221.02	23.11	0.00	23.11	82	64.9	0	52,230	99,190	0
6月7日	火	143	196.51	4.90	201.41	102.13	107.89	210.02	2,245.99	21.67	0.00	21.67	83	31.1	0	53,260	99,620	0
6月8日	水	51	50.57	26.10	76.67	100.32	103.47	203.79	2,118.48	21.91	0.00	21.91	86	102.2	0	51,980	98,580	0
6月9日	木	146	210.61	17.70	228.31	100.23	100.33	200.56	2,069.99	21.65	0.00	21.65	83	25.1	0	5,230	9,290	0
6月10日	金	135	166.00	12.20	178.20	97.37	98.14	195.51	2,101.14	20.96	0.00	20.96	80	110.1	0	99,280	90,230	0
6月11日	土	29	36.84	0.00	36.84	103.55	103.92	207.47	1,929.19	20.95	0.00	20.95	81	8.2	0	55,070	99,400	0
6月12日	日	0	0.00	0.00	0.00	101.16	100.25	201.41	1,723.12	20.96	0.00	20.96	90	81.4	0	55,870	100,160	0
6月13日	月	176	296.30	35.00	331.30	97.62	100.64	198.26	1,868.22	20.23	0.00	20.23	100	68.9	0	52,350	99,490	0
6月14日	火	151	199.13	8.00	207.13	98.79	99.08	197.87	1,911.49	19.14	0.00	19.14	66	57.9	0	53,990	100,080	0
6月15日	水	48	49.03	25.40	74.43	101.70	100.68	202.38	1,737.53	19.41	0.00	19.41	81	80.1	0	53,940	100,680	0
6月16日	木	160	192.63	12.40	205.03	100.35	104.42	204.77	1,764.90	19.98	0.00	19.98	92	77.4	0	52,960	99,860	0
6月17日	金	143	163.67	21.90	185.57	95.33	96.70	192.03	1,733.32	20.11	0.00	20.11	74	71.5	0	52,690	101,020	0
6月18日	土	29	35.84	0.00	35.84	103.12	100.34	203.46	1,607.21	20.64	0.00	20.64	97	74.6	0	53,960	98,890	0
6月19日	日	0	0.00	0.00	0.00	99.99	100.59	200.58	1,369.04	19.94	0.00	19.94	113	71.7	0	55,020	100,400	0
6月20日	月	187	308.29	27.90	336.19	82.13	95.52	177.65	1,439.07	17.68	0.00	17.68	91	67.7	10,050	37,250	75,360	0
6月21日	火	161	208.14	1.10	209.24	0.00	73.87	73.87	1,588.36	0.00	0.00	0.00	72	53.1	37,110	0	0	0
6月22日	水	48	42.33	30.10	72.43	0.00	0.00	0.00	1,811.70	0.00	0.00	0.00	66	85.4	30,290	0	0	0
6月23日	木	149	188.26	20.00	208.26	0.00	0.00	0.00	2,001.41	0.00	0.00	0.00	40	79.7	27,970	0	0	0
6月24日	金	140	157.55	1.80	159.35	57.52	0.00	57.52	2,100.92	0.00	0.00	0.00	37	23.2	33,020	0	0	0
6月25日	土	30	40.06	0.00	40.06	100.69	0.00	100.69	2,022.74	0.00	0.00	0.00	58	59.0	17,470	1,310	19,670	0
6月26日	日	0	0.00	0.00	0.00	101.86	63.80	165.66	1,786.33	14.42	0.00	14.42	91	14.1	1,690	26,130	67,730	0
6月27日	月	186	293.62	35.20	328.82	101.57	101.76	203.33	1,924.92	22.07	0.00	22.07	82	72.6	0	47,420	98,240	0
6月28日	火	145	196.38	28.40	224.78	98.83	101.58	200.41	1,942.76	22.72	0.00	22.72	97	64.1	0	45,760	97,020	0
6月29日	水	52	42.42	22.00	64.42	101.70	102.47	204.17	1,771.98	23.00	0.00	23.00	121	58.8	0	47,230	98,360	0
6月30日	木	151	193.29	24.20	217.49	93.44	94.89	188.33	1,845.22	22.71	0.00	22.71	93	77.2	0	46,290	97,690	0
		2,997	4,014.66	455.40	4,470.06	2,627.49	2,545.89	5,173.38		529.89	0.00	529.89	2,535	1,893.2	157,600	1,258,290	2,344,970	90

表 2-2(4) 施設運転の概要(令和4年7月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
7月1日	金	133	156.00	14.00	170.00	96.68	98.22	194.90	1,857.91	22.42	0.00	22.42	132	23.0	0	46,340	98,370	0
7月2日	土	28	37.23	0.00	37.23	93.60	92.62	186.22	1,700.30	22.21	0.00	22.21	102	84.6	0	48,470	98,060	0
7月3日	日	0	0.00	0.00	0.00	98.33	99.22	197.55	1,444.13	22.20	0.00	22.20	92	57.4	0	50,480	98,580	0
7月4日	月	168	275.41	9.20	284.61	94.74	93.74	188.48	1,595.89	22.83	0.00	22.83	85	87.8	0	49,580	100,360	0
7月5日	火	156	189.31	31.90	221.21	103.85	45.76	149.61	1,587.18	22.58	0.00	22.58	111	28.4	280	28,910	76,550	0
7月6日	水	44	45.71	27.60	73.31	101.98	0.00	101.98	1,599.04	22.54	0.00	22.54	88	68.0	2,700	2,650	41,860	0
7月7日	木	158	200.62	22.00	222.62	109.56	0.00	109.56	1,692.30	22.78	0.00	22.78	76	105.2	2,010	3,180	42,760	0
7月8日	金	141	161.81	15.20	177.01	103.45	0.00	103.45	1,816.34	22.65	0.00	22.65	94	35.8	2,530	3,410	42,020	0
7月9日	土	28	37.45	0.00	37.45	108.26	0.00	108.26	1,762.62	22.70	0.00	22.70	85	69.9	760	3,900	41,820	0
7月10日	日	0	0.00	0.00	0.00	104.96	0.00	104.96	1,699.86	22.19	0.00	22.19	108	71.6	300	4,950	42,760	0
7月11日	月	180	300.88	27.70	328.58	106.43	0.00	106.43	1,820.13	20.87	0.00	20.87	96	55.5	1,230	4,230	44,370	0
7月12日	火	140	198.61	11.60	210.21	104.16	0.00	104.16	1,930.84	18.67	0.00	18.67	69	68.8	1,580	3,860	42,300	0
7月13日	水	65	48.19	24.20	72.39	114.52	0.00	114.52	1,937.87	13.19	0.00	13.19	80	65.5	2,100	3,120	41,200	0
7月14日	木	152	199.12	21.50	220.62	115.39	0.00	115.39	2,003.49	0.18	0.00	0.18	73	46.6	1,130	3,650	40,940	0
7月15日	金	140	169.71	10.90	180.61	102.99	0.00	102.99	2,033.19	0.00	0.00	0.00	50	68.1	460	8,510	44,520	0
7月16日	土	28	37.70	0.00	37.70	111.47	0.00	111.47	2,003.30	0.00	0.00	0.00	32	51.7	10	11,550	44,630	0
7月17日	日	0	0.00	0.00	0.00	112.69	0.00	112.69	1,890.75	0.00	0.00	0.00	43	40.5	40	12,050	44,260	0
7月18日	月	181	289.57	27.40	316.97	112.17	0.00	112.17	2,039.11	0.00	0.00	0.00	43	59.3	320	8,300	42,910	0
7月19日	火	152	215.72	19.00	234.72	106.13	0.00	106.13	2,106.54	0.00	0.00	0.00	54	49.2	530	8,300	44,360	0
7月20日	水	51	43.49	10.50	53.99	114.79	0.00	114.79	2,082.13	0.00	0.00	0.00	40	38.6	500	6,000	41,900	0
7月21日	木	153	221.06	22.90	243.96	115.93	0.00	115.93	2,162.70	0.00	0.00	0.00	47	53.1	800	7,120	42,560	0
7月22日	金	150	179.84	13.80	193.64	112.94	0.00	112.94	2,284.12	2.00	0.00	2.00	69	68.1	570	7,380	43,510	0
7月23日	土	27	36.23	0.00	36.23	113.03	0.00	113.03	2,204.81	0.00	0.00	0.00	39	40.5	30	11,820	44,490	0
7月24日	日	0	0.00	0.00	0.00	108.81	0.00	108.81	2,113.06	0.00	0.00	0.00	46	35.6	30	11,530	44,220	0
7月25日	月	186	314.14	18.00	332.14	113.52	0.00	113.52	2,260.55	0.00	0.00	0.00	50	61.4	450	8,280	43,890	0
7月26日	火	165	228.17	10.40	238.57	109.82	0.00	109.82	2,346.71	0.00	0.00	0.00	67	51.5	1,390	5,320	42,150	0
7月27日	水	54	54.04	26.50	80.54	113.25	0.00	113.25	2,331.17	2.92	0.00	2.92	64	40.1	2,820	2,730	40,880	0
7月28日	木	155	199.95	22.90	222.85	116.16	0.00	116.16	2,466.22	16.34	0.00	16.34	120	18.6	3,740	1,630	40,460	0
7月29日	金	150	173.47	18.10	191.57	109.00	0.00	109.00	2,521.36	17.58	0.00	17.58	102	80.3	2,780	2,110	41,540	0
7月30日	土	28	37.64	0.00	37.64	107.98	0.00	107.98	2,460.57	18.15	0.00	18.15	100	51.7	600	3,270	41,670	0
7月31日	日	0	0.00	0.00	0.00	106.42	0.00	106.42	2,390.79	19.28	0.00	19.28	94	6.4	760	3,210	40,880	0
		3,013	4,051.07	405.30	4,456.37	3,343.01	429.56	3,772.57		354.28	0.00	354.28	2,351	1,682.8	30,450	375,840	1,580,780	0

表 2-2 (5) 施設運転の概要(令和4年8月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 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)	下水道(m)				
8月1日	月	192	296.03	3.90	299.93	108.41	0.00	108.41	2,509.37	18.09	0.00	18.09	93	70.2	1,790	2,800	41,180	1,550
8月2日	火	141	196.90	11.00	207.90	107.51	0.00	107.51	2,576.31	19.24	0.00	19.24	114	15.1	3,990	2,000	40,240	0
8月3日	水	47	42.91	20.90	63.81	109.88	0.00	109.88	2,540.38	18.11	0.00	18.11	102	72.9	3,060	2,410	40,210	690
8月4日	木	146	190.60	12.80	203.40	110.67	0.00	110.67	2,623.17	17.08	0.00	17.08	98	12.8	2,410	2,780	39,870	1,350
8月5日	金	141	159.67	23.20	182.87	108.61	0.00	108.61	2,650.79	16.20	0.00	16.20	84	77.3	2,910	2,480	41,080	0
8月6日	土	29	36.64	0.00	36.64	104.58	0.00	104.58	2,620.14	16.31	0.00	16.31	104	76.6	280	4,250	42,640	0
8月7日	日	0	0.00	0.00	0.00	105.35	0.00	105.35	2,529.26	16.49	0.00	16.49	73	50.2	540	3,240	40,910	0
8月8日	月	189	293.47	20.90	314.37	108.28	0.00	108.28	2,693.40	15.78	0.00	15.78	83	88.7	3,290	2,530	41,490	0
8月9日	火	146	199.28	16.00	215.28	110.77	0.00	110.77	2,788.02	16.08	0.00	16.08	90	16.0	2,940	1,860	40,740	0
8月10日	水	53	49.63	16.70	66.33	111.47	0.00	111.47	2,747.19	17.46	0.00	17.46	89	75.4	2,940	2,250	41,560	0
8月11日	木	140	189.17	25.10	214.27	107.18	0.00	107.18	2,822.89	18.39	0.00	18.39	131	26.6	6,210	1,190	38,320	0
8月12日	金	144	158.45	21.10	179.55	104.56	81.32	185.88	2,793.30	17.36	0.00	17.36	122	48.9	1,790	28,210	76,770	0
8月13日	土	30	36.84	0.00	36.84	100.77	101.89	202.66	2,621.63	18.72	0.00	18.72	91	61.7	0	41,820	90,100	0
8月14日	日	0	0.00	0.00	0.00	107.06	104.82	211.88	2,486.50	17.77	0.00	17.77	86	69.9	0	47,370	95,210	0
8月15日	月	187	304.82	24.40	329.22	104.74	102.91	207.65	2,586.51	15.62	0.00	15.62	95	83.2	0	44,350	95,440	0
8月16日	火	147	200.23	6.90	207.13	108.36	106.35	214.71	2,569.35	17.54	0.00	17.54	87	12.0	0	42,230	93,520	0
8月17日	水	39	42.40	29.70	72.10	106.74	104.62	211.36	2,463.86	16.84	0.00	16.84	97	55.4	0	37,180	87,320	0
8月18日	木	142	202.53	17.00	219.53	102.29	102.68	204.97	2,542.88	18.10	0.00	18.10	89	106.8	0	30,180	79,970	0
8月19日	金	129	167.48	18.00	185.48	101.42	99.59	201.01	2,539.12	19.22	0.00	19.22	87	64.3	0	43,690	93,440	0
8月20日	土	28	35.91	0.00	35.91	106.71	104.50	211.21	2,314.91	19.39	0.00	19.39	80	81.8	0	45,530	92,990	0
8月21日	日	0	0.00	0.00	0.00	109.61	105.39	215.00	2,172.67	18.89	0.00	18.89	86	82.1	0	46,400	93,920	0
8月22日	月	190	307.51	26.50	334.01	106.18	102.29	208.47	2,314.46	20.16	0.00	20.16	94	57.2	0	41,600	92,340	0
8月23日	火	145	203.58	42.10	245.68	109.86	109.25	219.11	2,305.94	20.25	0.00	20.25	103	58.8	0	38,030	88,800	0
8月24日	水	43	42.11	18.10	60.21	108.91	106.74	215.65	2,141.09	19.54	0.00	19.54	71	50.0	0	41,750	92,070	0
8月25日	木	159	211.54	24.40	235.94	104.62	101.20	205.82	2,172.22	18.41	0.00	18.41	100	84.6	0	40,100	91,040	0
8月26日	金	138	169.43	15.80	185.23	109.56	105.46	215.02	2,157.11	18.36	0.00	18.36	129	73.8	0	41,380	91,880	0
8月27日	土	31	38.47	0.00	38.47	104.18	101.56	205.74	2,035.56	18.68	0.00	18.68	162	73.4	0	44,750	91,910	0
8月28日	日	0	0.00	0.00	0.00	107.03	109.02	216.05	1,864.07	19.11	0.00	19.11	128	67.2	0	45,110	91,580	0
8月29日	月	188	311.75	13.10	324.85	106.44	102.10	208.54	1,939.89	19.20	0.00	19.20	143	92.2	0	39,810	89,530	0
8月30日	火	151	210.29	13.70	223.99	109.19	105.99	215.18	1,928.88	19.19	0.00	19.19	132	93.6	0	39,750	90,100	0
8月31日	水	47	46.32	28.30	74.62	101.47	101.74	203.21	1,829.57	20.08	0.00	20.08	113	83.9	0	37,850	88,910	0
		3,162	4,343.96	449.60	4,793.56	3,312.41	2,059.42	5,371.83		561.66	0.00	561.66	3,156	1,982.6	32,150	844,880	2,255,080	3,590

表 2-2(6) 施設運転の概要(令和4年9月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	焼却率分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)				
9月1日	木	150	197.60	22.40	220.00	104.75	100.25	205.00	1,798.16	20.13	0.00	20.13	74	90.0	0	41,050	91,640	0
9月2日	金	136	152.20	15.50	167.70	104.72	100.59	205.31	1,758.49	21.83	0.00	21.83	92	104.3	0	39,330	89,420	0
9月3日	土	27	36.43	0.00	36.43	103.16	98.99	202.15	1,646.34	23.36	0.00	23.36	106	86.4	0	43,270	90,020	0
9月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	101.71	98.54	200.25	1,496.27	23.23	0.00	23.23	74	74.4	0	43,120	89,930	0
9月5日	月	195	301.70	15.60	317.30	99.43	97.24	196.67	1,545.49	23.16	0.00	23.16	91	53.8	0	40,100	89,870	0
9月6日	火	153	201.48	10.30	211.78	104.10	100.09	204.19	1,556.11	23.40	0.00	23.40	87	13.9	0	38,390	88,360	0
9月7日	水	50	47.15	25.20	72.35	104.74	101.42	206.16	1,475.06	22.81	0.00	22.81	87	73.1	0	39,850	88,950	0
9月8日	木	154	195.46	16.70	212.16	102.63	99.52	202.15	1,497.06	22.90	0.00	22.90	92	65.3	0	40,470	89,370	0
9月9日	金	133	161.18	13.90	175.08	101.13	100.48	201.61	1,529.73	23.14	0.00	23.14	95	71.7	0	41,950	90,880	0
9月10日	土	31	43.27	0.00	43.27	105.40	101.39	206.79	1,446.32	23.02	0.00	23.02	86	69.7	0	43,820	90,320	0
9月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	105.12	103.80	208.92	1,240.62	23.23	0.00	23.23	95	61.2	0	43,320	89,860	0
9月12日	月	175	298.50	17.60	316.10	101.75	101.65	203.40	1,380.33	23.03	0.00	23.03	112	70.7	0	39,600	89,510	0
9月13日	火	150	195.01	41.00	236.01	103.88	100.81	204.69	1,381.93	23.10	0.00	23.10	81	11.3	0	39,930	90,430	0
9月14日	水	70	52.46	26.40	78.86	100.99	102.39	203.38	1,316.87	23.00	0.00	23.00	106	69.0	0	38,180	88,870	0
9月15日	木	160	194.28	26.30	220.58	98.79	93.78	192.57	1,303.94	23.58	0.00	23.58	98	64.3	0	40,130	90,940	0
9月16日	金	134	154.33	18.80	173.13	96.22	96.85	193.07	1,336.76	22.58	0.00	22.58	109	80.4	0	40,830	90,920	0
9月17日	土	25	34.97	0.00	34.97	100.14	98.59	198.73	1,109.54	22.36	0.00	22.36	101	34.2	0	44,650	91,790	0
9月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	102.89	103.32	206.21	994.72	22.60	0.00	22.60	101	42.8	0	41,580	89,100	0
9月19日	月	172	272.75	14.00	286.75	97.31	95.11	192.42	1,025.77	21.50	0.00	21.50	101	57.1	0	22,240	72,110	0
9月20日	火	146	180.24	8.10	188.34	102.76	102.32	205.08	997.31	20.68	0.00	20.68	87	73.7	0	27,300	75,550	0
9月21日	水	44	43.50	16.90	60.40	102.09	101.36	203.45	911.88	20.15	0.00	20.15	84	58.9	0	42,100	90,160	0
9月22日	木	150	216.17	19.20	235.37	98.07	97.72	195.79	1,014.89	21.94	0.00	21.94	101	80.8	0	41,070	89,760	0
9月23日	金	127	151.36	14.80	166.16	103.19	100.93	204.12	960.39	20.53	0.00	20.53	82	47.5	0	40,710	88,630	0
9月24日	土	27	35.74	0.00	35.74	97.12	98.16	195.28	921.23	20.77	0.00	20.77	89	65.1	0	41,840	87,570	0
9月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.65	104.35	208.00	705.90	21.25	0.00	21.25	88	60.6	0	42,810	88,010	0
9月26日	月	182	306.42	0.80	307.22	103.67	51.35	155.02	830.27	23.20	0.00	23.20	81	59.3	2,460	21,810	64,760	0
9月27日	火	147	211.37	28.60	239.97	104.43	0.00	104.43	929.29	17.36	0.00	17.36	90	65.9	3,000	1,810	38,250	0
9月28日	水	65	50.37	11.20	61.57	102.40	0.00	102.40	891.71	0.00	0.00	0.00	52	81.5	1,760	4,070	39,400	0
9月29日	木	157	200.83	12.50	213.33	98.86	0.00	98.86	1,046.58	0.00	0.00	0.00	59	69.8	860	4,830	40,350	0
9月30日	金	143	163.91	13.20	177.11	47.76	0.00	47.76	1,260.46	0.00	0.00	0.00	49	57.1	21,130	3,430	16,820	0
		3,103	4,098.68	389.00	4,487.68	3,002.86	2,551.00	5,553.86		597.84	0.00	597.84	2,650	1,913.8	29,210	1,033,590	2,411,550	0

表 2-2(7) 施設運転の概要(令和4年10月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
10月1日	土	29	38.69	0.00	38.69	0.00	0.00	0.00	1,342.24	0.00	0.00	0.00	21	52.8	24,260	0	0	0
10月2日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,377.69	0.00	0.00	0.00	10	7.7	22,960	0	0	0
10月3日	月	179	297.66	9.80	307.46	0.00	0.00	0.00	1,649.52	0.00	0.00	0.00	37	53.5	26,020	0	0	0
10月4日	火	159	199.35	22.70	222.05	0.00	0.00	0.00	1,823.13	0.00	0.00	0.00	40	38.1	26,510	0	0	0
10月5日	水	52	43.67	20.20	63.87	0.00	0.00	0.00	1,960.76	0.00	0.00	0.00	22	48.5	26,110	0	0	0
10月6日	木	150	201.79	12.40	214.19	0.00	0.00	0.00	2,170.90	0.00	0.00	0.00	31	40.3	25,690	0	0	0
10月7日	金	143	157.44	11.80	169.24	0.00	0.00	0.00	2,286.87	0.00	0.00	0.00	18	35.3	24,830	0	0	0
10月8日	土	28	35.18	0.00	35.18	0.00	0.00	0.00	2,310.21	0.00	0.00	0.00	16	10.7	21,440	0	0	0
10月9日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,323.33	0.00	0.00	0.00	10	4.4	11,190	0	0	0
10月10日	月	192	279.71	9.20	288.91	0.00	0.00	0.00	2,532.88	0.00	0.00	0.00	11	55.9	22,570	0	0	0
10月11日	火	140	199.99	8.10	208.09	0.00	0.00	0.00	2,745.69	0.00	0.00	0.00	12	16.8	23,230	0	0	0
10月12日	水	46	41.54	17.70	59.24	0.00	0.00	0.00	2,816.45	0.00	0.00	0.00	21	19.8	22,830	0	0	0
10月13日	木	149	214.77	17.40	232.17	0.00	0.00	0.00	2,986.30	0.00	0.00	0.00	13	54.6	22,550	0	0	0
10月14日	金	147	164.37	16.20	180.57	0.00	0.00	0.00	3,069.09	0.00	0.00	0.00	20	20.2	21,320	0	0	0
10月15日	土	30	38.80	0.00	38.80	0.00	0.00	0.00	3,123.26	0.00	0.00	0.00	28	8.3	19,030	0	0	0
10月16日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,041.48	0.00	0.00	0.00	49	67.3	19,050	0	0	0
10月17日	月	176	296.58	12.60	309.18	0.00	0.00	0.00	3,189.02	0.00	0.00	0.00	13	10.8	21,640	0	0	0
10月18日	火	140	187.03	20.70	207.73	0.00	0.00	0.00	3,379.69	0.00	0.00	0.00	49	17.7	22,040	0	0	0
10月19日	水	51	47.48	23.40	70.88	0.00	0.00	0.00	3,450.57	0.00	0.00	0.00	63	22.2	22,580	0	0	0
10月20日	木	159	202.66	16.00	218.66	0.00	0.00	0.00	3,583.06	0.11	0.00	0.11	28	36.9	22,560	0	0	0
10月21日	金	134	158.60	13.50	172.10	0.00	0.00	0.00	3,673.55	0.00	0.00	0.00	95	6.8	22,980	0	0	0
10月22日	土	38	48.37	0.00	48.37	0.00	0.00	0.00	3,727.01	0.00	0.00	0.00	70	49.6	20,870	0	0	0
10月23日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,735.77	0.00	0.00	0.00	36	10.7	19,920	0	0	0
10月24日	月	175	297.00	19.20	316.20	0.00	0.00	0.00	3,844.02	0.00	0.00	0.00	42	19.2	23,240	0	0	0
10月25日	火	151	197.70	11.50	209.20	0.00	0.00	0.00	4,000.72	0.00	0.00	0.00	53	14.6	24,160	0	0	0
10月26日	水	49	40.66	23.80	64.46	0.00	0.00	0.00	4,082.70	0.00	3.13	3.13	36	19.9	25,100	0	0	0
10月27日	木	163	196.59	22.70	219.29	48.50	0.00	48.50	4,189.90	0.00	0.00	0.00	44	15.1	30,640	0	0	0
10月28日	金	153	154.04	13.60	167.64	98.11	0.00	98.11	4,160.51	0.00	0.00	0.00	56	86.5	16,700	4,350	21,300	0
10月29日	土	29	36.48	0.00	36.48	97.67	0.00	97.67	4,104.22	0.00	0.00	0.00	63	68.9	70	9,770	41,560	0
10月30日	日	0	0.00	0.00	0.00	96.30	0.00	96.30	3,957.71	0.00	0.00	0.00	55	12.9	30	10,920	42,440	0
10月31日	月	177	294.60	3.50	298.10	100.35	0.00	100.35	4,102.78	0.00	6.36	6.36	89	73.4	1,360	4,410	39,350	0
		3,039	4,070.75	326.00	4,396.75	440.93	0.00	440.93		0.11	9.49	9.60	1,151	999.4	633,480	29,450	144,650	0

表 2-2(8) 施設運転の概要(令和4年11月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)				
11月1日	火	148	192.63	5.90	198.53	105.39	0.00	105.39	4,163.01	0.00	17.23	17.23	84	74.4	4,110	1,290	36,310	0
11月2日	水	41	39.96	19.80	59.76	100.12	84.81	184.93	4,051.71	0.00	18.00	18.00	106	18.0	1,650	35,650	79,720	0
11月3日	木	140	176.17	24.40	200.57	98.47	98.53	197.00	4,132.20	0.00	14.21	14.21	109	62.7	0	48,590	95,010	0
11月4日	金	141	166.14	16.30	182.44	96.61	101.04	197.65	4,024.74	0.00	13.73	13.73	86	109.4	0	49,660	95,840	0
11月5日	土	28	36.89	0.00	36.89	98.34	99.82	198.16	3,925.57	0.00	13.74	13.74	119	70.3	0	52,900	96,370	0
11月6日	日	0	0.00	0.00	0.00	99.39	100.60	199.99	3,685.99	0.00	14.47	14.47	96	41.9	0	53,280	96,910	0
11月7日	月	180	302.22	13.10	315.32	99.75	104.03	203.78	3,709.76	0.00	15.00	15.00	108	87.4	0	50,930	97,940	0
11月8日	火	139	193.86	11.70	205.56	100.81	100.77	201.58	3,746.76	0.00	2.58	2.58	88	29.9	0	50,260	95,900	0
11月9日	水	46	44.79	17.90	62.69	101.14	98.03	199.17	3,688.72	0.00	17.06	17.06	111	75.4	0	48,220	94,860	0
11月10日	木	142	189.67	19.30	208.97	102.33	100.28	202.61	3,695.91	0.00	17.51	17.51	90	111.5	0	48,630	96,220	0
11月11日	金	144	153.67	22.70	320.37	98.47	98.97	197.44	3,678.77	0.00	17.79	17.79	120	30.7	0	48,620	96,130	0
11月12日	土	28	36.22	0.00	36.22	101.19	101.35	202.54	3,543.30	0.00	17.74	17.74	70	75.2	0	52,540	96,930	0
11月13日	日	0	0.00	0.00	0.00	97.96	100.08	198.04	3,352.95	0.00	18.16	18.16	108	60.2	0	50,790	94,610	0
11月14日	月	177	278.18	16.80	294.98	42.02	98.63	140.65	3,510.83	0.00	18.50	18.50	95	62.0	1,450	26,870	69,360	0
11月15日	火	148	188.77	13.60	202.37	0.00	104.81	104.81	3,550.05	0.00	16.78	16.78	77	32.6	2,700	1,620	37,430	0
11月16日	水	53	42.35	13.00	55.35	50.63	101.49	152.12	3,461.87	0.00	18.50	18.50	90	39.3	4,360	21,440	60,640	0
11月17日	木	150	192.57	16.80	209.37	102.90	103.22	206.12	3,541.51	0.00	13.77	13.77	98	84.0	0	49,710	96,610	0
11月18日	金	137	154.97	11.00	165.97	103.86	102.95	206.81	3,554.49	0.00	13.67	13.67	94	70.2	0	50,090	96,370	0
11月19日	土	28	36.33	0.00	36.33	101.45	101.85	203.30	3,369.21	0.00	12.84	12.84	68	85.8	0	52,390	96,190	0
11月20日	日	21	6.78	0.00	6.78	107.28	109.80	217.08	3,168.94	0.00	12.90	12.90	98	48.1	0	51,670	95,550	0
11月21日	月	182	275.87	18.90	294.77	95.40	99.50	194.90	3,288.98	0.00	16.61	16.61	91	67.6	0	47,060	93,020	0
11月22日	火	150	186.34	8.40	194.74	102.56	103.00	205.56	3,272.04	0.00	17.43	17.43	71	93.5	0	47,920	94,240	0
11月23日	水	37	36.80	19.90	56.70	102.55	102.44	204.99	3,130.17	0.00	17.97	17.97	110	21.8	0	49,330	95,220	0
11月24日	木	150	188.67	13.30	201.97	102.26	102.85	205.11	3,168.46	0.00	17.20	17.20	66	61.1	0	49,120	95,860	0
11月25日	金	141	154.75	21.60	176.35	103.28	104.85	208.13	3,133.54	0.00	15.79	15.79	91	90.3	0	47,970	94,310	0
11月26日	土	28	35.73	0.00	35.73	103.31	104.53	207.84	2,959.00	0.00	15.21	15.21	78	56.2	0	51,830	94,920	0
11月27日	日	0	0.00	0.00	0.00	101.34	101.56	202.90	2,773.58	0.00	14.63	14.63	92	59.8	0	52,110	95,000	0
11月28日	月	189	307.23	20.40	327.63	100.13	101.61	201.74	2,910.73	0.00	14.44	14.44	90	73.5	0	47,660	93,430	0
11月29日	火	152	195.33	18.40	213.73	104.15	106.12	210.27	2,911.32	0.00	14.50	14.50	92	67.3	0	48,310	94,110	0
11月30日	水	69	54.34	6.60	60.94	105.20	106.31	211.51	2,783.47	0.00	14.49	14.49	88	89.2	0	48,700	94,580	0
		2,989	3,867.23	349.80	4,217.03	2,828.29	2,943.83	5,772.12		0.00	462.45	462.45	2,784	1,949.3	14,270	1,335,160	2,669,590	0

表 2-2(9) 施設運転の概要(令和4年12月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
12月1日	木	140	186.62	19.60	206.22	101.76	101.63	203.39	2,851.29	0.00	14.66	14.66	79	68.5	0	51,560	98,410	0
12月2日	金	144	155.32	19.40	174.72	103.56	104.25	207.81	2,816.68	0.00	14.58	14.58	89	73.6	0	49,630	96,900	0
12月3日	土	29	35.65	0.00	35.65	104.62	103.98	208.60	2,657.92	0.00	13.18	13.18	86	72.5	0	53,090	97,550	0
12月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	105.26	102.14	207.40	2,441.51	0.00	15.23	15.23	63	82.6	0	52,960	96,600	0
12月5日	月	178	283.11	20.50	303.61	103.86	30.60	134.46	2,607.75	0.00	15.34	15.34	128	34.2	3,620	19,060	59,320	0
12月6日	火	153	189.96	7.20	197.16	105.52	109.07	214.59	2,667.39	0.00	14.72	14.72	75	48.2	0	49,670	96,560	0
12月7日	水	48	41.47	20.30	61.77	103.66	102.54	206.20	2,522.26	0.00	14.79	14.79	85	103.3	0	49,450	96,780	0
12月8日	木	151	189.35	29.00	218.35	106.91	106.66	213.57	2,600.35	0.00	14.80	14.80	96	105.7	0	49,410	96,430	0
12月9日	金	152	156.76	13.40	170.16	102.90	101.93	204.83	2,588.00	0.00	15.68	15.68	107	107.9	0	48,930	95,660	0
12月10日	土	31	36.11	0.00	36.11	105.22	107.31	212.53	2,389.27	0.00	14.58	14.58	98	53.0	0	52,770	96,180	0
12月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.30	104.86	208.16	2,137.27	3.13	14.46	17.59	73	83.6	0	51,550	94,940	0
12月12日	月	174	282.61	14.60	297.21	99.69	99.48	199.17	2,351.99	0.00	5.18	5.18	81	40.4	0	50,140	95,710	0
12月13日	火	137	188.93	7.60	196.53	102.19	104.20	206.39	2,405.22	0.00	0.00	0.00	69	105.7	0	51,570	96,100	0
12月14日	水	43	39.82	21.60	61.42	98.05	100.02	198.07	2,219.39	3.60	0.00	3.60	62	28.9	0	49,900	95,240	0
12月15日	木	141	183.04	16.60	199.64	91.03	93.62	184.65	2,259.28	18.10	0.00	18.10	81	79.9	0	47,270	94,990	0
12月16日	金	146	151.74	11.50	163.24	95.99	98.51	194.50	2,259.34	18.80	0.00	18.80	111	84.4	0	49,500	96,990	0
12月17日	土	30	37.72	0.00	37.72	92.89	95.01	187.90	2,154.18	18.04	0.00	18.04	73	66.0	0	51,440	96,720	0
12月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	102.03	102.00	204.03	2,004.90	18.21	0.00	18.21	86	72.7	0	50,000	94,850	0
12月19日	月	185	266.58	12.20	278.78	39.49	91.47	130.96	2,044.65	19.95	0.00	19.95	101	84.3	900	26,560	72,080	0
12月20日	火	153	187.29	7.50	194.79	0.00	98.89	98.89	2,343.87	19.97	0.00	19.97	95	24.7	3,270	2,050	38,990	0
12月21日	水	51	41.93	23.40	65.33	0.00	95.86	95.86	2,251.53	19.73	0.00	19.73	85	118.5	2,890	2,520	39,190	0
12月22日	木	158	193.80	14.90	208.70	0.00	101.01	101.01	2,405.34	20.42	0.00	20.42	85	35.7	2,600	2,470	38,370	290
12月23日	金	138	156.70	8.40	165.10	0.00	97.71	97.71	2,419.64	17.98	0.00	17.98	64	87.5	2,680	2,530	39,540	0
12月24日	土	29	36.79	0.00	36.79	0.00	100.05	100.05	2,336.00	14.97	0.00	14.97	62	58.4	280	5,470	41,270	0
12月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	96.37	96.37	2,252.00	15.79	0.00	15.79	75	73.3	350	5,110	40,210	0
12月26日	月	184	300.60	13.80	314.40	0.00	100.42	100.42	2,502.79	0.13	0.00	0.13	58	40.8	680	6,370	42,550	0
12月27日	火	159	214.25	9.70	223.95	0.00	101.04	101.04	2,589.40	0.00	0.00	0.00	53	54.3	850	7,670	43,280	0
12月28日	水	52	52.23	11.70	63.93	0.00	102.01	102.01	2,612.58	0.00	2.11	2.11	35	51.0	360	9,420	43,810	0
12月29日	木	138	185.35	20.20	205.55	0.00	94.94	94.94	2,700.85	0.00	0.00	0.00	51	57.0	280	10,330	44,550	0
12月30日	金	157	258.38	0.50	258.88	0.00	100.41	100.41	2,964.64	0.00	0.00	0.00	26	10.8	90	13,920	44,620	0
12月31日	土	37	45.20	0.00	45.20	0.00	93.58	93.58	2,876.85	0.00	0.00	0.00	66	93.8	20	16,620	45,160	0
		3,138	4,097.31	323.60	4,420.91	1,867.93	3,041.57	4,909.50		208.82	169.31	378.13	2,398	2,101.2	18,870	988,940	2,269,550	290

表 2-2(10) 施設運転の概要(令和5年1月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m)	下水道(m)				
1月1日	日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.4	97.4	2,755.2	0.0	0.0	0.0	38	9.2	0	17,910	45,600	0.0
1月2日	月	15.0	21.5	0.0	21.5	0.0	98.7	98.7	2,654.5	0.0	0.0	0.0	29	25.9	30	17,010	45,190	0.0
1月3日	火	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.3	98.3	2,560.9	0.0	0.0	0.0	38	56.1	10	17,550	45,660	0.0
1月4日	水	84.0	147.5	12.2	159.7	0.0	98.3	98.3	2,643.8	0.0	0.0	0.0	62	19.5	80	14,970	46,310	0.0
1月5日	木	198.0	313.9	6.2	320.1	0.0	102.7	102.7	2,799.1	0.0	0.0	0.0	44	61.2	220	13,010	44,590	0.0
1月6日	金	208.0	314.9	10.8	325.7	0.0	102.6	102.6	2,935.2	0.0	0.0	0.0	74	51.6	70	13,170	45,580	0.0
1月7日	土	34.0	38.3	0.0	38.3	0.0	103.8	103.8	2,921.2	0.0	0.0	0.0	26	48.3	10	14,660	43,720	0.0
1月8日	日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.4	106.4	2,771.7	0.0	0.0	0.0	39	12.2	10	15,770	44,750	0.0
1月9日	月	171.0	266.0	10.3	276.3	0.0	105.1	105.1	2,966.8	0.0	0.0	0.0	43	69.2	220	12,350	43,980	0.0
1月10日	火	150.0	183.0	6.4	189.4	0.0	104.9	104.9	3,045.7	0.0	0.0	0.0	74	40.7	300	12,500	44,660	0.0
1月11日	水	48.0	40.9	17.9	58.8	0.0	102.8	102.8	2,967.7	0.0	0.0	0.0	42	31.1	330	11,660	44,010	0.0
1月12日	木	149.0	189.0	9.6	198.6	0.0	100.5	100.5	3,065.8	0.0	0.0	0.0	56	94.0	320	13,100	44,890	0.0
1月13日	金	140.0	147.9	12.8	160.7	0.0	100.7	100.7	3,062.3	0.0	0.9	0.9	61	14.8	70	13,050	44,700	0.0
1月14日	土	31.0	37.2	0.0	37.2	0.0	100.3	100.3	2,999.6	0.0	0.0	0.0	51	91.6	10	16,800	44,990	0.0
1月15日	日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.1	104.1	2,902.5	0.0	0.0	0.0	52	8.0	0	16,060	43,480	0.0
1月16日	月	179.0	261.9	16.5	278.4	0.0	100.2	100.2	3,112.8	0.0	0.0	0.0	49	64.8	280	11,760	44,000	0.0
1月17日	火	137.0	172.8	6.9	179.7	0.0	99.1	99.1	3,162.2	0.0	1.2	1.2	57	22.0	1,180	7,350	41,250	0.0
1月18日	水	54.0	40.9	17.4	58.3	0.0	103.6	103.6	3,143.7	0.0	0.0	0.0	56	117.7	560	9,630	42,380	0.0
1月19日	木	146.0	173.7	19.1	192.8	0.0	98.5	98.5	3,244.6	0.0	0.0	0.0	46	20.4	440	10,370	42,480	0.0
1月20日	金	142.0	140.6	7.6	148.2	0.0	101.4	101.4	3,261.8	0.0	0.0	0.0	48	74.5	190	11,520	43,560	0.0
1月21日	土	30.0	33.9	0.0	33.9	0.0	99.6	99.6	3,179.9	0.0	0.0	0.0	44	8.9	10	14,150	43,700	0.0
1月22日	日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	102.7	102.7	3,059.4	4.1	0.0	4.1	26	48.8	10	14,440	43,480	0.0
1月23日	月	170.0	247.0	13.9	260.9	0.0	95.2	95.2	3,218.8	0.0	0.0	0.0	63	64.0	340	10,740	43,070	0.0
1月24日	火	140.0	163.8	8.3	172.1	0.0	99.1	99.1	3,264.5	4.0	0.0	4.0	55	14.9	560	7,200	40,710	0.0
1月25日	水	42.0	35.7	19.5	55.2	0.0	101.3	101.3	3,265.8	17.4	0.0	17.4	74	92.4	1,610	4,780	39,230	0.0
1月26日	木	141.0	153.9	9.1	163.0	0.0	101.2	101.2	3,318.1	19.2	0.0	19.2	72	17.9	1,420	6,440	41,510	0.0
1月27日	金	129.0	127.9	9.1	137.0	0.0	101.7	101.7	3,383.1	20.8	0.0	20.8	103	53.8	1,210	5,600	41,240	0.0
1月28日	土	29.0	35.4	0.0	35.4	0.0	101.0	101.0	3,269.2	21.3	0.0	21.3	57	64.2	140	7,550	40,460	0.0
1月29日	日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.1	106.1	3,088.7	21.5	0.0	21.5	61	39.8	120	6,940	39,100	0.0
1月30日	月	171.0	238.0	13.1	251.1	0.0	103.9	103.9	3,269.6	21.2	0.0	21.2	76	61.1	860	6,450	41,880	0.0
1月31日	火	144.0	159.4	7.8	167.2	0.0	105.1	105.1	3,335.6	21.1	0.0	21.1	87	74.3	1,980	4,460	39,230	0.0
		2,882	3,684.8	234.50	3,919.30	0.00	3,146.32	3,146.32		150.59	2.12	152.71	1,703	1,472.9	12,590	358,950	1,339,390	0

表 2-2(11) 施設運転の概要(令和5年2月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残 量(t)	熔融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	時間分(t)	合計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m <sup>3</sup> )	下水道(m <sup>3</sup> )				
2月1日	水	51	41.65	21.9	63.55	0.00	102.30	102.30	3,315.90	20.50	0.00	20.50	91	24.4	1,190	5,200	40,750	0
2月2日	木	145	164.31	0.2	164.51	0.00	106.08	106.08	3,409.10	20.06	0.00	20.06	94	57.4	1,240	4,850	39,910	0
2月3日	金	136	133.64	23.4	157.04	0.00	100.77	100.77	3,434.40	20.80	0.00	20.80	100	122.1	1,160	4,640	40,210	0
2月4日	土	30	35.53	0.0	35.53	0.00	104.06	104.06	3,387.10	17.40	0.00	17.40	70	42.1	160	7,170	39,740	0
2月5日	日	0	0.00	0.0	0.00	0.00	100.66	100.66	3,223.70	21.55	0.00	21.55	72	40.5	1,270	4,840	37,620	0
2月6日	月	170	251.82	18.5	270.32	83.43	99.89	183.32	3,322.70	20.15	0.00	20.15	85	57.2	1,420	36,160	78,930	0
2月7日	火	136	168.15	5.0	173.15	100.23	103.55	203.78	3,249.70	20.55	0.00	20.55	109	78.6	0	50,840	96,950	0
2月8日	水	44	39.05	22.1	61.15	108.48	101.94	210.42	3,117.90	20.57	0.00	20.57	104	32.5	0	52,620	100,430	0
2月9日	木	144	164.79	4.7	169.49	100.54	100.95	201.49	3,171.10	20.58	0.00	20.58	91	40.4	0	53,630	101,110	0
2月10日	金	135	133.61	20.2	153.81	98.03	102.61	200.64	3,139.10	20.98	0.00	20.98	94	112.4	0	48,610	96,580	0
2月11日	土	31	34.37	0.0	34.37	98.62	100.55	199.17	2,938.00	20.57	0.00	20.57	65	75.9	0	52,290	96,160	0
2月12日	日	0	0.00	0.0	0.00	105.53	104.95	210.48	2,731.00	20.42	0.00	20.42	74	46.3	0	52,160	95,700	0
2月13日	月	172	245.74	8.2	253.94	97.27	96.83	194.10	2,767.00	18.75	0.00	18.75	85	71.9	0	49,180	95,330	0
2月14日	火	134	164.33	5.3	169.63	101.13	100.63	201.76	2,781.10	19.40	0.00	19.40	103	39.5	0	50,490	97,460	0
2月15日	水	43	39.13	20.5	59.63	98.27	99.31	197.58	2,601.00	18.15	0.00	18.15	58	60.9	0	46,820	94,180	0
2月16日	木	142	160.35	18.1	178.45	100.92	101.46	202.38	2,625.50	0.75	0.00	0.75	77	57.3	0	51,590	97,980	0
2月17日	金	132	133.23	8.3	141.53	100.14	46.63	146.77	2,665.70	0.00	0.00	0.00	69	124.9	130	32,660	76,110	0
2月18日	土	32	35.71	0.0	35.71	98.25	0.00	98.25	2,635.30	0.00	0.00	0.00	71	86.9	50	10,700	43,190	0
2月19日	日	0	0.00	0.0	0.00	100.05	0.00	100.05	2,492.20	0.00	0.00	0.00	27	12.1	20	12,710	42,800	0
2月20日	月	170	242.06	12.6	254.66	95.55	0.00	95.55	2,671.90	0.00	0.00	0.00	62	113.9	200	10,290	44,120	0
2月21日	火	139	160.50	8.3	168.80	101.56	0.00	101.56	2,750.40	0.00	0.00	0.00	50	39.9	310	9,590	44,500	0
2月22日	水	48	38.68	19.0	57.68	102.81	0.00	102.81	2,686.50	0.00	0.00	0.00	63	71.6	340	9,770	44,230	0
2月23日	木	136	151.43	17.2	168.63	97.76	0.00	97.76	2,777.20	0.05	0.00	0.05	45	36.4	270	10,190	43,570	0
2月24日	金	132	136.48	13.4	149.88	102.15	0.00	102.15	2,868.60	0.00	0.00	0.00	47	86.3	290	11,560	44,860	0
2月25日	土	31	33.25	0.0	33.25	96.46	0.00	96.46	2,788.40	0.00	0.00	0.00	23	66.6	30	13,300	43,640	0
2月26日	日	0	0.00	0.0	0.00	103.37	0.00	103.37	2,663.90	1.65	0.00	1.65	62	9.0	30	13,230	43,600	0
2月27日	月	168	253.33	6.8	260.13	100.96	0.00	100.96	2,821.50	0.42	0.00	0.42	56	64.4	480	9,320	42,010	0
2月28日	火	142	166.87	3.7	170.57	100.14	0.00	100.14	2,890.00	0.00	0.00	0.00	49	61.1	350	8,660	43,100	0
		2,643	3,128.01	257.4	3,385.41	2,291.65	1,673.17	3,964.82		303.30	0.00	303.30	1,996	1,732.5	8,940	723,070	1,804,770	0

表 2-2(12) 施設運転の概要(令和5年3月)

		可燃ごみピット受入量				ごみ焼却量(t)			ピット残量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	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)	下水道(m)				
3月1日	水	42	39.19	14.0	53.19	97.68	0.00	97.68	2,829.70	4.12	0.00	4.12	36	60.9	570	5,620	40,080	0
3月2日	木	140	172.90	17.6	190.50	101.03	0.00	101.03	2,917.80	15.85	0.00	15.85	98	15.1	1,230	4,850	41,060	0
3月3日	金	126	137.75	12.2	149.95	95.03	0.00	95.03	2,989.70	15.13	0.00	15.13	89	107.1	1,380	3,960	40,230	0
3月4日	土	31	35.94	0.0	35.94	100.23	0.00	100.23	2,900.60	15.60	0.00	15.60	69	48.7	110	6,510	40,710	0
3月5日	日	0	0.00	0.0	0.00	97.32	0.00	97.32	2,811.10	13.81	0.00	13.81	84	45.6	200	5,950	39,390	0
3月6日	月	169	256.68	0.1	256.78	101.03	0.00	101.03	3,009.50	0.00	0.00	0.00	84	94.3	280	6,090	39,560	1,310
3月7日	火	137	178.12	21.7	199.82	93.29	0.00	93.29	3,123.80	0.00	0.00	0.00	71	17.7	870	7,470	40,920	0
3月8日	水	44	39.62	16.6	56.22	100.35	0.00	100.35	3,087.40	0.00	0.00	0.00	68	116.0	270	10,460	43,150	0
3月9日	木	147	177.00	11.4	188.40	94.54	0.00	94.54	3,167.50	0.00	0.00	0.00	67	31.9	290	10,070	42,030	0
3月10日	金	129	142.39	12.5	154.89	97.82	0.00	97.82	3,200.90	3.04	0.00	3.04	67	96.8	40	14,710	46,710	0
3月11日	土	30	35.50	0.0	35.50	100.71	0.00	100.71	3,124.40	0.00	0.00	0.00	61	90.6	50	13,440	46,770	0
3月12日	日	0	0.00	0.0	0.00	100.12	0.00	100.12	3,058.80	18.86	0.00	18.86	100	11.9	90	9,630	44,420	0
3月13日	月	172	271.84	25.9	297.74	98.56	0.00	98.56	3,190.20	18.92	0.00	18.92	72	111.8	550	7,520	43,840	0
3月14日	火	139	178.99	12.0	190.99	104.22	0.00	104.22	3,302.40	18.74	0.00	18.74	95	45.2	1,560	4,030	40,560	0
3月15日	水	50	41.69	11.0	52.69	104.43	79.61	184.04	3,134.80	20.07	0.00	20.07	80	53.4	930	35,980	79,380	0
3月16日	木	146	183.36	10.9	194.26	100.17	101.33	201.50	3,148.50	19.24	0.00	19.24	102	80.6	0	53,320	99,630	0
3月17日	金	133	143.94	10.6	154.54	95.48	96.51	191.99	3,122.00	18.40	0.00	18.40	66	110.2	0	52,700	97,980	0
3月18日	土	29	34.94	0.0	34.94	98.27	99.47	197.74	2,936.00	18.03	0.00	18.03	96	102.3	0	56,230	99,120	0
3月19日	日	0	0.00	0.0	0.00	101.91	103.30	205.21	2,750.90	18.66	0.00	18.66	76	89.5	0	54,110	96,910	0
3月20日	月	168	264.87	14.4	279.27	95.96	96.06	192.02	2,869.90	18.58	0.00	18.58	93	55.9	0	52,160	98,130	0
3月21日	火	131	167.82	0.0	167.82	97.15	95.36	192.51	2,841.00	17.39	0.00	17.39	79	102.6	0	52,970	96,770	0
3月22日	水	48	41.51	17.3	58.81	95.69	97.56	193.25	2,670.00	17.42	0.00	17.42	85	68.8	0	52,710	98,290	0
3月23日	木	149	184.04	9.2	193.24	96.87	98.30	195.17	2,678.70	18.23	0.00	18.23	84	68.9	0	48,670	94,870	0
3月24日	金	136	150.74	22.3	173.04	100.06	96.96	197.02	2,721.40	18.40	0.00	18.40	81	68.5	0	51,140	99,140	0
3月25日	土	30	38.08	0.0	38.08	103.18	101.07	204.25	2,540.10	17.92	0.00	17.92	98	67.7	0	50,910	95,780	0
3月26日	日	0	0.00	0.0	0.00	102.59	97.87	200.46	2,360.80	18.29	0.00	18.29	71	54.3	0	53,370	98,170	0
3月27日	月	171	273.63	19.7	293.33	96.95	99.84	196.79	2,403.00	17.50	0.00	17.50	109	68.7	0	48,770	96,210	0
3月28日	火	148	192.24	10.7	202.94	102.16	100.06	202.22	2,474.30	17.50	0.00	17.50	55	90.2	0	49,760	97,320	0
3月29日	水	57	52.61	21.3	73.91	100.96	96.04	197.00	2,275.00	17.08	0.00	17.08	103	95.5	0	48,600	96,160	0
3月30日	木	146	197.11	5.7	202.81	100.31	99.66	199.97	2,347.40	17.60	0.00	17.60	92	37.8	0	49,380	97,270	0
3月31日	金	135	158.87	25.7	184.57	95.71	96.18	191.89	2,345.50	18.57	0.00	18.57	81	67.3	0	48,060	95,890	0
		2,983	3,791.37	322.8	4,114.17	3,069.78	1,655.18	4,724.96		432.95	0.00	432.95	2,512	2,175.8	8,420	969,150	2,226,450	1,310

### 3. 調査計画

令和4年度における環境影響評価に係る調査計画は、排出源モニタリングについては表3-1に、環境モニタリングについては表3-2に示す通りである。

表 3-1 調査計画(排出源モニタリング)

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	
大気汚染	排ガス	・排ガス全般： (硫黄酸化物、ばいじん、窒素酸化物、塩化水素、ダイオキシン類、一酸化炭素、酸素、総水銀、カドミウム、重金属[鉛+銅+クロム+マンガン])	2箇所 (煙突出口：1号炉及び2号炉)	6回/年
		・連続監視項目： (焼却量、窒素酸化物、二酸化硫黄、一酸化炭素、酸素、塩化水素、ばいじん、水銀、排ガス量)	2箇所 (煙突出口：1号炉及び2号炉)	連続
水質汚濁	下水道放流水	・生活環境項目その1： (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)、n-ヘキサ抽出物質、窒素含有量、リン含有量) ・健康項目その1： (カドミウム、鉛、砒素、総水銀)	事業区域敷地境界の1地点(下水道放流口)	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、溶解性マンガン、総クロム) ・健康項目その2： (全シアン、有機リン、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セレン、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、ほう素、ふっ素、ダイオキシン類)	事業区域敷地境界の1地点(下水道放流口)	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-ヘキサ抽出物質、窒素含有量、リン含有量、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、総クロム、カドミウム、鉛、砒素、総水銀、全シアン、有機リン、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セレン、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、ほう素、ふっ素、ダイオキシン類	事業区域敷地境界の2地点(河川放流口の東側・南側)	4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	事業区域南側調整池流入手前の1地点	1回/年
処分対象物	溶融飛灰固化物 溶融スラグ 焼却灰(磁性灰) 焼却灰(大塊物) 溶融メタル	・溶出試験項目： (水銀又はその化合物、カドミウム又はその化合物、鉛又はその化合物、六価クロム化合物、砒素又はその化合物、セレン又はその化合物、1,4-ジオキサン)	焼却施設内各ピット	4回/年(溶融飛灰固化物、溶融スラグ) 1回/年(焼却灰(磁性灰))(溶出・含有量)、焼却灰(大塊物)(含有量)、溶融メタル(含有量)
	その他 脱水汚泥 溶融飛灰	・含有量試験項目※1： (ダイオキシン類、水銀又はその化合物、カドミウム又はその化合物、鉛又はその化合物、六価クロム化合物、砒素又はその化合物、セレン又はその化合物)		脱水汚泥(溶出、含有量)、溶融飛灰(溶出、含有量)

※1 ダイオキシン類以外の測定項目は溶融飛灰固化物、溶融スラグ、焼却灰(磁性灰)、脱水汚泥、溶融飛灰のみ

表 3-2 調査計画(環境モニタリング)

調査項目		調査内容	現地調査地点	現地調査の 時期・頻度
陸生動物	コウモリ	間歩内のコウモリの生息状況(個体数等)	事業区域内間歩 5箇所	1回/年 冬季
	ヒメボタル	ヒメボタルの発行個体数	事業区域内	1回/年 夏季
水生生物	魚類	知明湖(田尻川)における種類、個体数の確認	雨水放流先河川 (田尻川) 2地点	1回/年 夏季
陸生植物	植生	植生調査(群落組成等)	事業区域内 20箇所	1回/年 秋季
	クモノシダ	個体の生育状況の確認(個体への影響確認)	事業区域内自生地 1箇所	1回/年 秋季

## 4. 調査結果

### 4.1 排出源モニタリング

#### 4.1.1 調査結果概要

排出源モニタリングの結果の概要は表 4-1 に示すとおりである。

表 4-1 調査結果の概要(排出源モニタリング)

項目	環境要素	調査項目	調査結果の概要
排出源 モニタリ ング	大気汚染	排ガス	・法規制及び自主管理基準設定項目 6回の調査において、調査したすべての項目で管理基準値以下であった。
			・連続監視項目 安定燃焼時に管理基準値を超過する項目はなく、適正な維持管理ができています。
	水質汚濁	下水道放流水	12回の調査において、調査したすべての項目で下水道法排水基準値以下であった。
		雨水放流水	4回の調査において、調査したすべての項目で参考値(水質汚濁防止法排水基準)以下の水質であった。
		盛土部浸透水放流水	1回の調査において、調査したすべての項目で参考値(水質汚濁防止法排水基準)以下の水質であった。
	処分対象物	熔融飛灰固化物 熔融スラグ 焼却灰(磁性灰) 焼却灰(大塊物) 熔融メタル	4回の調査 (熔融飛灰固化物については山元還元業者へ引き渡し、熔融スラグ、熔融メタルについては有価物として売却していることから基準の適用はない。)
その他		脱水汚泥 熔融飛灰	

#### 4.1.2 排ガス

##### (1) 調査内容

##### 1) 調査項目

調査項目は表 4-2 に示すとおりである。

表 4-2 調査項目

区 分	調査項目
排ガス全般	硫黄酸化物、ばいじん、窒素酸化物、塩化水素、ダイオキシン類、一酸化炭素、酸素、総水銀、カドミウム、重金属(鉛+銅+クロム+マンガン)
連続監視項目	焼却量、窒素酸化物、二酸化硫黄、一酸化炭素、酸素、塩化水素、ばいじん、水銀、排ガス量

##### 2) 測定方法

測定方法は表 4-3 に示すとおりである。

表 4-3(1) 測定方法(排ガス全般)

項 目	測 定 法	
硫黄酸化物	イオンクロマトグラフ法(同時採取) (JIS K 0103)	
ばいじん	排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z 8808)	
窒素酸化物	化学発光法(JIS K 0104)	
塩化水素	イオンクロマトグラフ法(同時採取) (JIS K 0107)	
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	赤外線吸収法(JIS K 0098)	
酸素	連続分析法 (JIS K 0301)	
総水銀	還元気化原子吸光法(環境省 告示第 94 号(平成 28 年))	
カドミウム	ICP 質量分析法(JIS K 0083)	
重金属	鉛	ICP 質量分析法(JIS K 0083)
	銅	ICP 質量分析法(JIS K 0083)
	クロム	ICP 質量分析法(JIS K 0083)
	マンガン	ICP 質量分析法(JIS K 0083)

表 4-3(2) 測定方法(連続測定項目)

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

### 3) 測定期間

測定期間は表 4-4 に示すとおりである。

表 4-4 測定期間

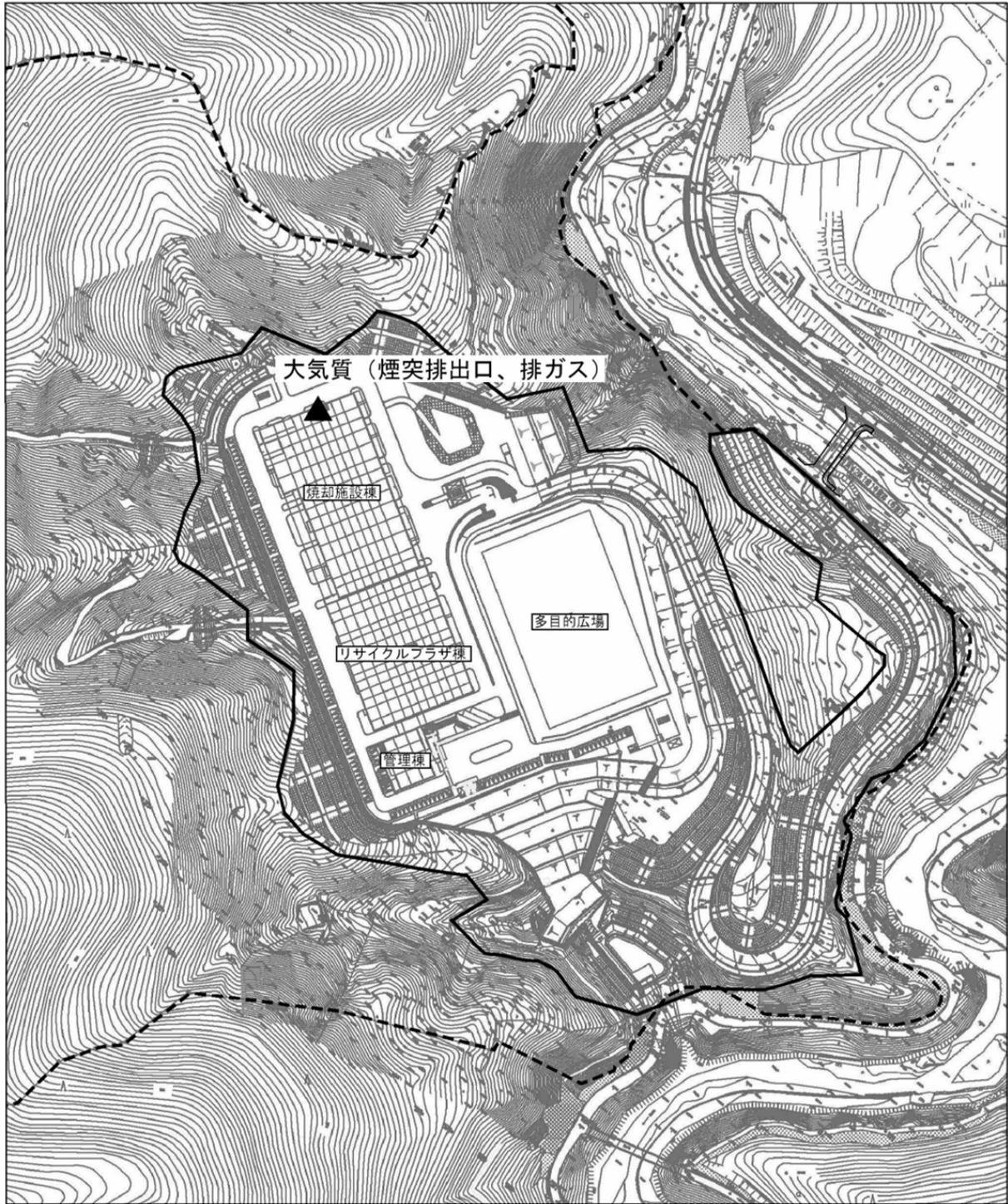
区 分	測 定 期 間
排ガス全般	第 1 回：令和 4 年 5 月 31 日 (試料採取)
	第 2 回：令和 4 年 6 月 29 日 (試料採取)
	第 3 回：令和 4 年 9 月 14 日 (試料採取)
	第 4 回：令和 4 年 11 月 18 日 (試料採取)
	第 5 回：令和 4 年 12 月 16 日 (試料採取)
	第 6 回：令和 5 年 2 月 10 日 (試料採取)
連続監視項目	令和 4 年 4 月～令和 5 年 3 月

### 4) 測定地点

測定地点は表 4-5 及び図 4-1 に示すとおりである。

表 4-5 測定地点

区 分	測 定 地 点
排ガス全般	2 箇所(煙突排出口：1 号炉及び 2 号炉)
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】

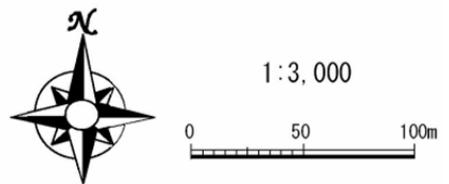


図 4-1 排ガス調査地点位置

(2) 測定結果

排ガスの調査結果は表 4-6 に示すとおりであり、調査したすべての項目において基準値以下であった。

表 4-6(1) 測定結果(排ガスモニタリング)

採取日		令和4年5月31日		令和4年6月29日		令和4年9月14日		自主基準値	
採取場所		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	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		測定の結果			
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N)/h	23,600	31,700	33,000	25,500	30,100		24,600
	乾き	m <sup>3</sup> (N)/h	18,800	25,000	25,300	20,900	23,000	19,500	-
ガス温度		℃	204	206	202	204	200	202	-
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-
	換算値	volppm	0.6未満	0.6未満	0.5未満	0.6未満	0.7未満	0.7未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m <sup>3</sup> (N)/h	0.02未満	0.03未満	0.03未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-
ばいじん濃度	実測値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	-
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.0006未満	0.0006未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
連続測定 窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4	9	7	4	6	3	-
	換算値	volppm	3	6	4	2	4	2	20以下
酸素濃度		vol%	6.2	7.1	5.7	6.9	8.0	7.0	-
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	1	3	1	2	1未満	1未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	1	2	1未満	1	1未満	1未満	-
	実測値	volppm	1	2	1	1	1未満	1未満	-
	換算値	volppm	1未満	1	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 <sup>3</sup> (N)	0.00045	0.0000072	0.00036	0.0000070	0.0000075	0.00000078	0.01以下
連続測定 一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	-
	換算値	volppm	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	30以下
酸素濃度		vol%	6.2	7.1	5.7	6.9	8.0	7.0	-
総水銀濃度	実測値	ug/m <sup>3</sup> (N)	1.2	2.4	2.1	2.5	1.1	1.7	-
	換算値	ug/m <sup>3</sup> (N)	0.7	1.5	1.2	1.6	0.8	1.1	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.003未満	0.003未満	0.002未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.05以下
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0以下

備考：換算値は標準酸素濃度（O<sub>n</sub>）=12%で行っている。  
 これは、ばい煙発生施設からの排ガスを希釈して基準適合を図ることを防止するためにとられる規制目的の措置である。従って実測値（換算前の生値）では自主基準値と対比できない。  
 ：（1）排ガス全般（法規制及び自主管理基準設定項目）の測定値は分析業者による手分析結果である。  
 ：ppmとvolppmの単位の意味は同じである。

項目	単位	令和4年5月31日		令和4年6月29日		令和4年9月14日		維持管理基準
		1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
ろ過式集じん器入口温度	℃	160	161	162	164	161	163	170℃以下

表 4-6(2) 測定結果(排ガスモニタリング)

採取日		令和4年11月18日		令和4年12月16日		令和5年2月10日		自主基準値	
採取場所		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	1号炉煙突出口	2号炉煙突出口		
測定項目		測定の結果		測定の結果		測定の結果			
単位									
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> (N)/h	26,600	31,500	23,100	31,300	29,400	26,400	-
	乾き	m <sup>3</sup> (N)/h	20,600	25,400	19,200	25,600	23,500	21,600	-
ガス温度		℃	204	205	191	194	207	206	-
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	3	1未満	1未満	2	1	1未満	-
	換算値	volppm	1	0.6未満	0.6未満	1	0.8	0.6未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m <sup>3</sup> (N)/h	0.060	0.03未満	0.03未満	0.054	0.039	0.03未満	-
ばいじん濃度	実測値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	-
	換算値	g/m <sup>3</sup> (N)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	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	6	2	7	6	3	-
	換算値	volppm	2未満	4	2未満	5	4	2	20以下
酸素濃度		vol%	5.9	7.0	5.4	7.3	6.4	7.0	-
塩化水素濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	1	1未満	1	4	1	1未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	-
	実測値	volppm	1未満	1未満	1	2	1	1未満	-
	換算値	volppm	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m <sup>3</sup> (N)	0.0000083	0.000028	0.000027	0.00060	0.00036	0.0000079	0.01以下
連続測定 一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2	2	3	2未満	2	2	-
	換算値	volppm	2未満	2未満	2	2未満	2未満	2未満	30以下
酸素濃度		vol%	5.9	7.0	5.4	7.3	6.4	7.0	-
総水銀濃度	実測値	μg/m <sup>3</sup> (N)	1.3	2.6	1.7	2.1	1.6	2.5	-
	換算値	μg/m <sup>3</sup> (N)	0.8	1.6	1.0	1.4	0.9	1.6	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.05以下
重金属濃度 (鉛+銅+クロム+マンガン)	実測値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-
	換算値	mg/m <sup>3</sup> (N)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0以下

備考：換算値は標準酸素濃度（On）=12%で行っている。

これは、ばい煙発生施設からの排ガスを希釈して基準適合を図ることを防止するためにとられる規制目的の措置である。従って実測値（換算前の生値）では自主基準値と対比できない。

：（1）排ガス全般（法規制及び自主管理基準設定項目）の測定値は分析業者による手分析結果である。

：ppmとvolppmの単位の意味は同じである。

項目	単位	令和4年11月18日		令和4年12月16日		令和5年2月10日		維持管理基準
		1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	
ろ過式集じん器入口温度	℃	162	159	163	161	156	164	170℃以下

表 4-7(1) 測定結果(連続監視項目、令和4年4月、1号炉)

2022年4月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	93.09	4.2	0.6	1.9	6.6	0.0	0.0001	0.002	27.9
2	土	100.08	3.7	0.7	1.6	7.0	0.0	0.0001	0.002	27.4
3	日	96.29	3.4	0.5	1.6	6.8	0.0	0.0001	0.001	27.4
4	月	97.01	3.4	0.5	1.9	6.7	0.0	0.0001	0.001	27.2
5	火	94.60	3.1	0.5	2.7	6.6	0.0	0.0001	0.001	26.9
6	水	102.03	3.2	0.4	3.1	6.8	0.0	0.0001	0.001	27.7
7	木	100.01	3.3	0.4	2.0	6.7	0.0	0.0001	0.001	28.0
8	金	93.33	2.7	0.4	1.6	7.0	0.0	0.0001	0.001	27.0
9	土	95.91	1.0	0.4	2.3	7.3	0.0	0.0001	0.001	23.8
10	日	102.02	0.6	0.4	2.4	6.4	0.0	0.0001	0.001	22.4
11	月	103.05	0.9	0.4	2.6	5.9	0.0	0.0001	0.001	21.9
12	火	100.11	1.7	0.4	1.9	6.3	0.0	0.0001	0.001	22.9
13	水	96.66	2.9	0.4	2.5	7.0	0.0	0.0001	0.000	26.0
14	木	90.68	1.5	0.5	0.8	7.6	0.0	0.0002	0.001	22.7
15	金	96.14	1.9	0.5	1.1	6.3	0.0	0.0001	0.001	21.5
16	土	43.50	1.4	1.4	39.1	11.9	0.3	0.0003	0.004	20.3
17	日									
18	月									
19	火									
20	水									
21	木									
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火									
27	水									
28	木									
29	金									
30	土									

最大	103.05	4.2	1.4	39.1	11.9	0.3	0.0003	0.004	28.0
最小	43.50	0.6	0.4	0.8	5.9	0.0	0.0001	0.000	20.3
平均	94.03	2.4	0.5	4.3	7.1	0.0	0.0001	0.001	25.1

主風向	南東
平均風速	1.4
平均温度	15.5
平均湿度	61.0%

表 4-7(2) 測定結果(連続監視項目、令和4年4月、2号炉)

2022年4月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	78.94	0.7	0.6	23.9	10.3	0.2	0.0002	0.003	25.1
13	水	100.23	0.7	0.5	4.7	7.2	0.0	0.0001	0.002	24.7
14	木	91.05	0.6	0.6	4.2	7.5	0.1	0.0001	0.002	23.4
15	金	95.13	0.7	0.6	3.8	7.4	0.1	0.0001	0.002	23.6
16	土	96.75	0.7	0.7	3.4	7.5	0.1	0.0001	0.003	23.8
17	日	94.86	0.7	0.7	3.3	7.6	0.1	0.0001	0.003	24.1
18	月	94.05	0.7	0.6	3.9	8.1	0.1	0.0002	0.003	25.5
19	火	102.47	3.1	0.6	3.8	8.1	0.2	0.0002	0.003	29.4
20	水	103.13	6.2	0.6	3.4	7.4	0.1	0.0001	0.002	32.1
21	木	105.38	6.2	0.8	3.7	6.8	0.1	0.0001	0.001	31.5
22	金	94.42	6.1	0.7	4.1	6.7	0.1	0.0001	0.001	31.6
23	土	102.22	6.0	0.7	4.3	6.7	0.0	0.0001	0.001	31.6
24	日	104.04	5.9	0.7	4.2	6.7	0.0	0.0001	0.001	31.5
25	月	102.33	6.1	0.6	4.3	6.6	0.0	0.0001	0.001	31.7
26	火	100.39	6.2	0.8	4.5	6.7	0.1	0.0001	0.000	32.1
27	水	106.99	6.2	1.1	4.4	6.4	0.0	0.0001	0.000	31.8
28	木	105.08	6.4	1.1	4.1	6.4	0.1	0.0001	0.001	31.8
29	金	104.73	6.1	1.2	4.2	6.4	0.1	0.0001	0.001	31.5
30	土	107.75	6.5	1.3	3.7	6.4	0.1	0.0001	0.001	31.8

最大	107.75	6.5	1.3	23.9	10.3	0.2	0.0002	0.003	32.1
最小	78.94	0.6	0.5	3.3	6.4	0.0	0.0001	0.000	23.4
平均	99.47	4.0	0.8	5.0	7.2	0.1	0.0001	0.002	28.9

主風向	南東
平均風速	1.4
平均温度	15.5
平均湿度	61.0%

表 4-7(3) 測定結果(連続監視項目、令和4年5月、1号炉)

2022年5月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日									
2	月									
3	火									
4	水									
5	木									
6	金									
7	土									
8	日									
9	月									
10	火									
11	水									
12	木									
13	金									
14	土									
15	日									
16	月									
17	火									
18	水									
19	木									
20	金	74.19	0.5	0.7	17.7	9.9	0.9	0.0006	0.003	22.1
21	土	102.47	0.6	0.5	3.7	6.2	0.1	0.0002	0.004	22.0
22	日	98.93	0.4	0.4	4.3	6.0	0.2	0.0002	0.002	21.0
23	月	97.94	0.7	0.5	4.2	6.1	0.1	0.0002	0.001	21.8
24	火	100.82	1.2	0.5	3.1	6.0	0.1	0.0002	0.001	21.5
25	水	100.11	0.9	0.4	2.9	6.0	0.1	0.0002	0.001	21.4
26	木	96.59	0.8	0.4	2.8	6.2	0.1	0.0002	0.000	21.3
27	金	97.35	0.9	0.4	2.7	5.9	0.0	0.0002	0.000	21.5
28	土	101.15	1.2	0.5	2.6	6.1	0.1	0.0002	0.000	21.6
29	日	98.72	1.0	0.4	3.3	5.8	0.1	0.0002	0.000	21.3
30	月	101.26	1.2	0.5	3.3	6.1	0.0	0.0002	0.000	21.5
31	火	99.32	1.9	0.7	2.8	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.7

最大	102.47	1.9	0.7	17.7	9.9	0.9	0.0006	0.004	22.1
最小	74.19	0.4	0.4	2.6	5.8	0.0	0.0002	0.000	21.0
平均	97.40	0.9	0.5	4.5	6.4	0.2	0.0002	0.001	21.6

主風向	南
平均風速	1.1
平均温度	18.3
平均湿度	63.0%

表 4-7(4) 測定結果(連続監視項目、令和4年5月、2号炉)

2022年5月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	102.40	6.0	1.3	3.9	6.4	0.1	0.0001	0.001	31.4
2	月	103.48	6.2	1.5	3.5	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.6
3	火	108.05	6.1	1.1	3.6	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.4
4	水	107.96	6.3	0.7	3.5	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.9
5	木	102.53	5.8	0.6	3.9	6.4	0.1	0.0001	0.001	31.5
6	金	105.51	6.2	0.6	4.0	6.6	0.1	0.0001	0.001	31.7
7	土	103.92	6.0	0.6	4.2	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.4
8	日	101.84	5.9	0.6	3.8	6.6	0.1	0.0001	0.001	31.4
9	月	104.94	6.0	0.6	3.7	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.5
10	火	102.71	6.3	0.7	3.7	6.5	0.1	0.0001	0.001	31.7
11	水	105.52	4.0	1.0	4.4	7.3	0.0	0.0001	0.001	28.9
12	木	102.06	2.5	1.0	4.7	7.7	0.0	0.0001	0.001	26.0
13	金	102.63	2.2	1.0	4.6	6.3	0.1	0.0001	0.001	24.1
14	土	101.07	2.1	1.0	4.4	6.4	0.1	0.0001	0.001	24.3
15	日	105.41	2.0	1.1	4.0	6.2	0.0	0.0001	0.001	24.0
16	月	107.28	2.8	1.1	4.3	7.1	0.1	0.0001	0.001	25.6
17	火	112.01	2.3	1.0	4.7	7.1	0.1	0.0001	0.001	25.8
18	水	109.76	2.4	0.9	5.1	7.1	0.0	0.0001	0.002	26.2
19	木	105.16	4.9	0.8	4.1	7.1	0.0	0.0001	0.002	30.2
20	金	103.42	6.0	0.7	4.1	7.0	0.0	0.0001	0.002	31.4
21	土	103.39	6.1	0.7	4.2	6.9	0.0	0.0001	0.002	31.7
22	日	103.21	6.1	0.7	4.3	6.9	0.0	0.0001	0.001	32.0
23	月	103.45	6.1	0.6	4.3	6.9	0.0	0.0001	0.001	31.8
24	火	102.51	5.9	0.7	4.3	6.9	0.0	0.0001	0.002	31.5
25	水	100.89	5.9	1.0	4.2	7.0	0.0	0.0001	0.001	31.6
26	木	98.15	5.8	1.0	4.1	7.1	0.0	0.0001	0.001	31.5
27	金	98.74	6.0	1.0	4.3	6.8	0.1	0.0001	0.001	31.6
28	土	101.94	5.9	1.0	4.0	7.0	0.0	0.0001	0.001	31.4
29	日	99.44	6.0	0.9	4.2	6.9	0.1	0.0001	0.001	31.7
30	月	102.48	5.7	0.8	4.1	6.9	0.1	0.0001	0.001	31.2
31	火	100.20	5.7	1.0	4.2	7.0	0.0	0.0001	0.001	31.4

最大	112.01	6.3	1.5	5.1	7.7	0.1	0.0001	0.002	32.0
最小	98.15	2.0	0.6	3.5	6.2	0.0	0.0001	0.001	24.0
平均	103.61	5.1	0.9	4.1	6.8	0.1	0.0001	0.001	30.0

主風向	南
平均風速	1.1
平均温度	18.3
平均湿度	63.0%

表 4-7(5) 測定結果(連続監視項目、令和4年6月、1号炉)

2022年6月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	100.72	2.4	0.9	2.5	6.2	0.0	0.0002	0.000	21.6
2	木	100.42	2.4	0.7	3.1	5.9	0.0	0.0002	0.000	21.5
3	金	96.32	2.1	0.6	3.3	6.2	0.0	0.0002	0.000	21.7
4	土	96.55	1.7	0.7	3.5	5.8	0.0	0.0002	0.000	21.0
5	日	100.64	2.0	0.7	2.9	6.2	0.0	0.0002	0.000	21.2
6	月	93.44	2.1	0.7	2.7	6.2	0.0	0.0002	0.000	21.6
7	火	102.13	1.8	0.7	4.0	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.9
8	水	100.32	1.7	0.8	3.7	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.4
9	木	100.23	1.4	0.6	4.5	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.5
10	金	97.37	1.0	0.5	4.8	5.8	0.0	0.0002	0.000	21.2
11	土	103.55	1.1	0.5	4.5	5.9	0.0	0.0002	0.000	21.2
12	日	101.16	1.3	0.6	4.6	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.3
13	月	97.62	1.3	0.6	3.8	6.0	0.0	0.0002	0.000	20.8
14	火	98.79	1.4	0.5	2.9	5.8	0.0	0.0002	0.000	21.4
15	水	101.70	1.6	0.4	2.9	6.0	0.1	0.0002	0.000	21.8
16	木	100.35	1.2	0.4	3.2	6.0	0.1	0.0002	0.000	21.7
17	金	95.33	0.7	0.4	3.9	5.9	0.1	0.0002	0.000	21.2
18	土	103.12	0.6	0.4	4.0	6.0	0.1	0.0002	0.000	21.0
19	日	99.99	0.5	0.4	3.7	5.9	0.2	0.0002	0.000	20.8
20	月	82.13	0.5	0.6	4.9	6.7	0.2	0.0002	0.000	20.6
21	火									
22	水									
23	木									
24	金	57.52	4.4	0.9	15.6	12.7	1.5	0.0006	0.001	22.8
25	土	100.69	1.1	0.4	4.9	7.2	0.4	0.0002	0.001	24.3
26	日	101.86	3.1	0.4	4.0	7.0	0.3	0.0002	0.001	29.2
27	月	101.57	3.0	0.4	4.4	6.7	0.0	0.0002	0.001	29.6
28	火	98.83	2.8	0.4	4.6	6.6	0.0	0.0002	0.001	28.9
29	水	101.70	3.9	0.6	4.1	6.4	0.0	0.0002	0.001	28.6
30	木	93.44	3.7	0.5	4.0	6.5	0.0	0.0002	0.001	28.4

最大	103.55	4.4	0.9	15.6	12.7	1.5	0.0006	0.001	29.6
最小	57.52	0.5	0.4	2.5	5.8	0.0	0.0002	0.000	20.6
平均	97.31	1.9	0.6	4.3	6.4	0.1	0.0002	0.000	22.9

主風向	南
平均風速	1.3
平均温度	22.9
平均湿度	71.8%

表 4-7(6) 測定結果(連続監視項目、令和4年6月、2号炉)

2022年6月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	102.69	5.9	1.2	4.0	7.0	0.1	0.0001	0.001	31.3
2	木	100.03	6.0	1.1	4.1	6.8	0.0	0.0001	0.001	31.1
3	金	100.07	6.0	1.0	4.2	6.9	0.0	0.0001	0.001	31.0
4	土	97.22	5.7	1.0	4.3	6.8	0.0	0.0001	0.001	30.6
5	日	100.54	5.6	1.0	4.3	6.8	0.0	0.0001	0.001	30.7
6	月	95.00	5.9	1.2	4.3	6.7	0.1	0.0001	0.001	30.8
7	火	107.89	6.3	1.2	4.2	6.7	0.1	0.0001	0.001	31.2
8	水	103.47	6.3	1.4	4.1	6.9	0.1	0.0001	0.001	31.0
9	木	100.33	6.1	1.3	4.3	7.0	0.0	0.0001	0.001	30.8
10	金	98.14	5.8	1.2	4.5	7.0	0.0	0.0001	0.001	30.6
11	土	103.92	5.4	1.2	4.4	7.0	0.1	0.0001	0.001	30.3
12	日	100.25	5.2	1.2	4.4	7.0	0.0	0.0001	0.001	29.9
13	月	100.64	5.3	1.2	4.2	7.0	0.0	0.0001	0.001	30.2
14	火	99.08	5.3	1.2	4.4	7.1	0.1	0.0001	0.001	30.1
15	水	100.68	5.2	1.3	4.4	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.1
16	木	104.42	5.2	1.2	5.0	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.3
17	金	96.70	5.1	1.1	4.5	7.3	0.0	0.0001	0.001	30.0
18	土	100.34	5.2	1.1	4.7	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.1
19	日	100.59	5.4	1.0	4.6	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.4
20	月	95.52	5.0	1.0	4.6	7.3	0.0	0.0001	0.001	30.0
21	火	73.87	2.5	1.6	11.9	9.9	0.1	0.0001	0.001	26.5
22	水									
23	木									
24	金									
25	土									
26	日	63.80	1.7	2.4	30.3	12.3	1.0	0.0006	0.000	23.6
27	月	101.76	2.1	1.5	5.7	6.8	0.2	0.0001	0.001	23.9
28	火	101.58	2.1	1.9	5.8	6.7	0.0	0.0001	0.002	23.7
29	水	102.47	2.1	1.7	5.7	6.5	0.0	0.0001	0.002	23.8
30	木	94.89	1.7	1.6	5.8	6.7	0.0	0.0001	0.002	23.4

最大	107.89	6.3	2.4	30.3	12.3	1.0	0.0006	0.002	31.3
最小	63.80	1.7	1.0	4.0	6.5	0.0	0.0001	0.000	23.4
平均	97.92	4.8	1.3	5.9	7.2	0.1	0.0001	0.001	29.1

主風向	南
平均風速	1.3
平均温度	22.9
平均湿度	71.8%

表 4-7(7) 測定結果(連続監視項目、令和4年7月、1号炉)

2022年7月

1号炉

日付	焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
	t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	96.68	3.6	0.4	4.5	6.6	0.0	0.0002	0.001	28.7
2 土	93.60	3.5	0.4	4.4	6.6	0.0	0.0002	0.001	28.2
3 日	98.33	3.9	0.4	3.2	6.7	0.0	0.0002	0.001	28.3
4 月	94.74	4.5	0.4	2.6	6.5	0.0	0.0002	0.000	28.7
5 火	103.85	4.9	0.5	2.9	6.5	0.0	0.0002	0.000	29.2
6 水	101.98	3.7	0.8	5.0	6.4	0.0	0.0002	0.000	28.9
7 木	109.56	4.0	0.7	4.7	6.4	0.0	0.0002	0.001	29.0
8 金	103.45	3.9	0.7	4.2	6.5	0.0	0.0002	0.001	29.1
9 土	108.26	3.7	0.7	4.8	6.5	0.0	0.0002	0.001	29.2
10 日	104.96	4.3	0.7	4.1	6.6	0.0	0.0002	0.000	29.1
11 月	106.43	4.5	0.6	4.5	6.5	0.0	0.0002	0.001	29.1
12 火	104.16	4.2	0.7	4.1	6.6	0.0	0.0002	0.001	28.5
13 水	114.52	4.1	0.8	4.3	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.8
14 木	115.39	2.6	0.8	4.2	7.4	0.0	0.0002	0.001	25.8
15 金	102.99	2.2	0.8	4.2	6.8	0.1	0.0002	0.001	22.7
16 土	111.47	2.1	0.7	4.3	6.0	0.1	0.0002	0.001	22.6
17 日	112.69	1.7	0.7	4.6	6.1	0.1	0.0002	0.001	22.9
18 月	112.17	1.7	0.7	4.6	6.0	0.1	0.0002	0.001	22.4
19 火	106.13	1.4	0.7	4.0	6.0	0.1	0.0002	0.001	22.0
20 水	114.79	1.4	0.6	4.5	5.9	0.1	0.0002	0.001	22.1
21 木	115.93	1.7	0.6	3.7	6.1	0.1	0.0002	0.001	22.2
22 金	112.94	1.7	0.6	3.7	6.0	0.2	0.0002	0.001	22.4
23 土	113.03	1.8	0.7	3.7	6.1	0.2	0.0002	0.001	22.6
24 日	108.81	1.4	0.7	4.0	6.1	0.2	0.0002	0.001	22.4
25 月	113.52	0.9	0.6	4.4	6.0	0.1	0.0002	0.001	22.1
26 火	109.82	1.4	0.9	5.1	6.6	0.0	0.0002	0.001	23.2
27 水	113.25	3.2	0.9	4.3	7.0	0.0	0.0002	0.001	26.8
28 木	116.16	4.8	0.8	4.4	6.8	0.0	0.0002	0.001	29.8
29 金	109.00	4.3	0.8	4.2	6.9	0.0	0.0002	0.001	29.4
30 土	107.98	4.2	0.7	4.2	6.7	0.0	0.0002	0.001	29.1
31 日	106.42	3.8	0.7	4.2	6.7	0.1	0.0002	0.001	28.6

最大	116.16	4.9	0.9	5.1	7.4	0.2	0.0002	0.001	29.8
最小	93.60	0.9	0.4	2.6	5.9	0.0	0.0002	0.000	22.0
平均	107.84	3.1	0.7	4.2	6.5	0.0	0.0002	0.001	26.3

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	27.3
平均湿度	75.5%

表 4-7(8) 測定結果(連続監視項目、令和4年7月、2号炉)

2022年7月

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	98.22	1.6	1.4	5.8	7.1	0.0	0.0001	0.002	23.6
2	土	92.62	1.5	1.3	5.7	7.0	0.0	0.0001	0.002	23.2
3	日	99.22	1.6	1.4	5.3	6.7	0.0	0.0001	0.002	23.1
4	月	93.74	1.9	1.7	5.5	6.4	0.0	0.0001	0.002	23.2
5	火	45.76	2.3	3.4	38.4	12.1	0.4	0.0001	0.007	21.8
6	水									
7	木									
8	金									
9	土									
10	日									
11	月									
12	火									
13	水									
14	木									
15	金									
16	土									
17	日									
18	月									
19	火									
20	水									
21	木									
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火									
27	水									
28	木									
29	金									
30	土									
31	日									

最大	99.22	2.3	3.4	38.4	12.1	0.4	0.0001	0.007	23.6
最小	45.76	1.5	1.3	5.3	6.4	0.0	0.0001	0.002	21.8
平均	85.91	1.8	1.8	12.1	7.8	0.1	0.0001	0.003	23.0

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	27.3
平均湿度	75.5%

表 4-7(9) 測定結果(連続監視項目、令和4年8月、1号炉)

2022年8月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	108.41	4.0	0.7	3.5	6.6	0.0	0.0002	0.001	28.6
2	火	107.51	3.7	0.8	3.4	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.4
3	水	109.88	4.1	0.8	3.3	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.5
4	木	110.67	4.6	0.8	2.8	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.8
5	金	108.61	4.8	0.8	2.3	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.3
6	土	104.58	5.0	0.8	2.3	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.4
7	日	105.35	4.2	0.7	2.9	6.9	0.0	0.0002	0.001	27.9
8	月	108.28	4.7	0.8	2.8	7.1	0.0	0.0002	0.001	28.3
9	火	110.77	3.7	0.9	4.1	7.0	0.1	0.0002	0.001	28.5
10	水	111.47	3.9	0.8	4.6	6.8	0.1	0.0002	0.001	28.9
11	木	107.18	4.2	0.7	4.5	6.7	0.1	0.0002	0.001	29.3
12	金	104.56	3.8	0.7	4.1	6.7	0.0	0.0002	0.001	29.0
13	土	100.77	3.7	0.6	3.6	6.8	0.0	0.0002	0.001	28.5
14	日	107.06	4.3	0.7	2.8	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.9
15	月	104.74	3.7	0.8	3.9	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.1
16	火	108.36	2.9	0.8	5.7	7.0	0.0	0.0002	0.001	27.9
17	水	106.74	3.6	0.9	4.1	7.1	0.0	0.0002	0.001	27.7
18	木	102.29	3.9	1.0	4.2	7.1	0.0	0.0002	0.001	27.9
19	金	101.42	3.9	1.1	4.5	7.0	0.0	0.0002	0.001	27.7
20	土	106.71	3.6	1.0	4.6	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.1
21	日	109.61	4.0	0.9	4.4	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.5
22	月	106.18	4.0	0.7	4.7	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.4
23	火	109.86	4.4	0.4	4.2	7.0	0.0	0.0002	0.000	28.4
24	水	108.91	4.7	0.4	4.4	7.1	0.0	0.0002	0.001	28.6
25	木	104.62	4.5	0.4	4.0	7.1	0.0	0.0002	0.000	27.8
26	金	109.56	5.0	0.4	4.2	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.1
27	土	104.18	4.8	0.4	3.9	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.1
28	日	107.03	5.0	0.4	4.0	7.1	0.0	0.0002	0.001	27.8
29	月	106.44	5.0	0.5	3.6	7.2	0.0	0.0002	0.001	28.2
30	火	109.19	3.8	0.7	3.4	7.2	0.0	0.0002	0.000	28.3
31	水	101.47	3.0	0.6	3.7	7.1	0.0	0.0002	0.000	27.6

最大	111.47	5.0	1.1	5.7	7.2	0.1	0.0002	0.001	29.3
最小	100.77	2.9	0.4	2.3	6.6	0.0	0.0002	0.000	27.6
平均	106.85	4.1	0.7	3.8	7.0	0.0	0.0002	0.001	28.3

主風向	南
平均風速	1.2
平均温度	28.1
平均湿度	74.8%

表 4-7(10) 測定結果(連続監視項目、令和4年8月、2号炉)

2022年8月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	81.32	1.3	0.6	26.2	10.4	0.1	0.0005	0.003	24.5
13	土	101.89	1.4	0.6	6.0	7.0	0.0	0.0001	0.003	24.6
14	日	104.82	1.4	0.6	5.6	7.1	0.0	0.0001	0.002	24.5
15	月	102.91	1.1	0.6	5.7	6.6	0.0	0.0000	0.001	23.9
16	火	106.35	0.9	0.6	6.0	6.9	0.0	0.0000	0.002	24.3
17	水	104.62	0.8	0.6	5.5	6.9	0.0	0.0001	0.002	23.7
18	木	102.68	0.8	0.6	5.5	6.9	0.1	0.0001	0.002	23.6
19	金	99.59	0.8	0.6	5.3	6.7	0.0	0.0001	0.002	23.2
20	土	104.50	0.7	0.6	5.6	6.9	0.0	0.0001	0.002	23.6
21	日	105.39	0.9	0.6	5.7	6.8	0.0	0.0001	0.002	23.8
22	月	102.29	0.8	0.6	5.7	6.8	0.0	0.0001	0.002	23.8
23	火	109.25	0.7	0.6	5.7	6.8	0.0	0.0001	0.001	23.4
24	水	106.74	0.8	0.6	5.8	6.9	0.0	0.0000	0.002	23.8
25	木	101.20	0.8	0.6	5.7	6.9	0.0	0.0001	0.002	23.1
26	金	105.46	0.7	0.6	5.9	6.7	0.0	0.0000	0.002	23.4
27	土	101.56	0.8	0.6	5.6	6.6	0.0	0.0001	0.002	22.9
28	日	109.02	0.8	0.7	5.3	6.8	0.1	0.0000	0.002	23.0
29	月	102.10	1.0	0.8	5.3	6.8	0.0	0.0001	0.002	23.4
30	火	105.99	0.7	0.6	5.5	6.9	0.1	0.0001	0.002	23.3
31	水	101.74	0.6	0.6	5.5	6.8	0.0	0.0001	0.002	22.5

最大	109.25	1.4	0.8	26.2	10.4	0.1	0.0005	0.003	24.6
最小	81.32	0.6	0.6	5.3	6.6	0.0	0.0000	0.001	22.5
平均	102.97	0.9	0.6	6.7	7.0	0.0	0.0001	0.002	23.6

主風向	南
平均風速	1.2
平均温度	28.1
平均湿度	74.8%

表 4-7(11) 測定結果(連続監視項目、令和4年9月、1号炉)

2022年9月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	104.75	3.4	0.6	3.2	7.0	0.0	0.0002	0.000	28.6
2	金	104.72	4.5	0.8	2.9	7.0	0.0	0.0002	0.000	28.7
3	土	103.16	2.5	0.7	3.3	6.5	0.0	0.0002	0.001	24.0
4	日	101.71	1.7	0.6	3.3	6.4	0.0	0.0002	0.001	20.7
5	月	99.43	1.6	0.7	3.9	6.3	0.0	0.0002	0.001	21.0
6	火	104.10	1.7	0.9	4.7	6.2	0.1	0.0002	0.001	20.8
7	水	104.74	2.7	1.1	3.6	6.4	0.0	0.0002	0.001	21.2
8	木	102.63	2.4	1.1	3.6	6.5	0.0	0.0002	0.001	20.9
9	金	101.13	2.4	1.1	3.0	6.4	0.0	0.0002	0.001	20.8
10	土	105.40	3.1	1.0	3.6	6.2	0.0	0.0002	0.001	21.2
11	日	105.12	2.4	0.9	4.1	6.3	0.1	0.0002	0.001	21.0
12	月	101.75	1.9	0.9	4.3	6.2	0.1	0.0002	0.001	20.7
13	火	103.88	3.3	0.8	3.9	6.5	0.0	0.0002	0.001	25.6
14	水	100.99	3.1	0.8	3.6	6.8	0.0	0.0002	0.001	28.1
15	木	98.79	3.4	0.8	3.6	6.8	0.1	0.0002	0.001	28.1
16	金	96.22	3.5	0.9	3.9	6.6	0.2	0.0002	0.002	27.8
17	土	100.14	3.5	0.8	3.6	6.8	0.1	0.0002	0.001	28.3
18	日	102.89	3.0	0.7	3.7	6.8	0.2	0.0002	0.001	28.1
19	月	97.31	2.6	0.7	3.9	6.7	0.0	0.0002	0.001	27.8
20	火	102.76	4.4	1.5	3.2	6.7	0.0	0.0002	0.001	27.9
21	水	102.09	5.7	1.9	2.2	6.7	0.0	0.0002	0.001	27.8
22	木	98.07	5.6	1.8	1.8	6.9	0.0	0.0002	0.001	28.1
23	金	103.19	5.1	1.5	2.5	6.7	0.0	0.0002	0.001	28.4
24	土	97.12	4.8	1.7	2.7	6.8	0.0	0.0002	0.001	27.8
25	日	103.65	5.5	2.0	2.4	6.7	0.0	0.0002	0.001	28.0
26	月	103.67	5.4	1.8	2.8	6.7	0.0	0.0002	0.001	28.2
27	火	104.43	5.4	1.7	2.8	6.5	0.0	0.0002	0.001	28.4
28	水	102.40	2.8	1.4	2.9	7.4	0.0	0.0002	0.001	23.8
29	木	98.86	1.3	0.9	3.2	6.8	0.0	0.0002	0.000	21.6
30	金	47.76	0.9	1.2	34.5	11.4	0.5	0.0005	0.001	19.8

最大	105.40	5.7	2.0	34.5	11.4	0.5	0.0005	0.002	28.7
最小	47.76	0.9	0.6	1.8	6.2	0.0	0.0002	0.000	19.8
平均	100.10	3.3	1.1	4.4	6.8	0.0	0.0002	0.001	25.1

主風向	南
平均風速	1.5
平均温度	25.0
平均湿度	73.2%

表 4-7(12) 測定結果(連続監視項目、令和4年9月、2号炉)

2022年9月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	100.25	0.6	0.6	5.6	6.9	0.0	0.0001	0.002	22.9
2	金	100.59	0.6	0.6	5.3	6.8	0.0	0.0001	0.002	22.7
3	土	98.99	2.3	0.6	5.3	7.0	0.0	0.0001	0.002	27.8
4	日	98.54	3.3	0.6	5.0	7.2	0.1	0.0001	0.002	30.3
5	月	97.24	3.3	0.6	5.0	7.3	0.0	0.0001	0.001	30.7
6	火	100.09	3.3	0.6	5.2	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.9
7	水	101.42	3.3	0.6	4.6	7.5	0.0	0.0001	0.000	31.1
8	木	99.52	3.2	0.6	4.7	7.3	0.1	0.0001	0.001	30.7
9	金	100.48	3.1	0.6	4.6	7.4	0.0	0.0001	0.001	30.5
10	土	101.39	3.4	0.6	4.8	7.1	0.0	0.0001	0.001	30.6
11	日	103.80	3.2	0.6	5.1	7.1	0.0	0.0001	0.001	31.1
12	月	101.65	3.1	0.6	5.1	7.2	0.0	0.0001	0.000	30.9
13	火	100.81	1.5	0.6	5.3	7.0	0.0	0.0001	0.001	25.8
14	水	102.39	0.6	0.6	5.5	6.9	0.0	0.0001	0.001	23.3
15	木	93.78	0.6	0.6	5.4	7.0	0.0	0.0001	0.000	23.1
16	金	96.85	0.6	0.6	5.3	6.9	0.0	0.0001	0.000	22.6
17	土	98.59	0.6	0.6	5.3	6.9	0.0	0.0001	0.001	22.8
18	日	103.32	0.6	0.6	5.3	7.0	0.0	0.0001	0.001	23.2
19	月	95.11	0.5	0.5	5.5	7.1	0.0	0.0001	0.001	23.0
20	火	102.32	0.7	0.8	4.7	7.0	0.1	0.0001	0.002	22.8
21	水	101.36	0.7	0.6	4.2	6.8	0.1	0.0001	0.002	22.7
22	木	97.72	0.7	0.6	4.4	7.0	0.1	0.0001	0.002	22.8
23	金	100.93	0.7	0.6	5.1	7.1	0.0	0.0001	0.002	23.2
24	土	98.16	0.6	0.6	5.0	7.1	0.1	0.0001	0.002	22.8
25	日	104.35	0.7	0.6	4.6	7.0	0.1	0.0001	0.002	22.6
26	月	51.35	0.7	0.7	35.1	12.3	1.0	0.0002	0.004	21.5
27	火									
28	水									
29	木									
30	金									

最大	104.35	3.4	0.8	35.1	12.3	1.0	0.0002	0.004	31.1
最小	51.35	0.5	0.5	4.2	6.8	0.0	0.0001	0.000	21.5
平均	98.12	1.6	0.6	6.2	7.3	0.1	0.0001	0.001	25.9

主風向	南
平均風速	1.5
平均温度	25.0
平均湿度	73.2%

表 4-7(13) 測定結果(連続監視項目、令和4年10月、1号炉)

2022年10月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火									
5	水									
6	木									
7	金									
8	土									
9	日									
10	月									
11	火									
12	水									
13	木									
14	金									
15	土									
16	日									
17	月									
18	火									
19	水									
20	木									
21	金									
22	土									
23	日									
24	月									
25	火									
26	水									
27	木	48.50	6.2	0.8	18.7	13.5	0.0	0.0006	0.001	24.0
28	金	98.11	0.1	0.1	2.8	6.8	0.0	0.0002	0.001	21.8
29	土	97.67	0.1	0.2	3.8	7.4	0.0	0.0002	0.000	22.3
30	日	96.30	0.1	0.3	4.2	7.0	0.0	0.0002	0.001	22.9
31	月	100.35	2.1	0.2	2.8	7.2	0.0	0.0002	0.001	27.9

最大	100.35	6.2	0.8	18.7	13.5	0.0	0.0006	0.001	27.9
最小	48.50	0.1	0.1	2.8	6.8	0.0	0.0002	0.000	21.8
平均	88.19	1.7	0.3	6.5	8.4	0.0	0.0003	0.001	23.8

主風向	南
平均風速	0.6m/s
平均温度	16.8°C
平均湿度	71.6%

表 4-7(14) 測定結果(連続監視項目、令和4年10月、2号炉)

2022年10月 2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火									
5	水									
6	木									
7	金									
8	土									
9	日									
10	月									
11	火									
12	水									
13	木									
14	金									
15	土									
16	日									
17	月									
18	火									
19	水									
20	木									
21	金									
22	土									
23	日									
24	月									
25	火									
26	水									
27	木									
28	金									
29	土									
30	日									
31	月									

最大	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.000	0.0
最小	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.000	0.0
平均									

主風向	南
平均風速	0.6m/s
平均温度	16.8°C
平均湿度	71.6%

表 4-7(15) 測定結果(連続監視項目、令和4年11月、1号炉)

2022年11月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	105.39	2.7	0.0	2.4	6.8	0.0	0.0002	0.002	28.8
2	水	100.12	3.4	0.1	2.5	6.6	0.0	0.0002	0.002	29.2
3	木	98.47	2.6	0.2	2.7	6.7	0.0	0.0002	0.002	28.0
4	金	96.61	2.1	0.3	2.7	6.9	0.0	0.0002	0.000	27.2
5	土	98.34	2.2	0.5	2.4	6.9	0.0	0.0002	0.001	27.5
6	日	99.39	2.3	0.5	2.3	6.9	0.0	0.0002	0.001	27.7
7	月	99.75	2.0	0.4	2.3	6.8	0.0	0.0002	0.002	27.7
8	火	100.81	0.4	0.0	2.0	6.4	0.0	0.0002	0.001	22.8
9	水	101.14	0.1	0.0	1.9	6.0	0.0	0.0002	0.001	21.0
10	木	102.33	0.2	0.0	2.0	6.1	0.0	0.0002	0.001	21.6
11	金	98.47	0.1	0.1	2.4	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.9
12	土	101.19	0.3	0.1	2.7	6.0	0.0	0.0002	0.001	21.2
13	日	97.96	0.3	0.2	2.9	5.8	0.0	0.0002	0.001	20.2
14	月	42.02	0.6	1.4	41.6	12.5	0.6	0.0005	0.003	18.4
15	火	0.00	0.8	3.6	25.9	20.9	0.6	0.0000	0.006	6.9
16	水	50.63	0.2	0.9	22.1	13.5	0.9	0.0005	0.002	20.4
17	木	102.90	0.1	0.1	2.2	5.9	0.0	0.0002	0.001	21.0
18	金	103.86	0.1	0.1	2.3	6.0	0.0	0.0002	0.001	21.0
19	土	101.45	0.1	0.1	2.4	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.5
20	日	107.28	0.3	0.0	2.6	6.0	0.0	0.0002	0.000	21.0
21	月	95.40	0.1	0.0	2.6	6.1	0.0	0.0002	0.001	20.1
22	火	102.56	0.0	0.0	2.3	6.0	0.0	0.0002	0.002	20.5
23	水	102.55	0.1	0.0	2.4	5.9	0.0	0.0002	0.002	20.8
24	木	102.26	0.0	0.0	2.7	5.9	0.0	0.0002	0.002	20.6
25	金	103.28	0.0	0.1	2.3	6.0	0.0	0.0002	0.002	20.2
26	土	103.31	0.1	0.1	2.2	6.1	0.0	0.0002	0.002	20.6
27	日	101.34	0.0	0.2	2.5	5.9	0.0	0.0002	0.002	20.2
28	月	100.13	0.1	0.1	2.2	6.1	0.0	0.0002	0.002	20.3
29	火	104.15	0.3	0.0	2.5	5.8	0.0	0.0002	0.001	20.5
30	水	105.20	0.1	0.1	2.5	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.4

最大	107.28	3.4	3.6	41.6	20.9	0.9	0.0005	0.006	29.2
最小	0.00	0.0	0.0	1.9	5.8	0.0	0.0000	0.000	6.9
平均	94.28	0.7	0.3	5.2	7.1	0.1	0.0002	0.002	21.9

主風向	南
平均風速	0.9m/s
平均温度	12.2°C
平均湿度	75.1%

表 4-7(16) 測定結果(連続監視項目、令和4年11月、2号炉)

2022年11月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	火									
2	水	84.81	0.5	0.1	18.7	10.1	0.5	0.0003	0.000	25.7
3	木	98.53	0.2	0.0	3.0	6.8	0.2	0.0001	0.000	23.9
4	金	101.04	0.1	0.0	2.9	6.9	0.1	0.0001	0.000	24.1
5	土	99.82	0.1	0.0	3.0	6.8	0.1	0.0001	0.000	23.7
6	日	100.60	0.0	0.1	2.9	6.9	0.1	0.0001	0.001	23.5
7	月	104.03	0.3	0.2	3.2	6.6	0.1	0.0001	0.001	24.0
8	火	100.77	1.3	0.1	2.8	7.4	0.1	0.0001	0.001	27.1
9	水	98.03	3.6	0.1	2.1	7.4	0.1	0.0002	0.002	31.0
10	木	100.28	4.2	0.2	2.2	7.2	0.1	0.0002	0.001	31.7
11	金	98.97	4.3	0.3	2.4	7.2	0.0	0.0002	0.001	31.4
12	土	101.35	4.3	0.3	2.7	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.5
13	日	100.08	4.5	0.3	3.0	6.9	0.1	0.0002	0.001	31.5
14	月	98.63	4.7	0.8	2.8	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.6
15	火	104.81	4.4	0.4	2.3	7.0	0.1	0.0002	0.001	31.4
16	水	101.49	4.2	0.1	2.2	7.0	0.1	0.0002	0.001	31.6
17	木	103.22	3.3	0.2	1.9	7.0	0.1	0.0002	0.002	30.3
18	金	102.95	2.8	0.1	2.1	7.1	0.1	0.0002	0.002	29.8
19	土	101.85	3.0	0.1	2.2	7.3	0.1	0.0002	0.001	30.1
20	日	109.80	3.7	0.0	2.4	7.2	0.1	0.0001	0.001	31.0
21	月	99.50	3.6	0.0	2.7	7.2	0.1	0.0002	0.001	30.8
22	火	103.00	3.9	0.1	2.5	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.3
23	水	102.44	4.0	0.0	2.2	7.0	0.1	0.0001	0.002	31.5
24	木	102.85	4.1	0.1	2.3	7.0	0.1	0.0002	0.002	31.4
25	金	104.85	3.7	0.3	2.2	7.0	0.1	0.0002	0.002	30.7
26	土	104.53	3.8	0.2	2.3	7.0	0.1	0.0002	0.002	30.8
27	日	101.56	3.4	0.3	2.4	7.1	0.1	0.0001	0.002	30.2
28	月	101.61	3.8	0.4	2.4	7.2	0.1	0.0002	0.002	30.3
29	火	106.12	4.0	0.1	2.5	7.2	0.1	0.0002	0.002	30.8
30	水	106.31	3.2	0.5	2.2	7.1	0.1	0.0001	0.001	30.2

最大	109.80	4.7	0.8	18.7	10.1	0.5	0.0003	0.002	31.7
最小	84.81	0.0	0.0	1.9	6.6	0.0	0.0001	0.000	23.5
平均	101.51	3.0	0.2	3.1	7.2	0.1	0.0002	0.001	29.4

主風向	南
平均風速	0.9m/s
平均温度	12.2°C
平均湿度	75.1%

表 4-7(17) 測定結果(連続監視項目、令和4年12月、1号炉)

2022年12月

1号炉

日付		焼却量	NOX	SO2	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	101.76	0.0	0.1	1.9	5.9	0.0	0.0002	0.001	20.7
2	金	103.56	0.0	0.2	1.5	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.6
3	土	104.62	0.1	0.2	1.3	5.9	0.0	0.0002	0.001	20.8
4	日	105.26	1.2	0.1	1.4	6.3	0.0	0.0002	0.002	24.0
5	月	103.86	1.8	0.0	1.8	6.5	0.0	0.0002	0.001	26.3
6	火	105.52	0.8	0.0	2.1	6.3	0.0	0.0002	0.001	23.1
7	水	103.66	0.1	0.0	2.1	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.7
8	木	106.91	0.1	0.0	2.2	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.9
9	金	102.90	0.1	0.0	2.2	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.6
10	土	105.22	0.2	0.0	2.3	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.9
11	日	103.30	0.1	0.0	2.4	5.9	0.0	0.0002	0.001	20.2
12	月	99.69	0.0	0.1	2.3	6.1	0.0	0.0002	0.001	20.5
13	火	102.19	0.1	0.0	1.9	6.0	0.0	0.0002	0.001	20.4
14	水	98.05	0.1	0.2	1.9	6.2	0.0	0.0002	0.001	20.4
15	木	91.03	0.1	0.3	1.8	6.1	0.0	0.0002	0.001	20.4
16	金	95.99	0.1	0.3	2.2	6.1	0.0	0.0002	0.001	20.3
17	土	92.89	0.1	0.3	2.1	6.1	0.0	0.0002	0.001	20.7
18	日	102.03	0.1	0.4	1.8	6.2	0.0	0.0002	0.003	20.5
19	月	39.49	0.1	0.8	31.7	11.7	0.4	0.0004	0.010	20.1
20	火									
21	水									
22	木									
23	金									
24	土									
25	日									
26	月									
27	火									
28	水									
29	木									
30	金									
31	土									

最大	106.91	1.8	0.8	31.7	11.7	0.4	0.0004	0.010	26.3
最小	39.49	0.0	0.0	1.3	5.9	0.0	0.0002	0.001	20.1
平均	98.31	0.3	0.2	3.5	6.4	0.0	0.0002	0.002	21.2

主風向	南
平均風速	1.0m/s
平均温度	4.3°C
平均湿度	68.6%

表 4-7(18) 測定結果(連続監視項目、令和4年12月、2号炉)

2022年12月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	101.63	3.2	0.4	1.8	7.4	0.1	0.0002	0.002	30.4
2	金	104.25	2.8	0.1	1.8	7.2	0.1	0.0002	0.002	29.9
3	土	103.98	2.8	0.1	1.6	7.4	0.1	0.0002	0.001	29.9
4	日	102.14	1.4	0.1	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.001	26.2
5	月	30.60	0.2	0.4	48.2	15.3	0.7	0.0003	0.002	21.6
6	火	109.07	1.8	0.2	2.1	6.9	0.1	0.0001	0.002	28.0
7	水	102.54	2.5	0.2	2.0	7.2	0.1	0.0002	0.001	29.9
8	木	106.66	3.2	0.1	2.0	7.2	0.0	0.0001	0.002	30.3
9	金	101.93	3.1	0.1	2.1	7.2	0.1	0.0001	0.001	30.1
10	土	107.31	3.3	0.1	2.4	7.0	0.1	0.0001	0.001	30.4
11	日	104.86	3.6	0.1	2.3	7.4	0.1	0.0001	0.001	30.6
12	月	99.48	1.8	0.3	2.4	7.6	0.0	0.0001	0.001	28.1
13	火	104.20	0.5	0.1	2.6	7.5	0.1	0.0001	0.001	25.2
14	水	100.02	1.5	0.3	4.2	7.5	0.0	0.0001	0.001	27.9
15	木	93.62	3.5	0.3	1.5	7.4	0.1	0.0002	0.002	31.4
16	金	98.51	3.7	0.1	1.5	7.4	0.1	0.0002	0.001	31.4
17	土	95.01	3.9	0.1	1.7	7.3	0.1	0.0002	0.001	31.6
18	日	102.00	4.0	0.3	1.6	7.1	0.1	0.0002	0.003	31.4
19	月	91.47	4.1	0.3	1.5	7.3	0.1	0.0002	0.003	31.9
20	火	98.89	3.8	0.2	1.7	7.3	0.1	0.0002	0.003	31.4
21	水	95.86	3.6	0.1	1.9	7.2	0.1	0.0002	0.002	31.6
22	木	101.01	3.9	0.1	2.2	7.3	0.1	0.0002	0.002	31.7
23	金	97.71	3.7	0.5	2.0	7.3	0.1	0.0002	0.002	31.8
24	土	100.05	3.5	0.4	2.0	7.2	0.1	0.0002	0.002	31.3
25	日	96.37	3.4	0.2	2.2	7.3	0.1	0.0002	0.002	30.8
26	月	100.42	1.2	0.3	2.2	7.9	0.1	0.0002	0.002	27.3
27	火	101.04	0.4	0.3	2.4	7.1	0.1	0.0001	0.002	24.5
28	水	102.01	0.3	0.1	2.1	6.7	0.1	0.0001	0.001	23.9
29	木	94.94	0.2	0.2	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.002	23.8
30	金	100.41	0.1	0.2	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.002	23.6
31	土	93.58	0.1	0.3	2.3	6.9	0.1	0.0001	0.002	23.9

最大	109.07	4.1	0.5	48.2	15.3	0.7	0.0003	0.003	31.9
最小	30.60	0.1	0.1	1.5	6.7	0.0	0.0001	0.001	21.6
平均	98.12	2.4	0.2	3.6	7.5	0.1	0.0002	0.002	28.8

主風向	南
平均風速	1.0m/s
平均温度	4.3°C
平均湿度	68.6%

表 4-7(19) 測定結果(連続監視項目、令和5年1月、1号炉)

2023年1月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日									
2	月									
3	火									
4	水									
5	木									
6	金									
7	土									
8	日									
9	月									
10	火									
11	水									
12	木									
13	金									
14	土									
15	日									
16	月									
17	火									
18	水									
19	木									
20	金									
21	土									
22	日									
23	月									
24	火									
25	水									
26	木									
27	金									
28	土									
29	日									
30	月									
31	火									

最大	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.000	0.0
最小	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.000	0.0
平均									

主風向	南東
平均風速	0.8m/s
平均温度	3.2°C
平均湿度	71.4%

表 4-7(20) 測定結果(連続監視項目、令和5年1月、2号炉)

2023年1月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	97.38	0.1	0.3	2.3	6.6	0.1	0.0001	0.001	23.6
2	月	98.71	0.2	0.3	2.5	6.6	0.1	0.0001	0.001	23.7
3	火	98.32	0.1	0.3	2.4	6.5	0.1	0.0001	0.001	23.8
4	水	98.30	0.1	0.3	2.3	6.5	0.1	0.0001	0.001	24.0
5	木	102.67	0.1	0.3	2.2	6.5	0.1	0.0001	0.001	23.7
6	金	102.59	0.3	0.3	2.4	6.6	0.1	0.0001	0.002	24.1
7	土	103.82	0.3	0.2	2.3	6.6	0.1	0.0001	0.001	24.1
8	日	106.44	0.4	0.2	2.5	6.5	0.1	0.0001	0.001	24.3
9	月	105.06	0.3	0.3	2.5	6.7	0.1	0.0001	0.001	24.2
10	火	104.87	0.3	0.3	2.4	6.6	0.1	0.0001	0.002	24.2
11	水	102.82	0.2	0.1	2.1	6.7	0.1	0.0001	0.002	23.8
12	木	100.47	0.4	0.1	2.2	6.7	0.1	0.0001	0.002	24.3
13	金	100.71	0.7	0.0	2.5	6.8	0.1	0.0001	0.001	24.4
14	土	100.29	0.9	0.0	3.1	6.4	0.1	0.0001	0.000	24.1
15	日	104.10	0.6	0.0	2.9	6.7	0.1	0.0001	0.001	24.3
16	月	100.19	0.8	0.1	2.8	7.1	0.1	0.0001	0.001	25.4
17	火	99.13	1.6	0.3	2.4	7.9	0.1	0.0002	0.001	28.2
18	水	103.62	0.4	0.1	2.0	7.7	0.1	0.0002	0.002	25.4
19	木	98.52	0.2	0.1	2.1	6.8	0.1	0.0001	0.002	23.7
20	金	101.38	0.2	0.1	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.002	23.9
21	土	99.61	0.2	0.2	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.002	23.8
22	日	102.71	0.2	0.1	2.0	6.7	0.1	0.0001	0.001	23.7
23	月	95.24	0.5	0.1	2.2	7.2	0.1	0.0001	0.001	24.8
24	火	99.12	1.8	0.3	2.1	7.3	0.1	0.0001	0.001	27.8
25	水	101.27	3.6	0.3	1.7	7.3	0.1	0.0002	0.001	31.2
26	木	101.17	3.8	0.2	1.8	7.1	0.1	0.0002	0.002	31.1
27	金	101.66	3.9	0.1	1.9	7.0	0.1	0.0002	0.002	31.5
28	土	101.04	3.6	0.2	2.1	7.0	0.1	0.0002	0.001	31.4
29	日	106.13	3.5	0.3	1.9	7.1	0.1	0.0001	0.002	31.6
30	月	103.85	3.8	0.3	2.0	7.0	0.3	0.0002	0.001	31.8
31	火	105.13	3.4	0.3	1.9	7.2	0.5	0.0002	0.001	31.3
最大		106.44	3.9	0.3	3.1	7.9	0.5	0.0002	0.002	31.8
最小		95.24	0.1	0.0	1.7	6.4	0.1	0.0001	0.000	23.6
平均		101.49	1.2	0.2	2.2	6.9	0.1	0.0001	0.001	26.0

主風向	南東
平均風速	0.8m/s
平均温度	3.2°C
平均湿度	71.4%

備考：連続監視項目の測定値は24時間連続して測定した値の平均値である。

表 4-7(21) 測定結果(連続監視項目、令和5年2月、1号炉)

2023年2月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	83.43	0.2	0.6	18.4	9.7	0.6	0.0006	0.004	22.8
7	火	100.23	0.1	0.2	3.6	5.9	0.1	0.0001	0.004	21.3
8	水	108.48	0.2	0.3	3.3	6.0	0.0	0.0001	0.004	23.0
9	木	100.54	0.9	0.3	2.8	6.3	0.0	0.0000	0.002	26.2
10	金	98.03	2.0	0.3	2.8	6.8	0.0	0.0000	0.002	29.2
11	土	98.62	2.3	0.3	2.9	6.8	0.0	0.0001	0.002	29.3
12	日	105.53	2.3	0.4	2.9	6.8	0.0	0.0001	0.002	29.3
13	月	97.27	2.6	0.3	2.9	6.6	0.0	0.0001	0.002	29.3
14	火	101.13	2.4	0.2	1.8	6.6	0.0	0.0000	0.002	29.7
15	水	98.27	1.9	0.2	1.4	6.7	0.0	0.0000	0.002	28.1
16	木	100.92	0.1	0.2	1.6	7.5	0.0	0.0000	0.002	24.2
17	金	100.14	0.0	0.2	1.8	8.0	0.0	0.0000	0.001	24.2
18	土	98.25	0.1	0.1	2.0	6.9	0.0	0.0000	0.001	22.4
19	日	100.05	0.1	0.1	2.6	6.1	0.0	0.0000	0.001	21.4
20	月	95.55	0.1	0.3	2.1	6.2	0.0	0.0000	0.001	22.0
21	火	101.56	0.0	0.2	2.0	6.2	0.0	0.0000	0.001	21.8
22	水	102.81	0.1	0.1	1.8	6.2	0.0	0.0000	0.001	22.4
23	木	97.76	0.1	0.1	2.1	6.2	0.0	0.0000	0.001	21.7
24	金	102.15	0.1	0.1	1.9	6.3	0.0	0.0000	0.001	22.0
25	土	96.46	0.1	0.2	1.8	6.3	0.0	0.0000	0.001	21.8
26	日	103.37	0.1	0.2	1.7	6.2	0.0	0.0000	0.001	22.0
27	月	100.96	0.1	0.3	2.1	6.3	0.0	0.0000	0.000	21.4
28	火	100.14	0.1	0.3	2.4	6.9	0.0	0.0000	0.000	23.2
最大		108.48	2.6	0.6	18.4	9.7	0.6	0.0006	0.004	29.7
最小		83.43	0.0	0.1	1.4	5.9	0.0	0.0000	0.000	21.3
平均		99.64	0.7	0.2	3.0	6.7	0.0	0.0000	0.002	24.3

主風向	南東
平均風速	1.0m/s
平均温度	4.9°C
平均湿度	66.7%

備考：連続監視項目の測定値は24時間連続して測定した値の平均値である。

表 4-7(22) 測定結果(連続監視項目、令和5年2月、2号炉)

2023年2月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	102.30	3.8	0.1	1.9	7.1	0.5	0.0002	0.001	31.8
2	木	106.08	3.8	0.2	1.9	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.4
3	金	100.77	3.5	0.3	1.9	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.3
4	土	104.06	3.6	0.3	1.8	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.1
5	日	100.66	3.6	0.3	2.1	7.1	0.1	0.0002	0.001	31.6
6	月	99.89	3.5	0.3	2.0	7.0	0.0	0.0001	0.001	31.1
7	火	103.55	4.0	0.2	2.1	6.9	0.1	0.0001	0.001	31.4
8	水	101.94	3.6	0.1	2.1	6.9	0.1	0.0002	0.001	31.0
9	木	100.95	1.9	0.1	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.002	26.9
10	金	102.61	0.7	0.1	2.1	6.8	0.0	0.0001	0.002	23.9
11	土	100.55	0.5	0.0	2.4	6.6	0.1	0.0001	0.002	23.5
12	日	104.95	0.1	0.0	2.2	6.5	0.1	0.0001	0.002	23.0
13	月	96.83	0.5	0.0	2.3	6.7	0.1	0.0001	0.001	23.4
14	火	100.63	0.1	0.3	2.1	6.7	0.1	0.0001	0.002	23.4
15	水	99.31	0.1	0.3	1.9	6.8	0.1	0.0001	0.002	23.1
16	木	101.46	0.0	0.3	2.0	6.5	0.1	0.0001	0.002	23.3
17	金	46.63	0.3	0.6	36.0	12.1	0.7	0.0002	0.003	21.3
18	土									
19	日									
20	月									
21	火									
22	水									
23	木									
24	金									
25	土									
26	日									
27	月									
28	火									
最大		106.08	4.0	0.6	36.0	12.1	0.7	0.0002	0.003	31.8
最小		46.63	0.0	0.0	1.8	6.5	0.0	0.0001	0.001	21.3
平均		98.42	2.0	0.2	4.0	7.2	0.1	0.0001	0.002	27.2

主風向	南東
平均風速	1.0m/s
平均温度	4.9°C
平均湿度	66.7%

備考：連続監視項目の測定値は24時間連続して測定した値の平均値である。

表 4-7(23) 測定結果(連続監視項目、令和5年3月、1号炉)

2023年3月

1号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /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	97.68	1.1	0.2	2.9	7.1	0.0	0.0000	0.000	25.9
2	木	101.03	2.8	0.4	2.7	6.8	0.0	0.0000	0.001	28.9
3	金	95.03	2.2	0.4	2.3	6.9	0.0	0.0000	0.001	28.1
4	土	100.23	2.7	0.4	2.3	7.0	0.0	0.0000	0.001	28.7
5	日	97.32	2.6	0.4	2.8	6.9	0.0	0.0001	0.001	28.4
6	月	101.03	0.1	0.3	2.5	7.5	0.0	0.0001	0.001	24.1
7	火	93.29	0.0	0.1	2.3	7.8	0.0	0.0001	0.001	22.8
8	水	100.35	0.0	0.1	2.4	6.7	0.0	0.0001	0.001	21.7
9	木	94.54	0.0	0.0	2.6	6.3	0.0	0.0001	0.000	20.9
10	金	97.82	0.1	0.0	3.1	6.0	0.0	0.0001	0.000	21.9
11	土	100.71	0.5	0.1	2.9	6.7	0.0	0.0001	0.000	24.3
12	日	100.12	2.0	0.1	2.6	6.6	0.0	0.0001	0.000	27.7
13	月	98.56	2.1	0.2	2.4	6.7	0.0	0.0001	0.001	27.5
14	火	104.22	1.9	0.1	2.2	6.6	0.0	0.0001	0.001	28.1
15	水	104.43	2.0	0.0	2.6	6.7	0.0	0.0001	0.001	27.9
16	木	100.17	1.9	0.0	3.3	6.7	0.1	0.0001	0.001	27.7
17	金	95.48	1.9	0.0	3.2	6.8	0.0	0.0001	0.001	27.4
18	土	98.27	2.0	0.0	2.6	6.9	0.0	0.0001	0.001	27.8
19	日	101.91	1.7	0.1	2.7	6.9	0.0	0.0001	0.001	27.6
20	月	95.96	2.1	0.1	2.5	6.9	0.0	0.0001	0.001	28.0
21	火	97.15	2.2	0.1	2.3	6.7	0.0	0.0001	0.001	27.5
22	水	95.69	2.7	0.0	2.8	6.8	0.0	0.0001	0.001	27.9
23	木	96.87	2.7	0.0	3.2	7.0	0.0	0.0000	0.000	27.6
24	金	100.06	2.7	0.1	2.6	6.8	0.0	0.0000	0.001	28.0
25	土	103.18	2.2	0.2	2.3	6.9	0.0	0.0001	0.001	28.1
26	日	102.59	2.2	0.2	1.9	6.7	0.0	0.0001	0.001	28.1
27	月	96.95	2.1	0.2	2.1	6.7	0.0	0.0001	0.001	28.1
28	火	102.16	2.1	0.1	2.2	6.8	0.0	0.0001	0.001	28.5
29	水	100.96	2.1	0.1	2.3	6.8	0.0	0.0001	0.001	28.3
30	木	100.31	2.1	0.2	2.4	7.0	0.0	0.0001	0.001	28.6
31	金	95.71	1.9	0.1	2.6	7.0	0.0	0.0001	0.001	28.1
最大		104.43	2.8	0.4	3.3	7.8	0.1	0.0001	0.001	28.9
最小		93.29	0.0	0.0	1.9	6.0	0.0	0.0000	0.000	20.9
平均		99.03	1.8	0.1	2.6	6.8	0.0	0.0001	0.001	26.9

主風向	南東
平均風速	1.3m/s
平均温度	10.9°C
平均湿度	61.0%

表 4-7(24) 測定結果(連続監視項目、令和5年3月、2号炉)

2023年3月

2号炉

日付		焼却量	NOX	S02	CO	O2	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	kNm <sup>3</sup> /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水									
2	木									
3	金									
4	土									
5	日									
6	月									
7	火									
8	水									
9	木									
10	金									
11	土									
12	日									
13	月									
14	火									
15	水	79.61	0.1	0.4	16.9	10.1	0.7	0.0003	0.005	24.8
16	木	101.33	0.7	0.0	2.3	7.4	0.1	0.0001	0.004	25.6
17	金	96.51	0.1	0.0	2.2	6.9	0.1	0.0001	0.003	23.9
18	土	99.47	0.2	0.1	2.0	7.1	0.1	0.0001	0.002	24.7
19	日	103.30	0.1	0.2	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.002	24.2
20	月	96.06	0.1	0.3	2.0	6.9	0.1	0.0001	0.002	24.0
21	火	95.36	0.1	0.1	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.001	23.5
22	水	97.56	0.3	0.0	2.2	6.8	0.1	0.0001	0.001	23.9
23	木	98.30	0.3	0.0	2.2	6.9	0.0	0.0001	0.001	23.6
24	金	96.96	0.3	0.0	2.4	6.5	0.1	0.0001	0.001	23.3
25	土	101.07	0.3	0.2	1.9	6.9	0.1	0.0001	0.001	23.1
26	日	97.87	0.6	0.1	1.9	6.6	0.1	0.0001	0.001	23.4
27	月	99.84	0.4	0.4	1.8	6.9	0.1	0.0001	0.001	23.6
28	火	100.06	0.4	0.3	2.0	6.8	0.1	0.0001	0.001	23.7
29	水	96.04	0.4	0.0	2.0	7.1	0.1	0.0001	0.001	23.7
30	木	99.66	0.5	0.0	2.1	7.1	0.1	0.0001	0.001	24.2
31	金	96.18	0.4	0.0	2.1	7.0	0.1	0.0001	0.001	23.6

最大	103.30	0.7	0.4	16.9	10.1	0.7	0.0003	0.005	25.6
最小	79.61	0.1	0.0	1.8	6.5	0.0	0.0001	0.001	23.1
平均	97.36	0.3	0.1	2.9	7.1	0.1	0.0001	0.002	23.9

主風向	南東
平均風速	1.3m/s
平均温度	10.9℃
平均湿度	61.0%

備考：連続監視項目の測定値は24時間連続して測定した値の平均値である。

#### 4.1.3 水質汚濁

##### (1) 調査内容

##### 1) 調査項目

調査項目は表 4-8 に示すとおりである。

表 4-8 調査項目(下水道放流水)

区 分	調査項目
下水道放流水 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)、ノルマンヘキサン抽出物(鉱油類、動植物油脂類)、窒素含有量、燐含有量、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、総クロム) 健康項目 (カドミウム、鉛、砒素、総水銀、全シアン、有機燐、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セレン、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、ホウ素、ふっ素、ダイオキシン類)
雨水放流水 (降雨時)	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)、ノルマンヘキサン抽出物(鉱油類、動植物油脂類)、窒素含有量、燐含有量、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、総クロム、カドミウム、鉛、砒素、総水銀、全シアン、有機燐、六価クロム、アルキル水銀、PCB、セレン、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、ホウ素、ふっ素、ダイオキシン類
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

##### 2) 分析方法

測定方法は表 4-9～表 4-12 に示すとおりである。下水道放流水については「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 43 年環境庁告示第 59 号)等に準拠し、実施した。

表 4-9 分析方法(下水道放流水、生活環境項目)

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)	隔膜電極法 (JIS K 0102 21及び32.3)	
浮遊物質量 (SS)	重量分析法 (環告第59号付表9)	
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)
	動植物油脂類	
窒素含有量	紫外吸光光度法 (JIS K 0102 45.2)	
燐含有量	ペルオキシニ硫酸カリウム分解法 (JIS K 0102 46.3)	
フェノール類	4-アミノアンチピリン吸光光度法 (JIS K 0102 28.1.2)	
銅	ICP質量分析法 (JIS K 0102 52.5)	
亜鉛	ICP質量分析法 (JIS K 0102 53.4)	
溶解性鉄	ICP質量分析法 (JIS K 0102 57.4)	
溶解性マンガン	ICP質量分析法 (JIS K 0102 56.5)	
総クロム	ICP質量分析法 (JIS K 0102 65.1.5)	

表 4-10 分析方法(下水道放流水、健康項目)

項目	分析方法
カドミウム	ICP質量分析法 (JIS K 0102 55.4)
鉛	ICP質量分析法 (JIS K 0102 54.4)
砒素	ICP質量分析法 (JIS K 0102 61.4)
総水銀	還元気化原子吸光法 (環告第59号付表2)
全シアン	加熱蒸留-4-ピロジンカルボン酸ピラゾソン吸光法 (JIS K 0102 38.1.2及び38.3)
有機燐	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3)
PCB	溶媒抽出GC法 (電子捕獲検出器) (環告第59号付表4)
セレン	ICP質量分析法 (JIS K 0102 67.4)
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 42.1及び42.2)
亜硝酸性窒素	イオンクロマトグラフ法 (JIS K 0102 43.1.2)
硝酸性窒素	イオンクロマトグラフ法 (JIS K 0102 43.2.5)
ほう素	ICP質量分析法 (JIS K 0102 47.4)
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 4-11 分析方法(雨水放流水)

項目	分析方法
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)	隔膜電極法 (JIS K 0102 21及び32.3)
浮遊物質量(SS)	重量分析法 (環告第59号付表9)
ノルマンヘキサン抽出物	鉍油類 動植物油類
窒素含有量	抽出-重量分析法 (環告第64号付表4)
燐含有量	紫外吸光光度法 (JIS K 0102 45.2)
フェノール類	ペルオキシニ硫酸カリウム分解法 (JIS K 0102 46.3)
銅	4-アミノアンチピリン吸光光度法 (JIS K 0102 28.1.2)
銅	ICP質量分析法 (JIS K 0102 52.5)
亜鉛	ICP質量分析法 (JIS K 0102 53.4)
溶解性鉄	ICP質量分析法 (JIS K 0102 57.4)
溶解性マンガン	ICP質量分析法 (JIS K 0102 56.5)
総クロム	ICP質量分析法 (JIS K 0102 65.1.5)
カドミウム	ICP質量分析法 (JIS K 0102 55.4)
鉛	ICP質量分析法 (JIS K 0102 54.4)
砒素	ICP質量分析法 (JIS K 0102 61.4)
総水銀	還元気化原子吸光法 (環告第59号付表2)
全シアン	加熱蒸留-4-ピロジンカルボン酸ピラゾソン吸光法 (JIS K 0102 38.1.2及び38.3)
有機燐	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3)
PCB	溶媒抽出GC法 (電子捕獲検出器) (環告第59号付表4)
セレン	ICP質量分析法 (JIS K 0102 67.4)
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 42.1及び42.2)
亜硝酸性窒素	イオンクロマトグラフ法 (JIS K 0102 43.1.2)
硝酸性窒素	イオンクロマトグラフ法 (JIS K 0102 43.2.5)
ほう素	ICP質量分析法 (JIS K 0102 47.4)
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 4-12 分析方法(盛土部浸透水放流水)

項目	分析方法
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	透過光濁度(JIS K 0101 9.2)
水素イオン濃度(pH)	ガラス電極法(JIS K 0102 12.1)
浮遊物質(SS)	重量分析法(環告第59号付表9)
鉛	ICP質量分析法(JIS K 0102 54.4)
砒素	ICP質量分析法(JIS K 0102 61.4)
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

調査期間は表 4-13 に示す通りである。

表 4-13 調査期間

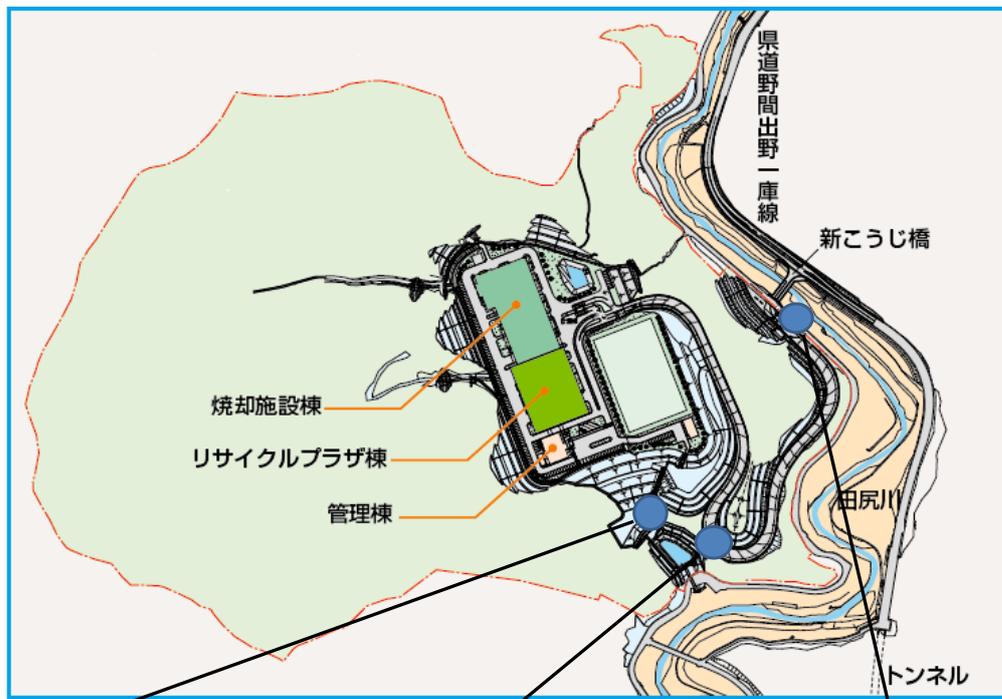
区分	調査期間
下水道放流水	第1回：令和4年4月13日 (試料採取) 第2回：令和4年5月10日 (試料採取) 第3回：令和4年6月6日 (試料採取) 第4回：令和4年7月8日 (試料採取) 第5回：令和4年8月5日 (試料採取) 第6回：令和4年9月5日 (試料採取) 第7回：令和4年10月3日 (試料採取) 第8回：令和4年11月8日 (試料採取) 第9回：令和4年12月5日 (試料採取) 第10回：令和5年1月6日 (試料採取) 第11回：令和5年2月9日 (試料採取) 第12回：令和5年3月3日 (試料採取)
雨水放流水 (降雨時)	第1回：令和4年5月12日 (試料採取) 第2回：令和4年7月19日 (試料採取) 第3回：令和5年2月10日 (試料採取) 第4回：令和5年3月18日 (試料採取)
盛土部浸透水放流水	第1回：令和4年5月12日 (試料採取)

### 4) 調査地点

調査地点は表 4-14 及び図 4-2 に示すとおりである。

表 4-14 調査地点

区分	調査地点
下水道放流水(1地点)	下水道放流口
雨水放流水(2地点)	事業区域から河川に放流する地点(南側)
	事業区域から河川に放流する地点(東側)
盛土部浸透水放流水(1地点)	浸透水管から南側調整池流入手前



南側雨水探水地点(南側調整池流入手前)

下水道放流水探水地点(下水道第一樹)

東側雨水探水地点(河川放流手前)



盛土部浸透水(地下水)



図 4-2 調査地点図

## (2) 分析結果

### 1) 下水道放流水

下水道放流水の分析結果は表 4-15 に示す通りである。

令和 4 年度の下水道放流水の分析結果は、すべての項目において基準値以下であった。

表 4-15(1) 分析結果(下水道放流水)

採取日		令和4年4月13日	令和4年5月10日	令和4年6月6日	定量 下限	基準 値  ※1	
採取場所		下水道放流口					
調査項目	単位	分析結果					
水温	℃	20.5	21.2	24.1	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	3	2	2	1	220未満	
水素イオン濃度(pH)	—	7.5	7.3	7.1	—	5を超え9未満	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	27	37	19	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	29	34	32	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5以下
	動植物油脂類	mg/L	1.9	0.8	2.0	0.5	30以下
窒素含有量	mg/L	15	7.4	18	0.05	240未満	
燐含有量	mg/L	0.76	0.68	1.0	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L	—	0.01未満	—	0.01	5以下	
銅及びその化合物	mg/L	—	0.06	—	0.01	3以下	
亜鉛及びその化合物	mg/L	—	0.07	—	0.01	2以下	
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.05	—	0.01	10以下	
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.01	—	0.01	10以下	
クロム及びその化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	2以下	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03以下	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005以下	
シアン化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
有機磷化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
六価クロム化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	0.5以下	
アルキル水銀化合物	mg/L	—	不検出	—	0.0005	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	—	不検出	—	0.0005	0.003以下	
セレン及びその化合物	mg/L	—	0.002未満	—	0.002	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L	—	5.4	—	0.05	380未満	
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.01未満	—	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	—	0.01未満	—	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	—	0.07	—	0.02	10以下	
ふっ素及びその化合物	mg/L	—	0.3	—	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.16	—	—	10以下	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

※1 下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市上下水道事業管理者との協定による基準値

表 4-15 (2) 分析結果(下水道放流水)

採取日		令和4年7月8日	令和4年8月5日	令和4年9月5日	定量 下限	基準 値  ※1	
採取場所		下水道放流口					
調査項目	単位	分析結果					
水温	℃	29.1	29.3	33.1	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	3	1	15	1	220未満	
水素イオン濃度(pH)	—	7.3	7.5	6.8	—	5を超え9未満	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	20	13	27	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	8	16	5	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5以下
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5	30以下
窒素含有量	mg/L	12	20	21	0.05	240未満	
燐含有量	mg/L	0.60	1.2	0.14	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L	—	0.01未満	—	0.01	5以下	
銅及びその化合物	mg/L	—	0.02	—	0.01	3以下	
亜鉛及びその化合物	mg/L	—	0.02	—	0.01	2以下	
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.07	—	0.01	10以下	
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.01	—	0.01	10以下	
クロム及びその化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	2以下	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03以下	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005以下	
シアン化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
有機燐化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
六価クロム化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	0.5以下	
アルキル水銀化合物	mg/L	—	不検出	—	0.0005	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	—	不検出	—	0.0005	0.003以下	
セレン及びその化合物	mg/L	—	0.002未満	—	0.002	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L	—	14	—	0.05	380未満	
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.36	—	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	—	0.15	—	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	—	0.07	—	0.02	10以下	
ふっ素及びその化合物	mg/L	—	0.2	—	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.089	—	—	10以下	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

※1 下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市上下水道事業管理者との協定による基準値

表 4-15(3) 分析結果(下水道放流水)

採取日		令和4年10月3日	令和4年11月8日	令和4年12月5日	定量 下限	基準 値  ※1	
採取場所		下水道放流口					
調査項目	単位	分析結果					
水温	℃	27.4	21.4	17.5	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	5	6	1	1	220未満	
水素イオン濃度(pH)	—	7.0	7.2	7.5	—	5を超え9未満	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	9.9	67	32	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	33	140	32	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5以下
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	4.6	1.7	0.5	30以下
窒素含有量	mg/L	20	13	8.5	0.05	240未満	
燐含有量	mg/L	0.30	1.4	0.63	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L	—	0.01未満	—	0.01	5以下	
銅及びその化合物	mg/L	—	0.10	—	0.01	3以下	
亜鉛及びその化合物	mg/L	—	0.16	—	0.01	2以下	
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.11	—	0.01	10以下	
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.22	—	0.01	10以下	
クロム及びその化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	2以下	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03以下	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005	0.006	0.005未満	0.005	0.1以下	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005以下	
シアン化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
有機磷化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
六価クロム化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	0.5以下	
アルキル水銀化合物	mg/L	—	不検出	—	0.0005	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	—	不検出	—	0.0005	0.003以下	
セレン及びその化合物	mg/L	—	0.002未満	—	0.002	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L	—	5.4	—	0.05	380未満	
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.01未満	—	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	—	0.01未満	—	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	—	0.07	—	0.02	10以下	
ふっ素及びその化合物	mg/L	—	0.2	—	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.54	—	—	10以下	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

※1 下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市上下水道事業管理者との協定による基準値

表 4-15 (4) 分析結果(下水道放流水)

採取日		令和5年1月6日	令和5年2月9日	令和5年3月3日	定量 下限	基準 値  ※1	
採取場所		下水道放流口					
調査項目	単位	分析結果					
水温	℃	18.1	14.1	16.8	—	45未満	
ヨウ素消費量	mg/L	1未満	3	7	1	220未満	
水素イオン濃度(pH)	—	7.3(17℃)	7.5(18℃)	7.1(16℃)	—	5を超え9未満	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	22	26	39	0.5	600未満	
浮遊物質(SS)	mg/L	20	17	28	1	600未満	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5以下
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	0.5	1.4	0.5	30以下
窒素含有量	mg/L	9.0	19	18	0.05	240未満	
燐含有量	mg/L	0.33	1.3	0.68	0.01	32未満	
フェノール類	mg/L	—	0.01	—	0.01	5以下	
銅及びその化合物	mg/L	—	0.05	—	0.01	3以下	
亜鉛及びその化合物	mg/L	—	0.08	—	0.01	2以下	
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.18	—	0.01	10以下	
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	—	0.01未満	—	0.01	10以下	
クロム及びその化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	2以下	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03以下	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1以下	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005以下	
シアン化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
有機燐化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	1以下	
六価クロム化合物	mg/L	—	0.02未満	—	0.02	0.5以下	
アルキル水銀化合物	mg/L	—	不検出	—	0.0005	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	—	不検出	—	0.0005	0.003以下	
セレン及びその化合物	mg/L	—	0.002未満	—	0.002	0.1以下	
アンモニア性窒素	mg/L	—	18	—	0.05	380未満	
亜硝酸性窒素	mg/L	—	0.05	—	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	—	0.17	—	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	—	0.07	—	0.02	10以下	
ふっ素及びその化合物	mg/L	—	0.1未満	—	0.1	8以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.018	—	—	10以下	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

※1 下水道法、川西市下水道条例に基づく下水排除基準及び川西市上下水道事業管理者との協定による基準値

## 2) 雨水放流水

雨水放流水の分析結果は表 4-16 に示すとおりである。全項目において基準値以下であった。

表 4-16(1) 分析結果(雨水放流水)

調査時期		令和4年5月12日		定量 下限	参考値 (水質汚濁防止法 排水基準)	
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点(東側)	事業区域から河川に放 流する地点(南側)			
調査項目	単位	分析結果				
水素イオン濃度(pH)	-	7.6	7.5	-	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.8	3.6	0.5	160(120)	
浮遊物質(SS)	mg/L	12	36	1	200(150)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	5
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	30
窒素含有量	mg/L	1.0	0.84	0.05	120(60)	
リン含有量	mg/L	0.09	0.07	0.01	16(8)	
フェノール類含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	5	
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01	0.01	3	
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.12	0.01	2	
溶解性鉄含有量	mg/L	0.16	0.10	0.01	10	
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01	0.01未満	0.01	10	
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	2	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.018	0.005	0.1	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005	
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
有機リン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	0.5	
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	0.0005	検出され ないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.003	
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.27	0.12	0.05	100※1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.18	0.01未満	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	0.27	0.01未満	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	10	
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.024	0.27	—	10	

備考:「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

参考値については、( ) なしが最大値、( ) 書きは日平均値を示す。

※1 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量

表 4-16 (2) 分析結果(雨水放流水)

調査時期		令和4年7月19日		定量 下限	参考値 (水質汚濁防止法 排水基準)	
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点(東側)	事業区域から河川に放 流する地点(南側)			
調査項目	単位	分析結果				
水素イオン濃度(pH)	-	7.5	7.4	-	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.9	0.5	160(120)	
浮遊物質(SS)	mg/L	7	3	1	200(150)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	5
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	30
窒素含有量	mg/L	0.77	0.43	0.05	120(60)	
燐含有量	mg/L	0.07	0.04	0.01	16(8)	
フェノール類含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	5	
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	3	
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.07	0.01	2	
溶解性鉄含有量	mg/L	0.08	0.07	0.01	10	
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	10	
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	2	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005	
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
有機燐化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	0.5	
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	0.0005	検出され ないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.003	
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.07	0.05	100※1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.05	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02	0.02未満	0.02	10	
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1	0.1未満	0.1	8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.010	0.0049	—	10	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

参考値については、( ) なしが最大値、( ) 書きは日平均値を示す。

※1 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量

表 4-16 (3) 分析結果(雨水放流水)

調査時期		令和5年2月10日		定量 下限	参考値 (水質汚濁防止法 排水基準)	
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点(東側)	事業区域から河川に放 流する地点(南側)			
調査項目	単位	分析結果				
水素イオン濃度(pH)	-	7.0(16℃)	7.0(16℃)	-	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.2	2.7	0.5	160(120)	
浮遊物質(SS)	mg/L	35	41	1	200(150)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	5
	動植物油脂類	mg/L	1.5	1.3	0.5	30
窒素含有量	mg/L	1.1	0.97	0.05	120(60)	
燐含有量	mg/L	0.05	0.11	0.01	16(8)	
フェノール類含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	5	
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	3	
亜鉛含有量	mg/L	0.16	0.35	0.01	2	
溶解性鉄含有量	mg/L	0.09	0.15	0.01	10	
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.61	0.05	0.01	10	
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	2	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03	
鉛及びその化合物	mg/L	0.012	0.023	0.005	0.1	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005	
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
有機燐化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	0.5	
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	0.0005	検出され ないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.003	
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.55	0.35	0.05	100※1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.03	0.01	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.17	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	10	
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.27	0.49	—	10	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

参考値については、( ) なしが最大値、( ) 書きは日平均値を示す。

※1 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量

表 4-16(4) 分析結果(雨水放流水)

調査時期		令和5年3月18日		定量 下限	参考値 (水質汚濁防止法 排水基準)	
調査地点		事業区域から河川に放 流する地点(東側)	事業区域から河川に放 流する地点(南側)			
調査項目	単位	分析結果				
水素イオン濃度(pH)	-	7.1(17°C)	6.9(17°C)	-	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	0.8	0.5	160(120)	
浮遊物質(SS)	mg/L	5	2	1	200(150)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	5
	動植物油脂類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5	30
窒素含有量	mg/L	0.54	0.36	0.05	120(60)	
燐含有量	mg/L	0.03	0.04	0.01	16(8)	
フェノール類含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	5	
銅含有量	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	3	
亜鉛含有量	mg/L	0.02	0.10	0.01	2	
溶解性鉄含有量	mg/L	0.08	0.03	0.01	10	
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.03	0.01未満	0.01	10	
クロム含有量	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	2	
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03	
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005	
シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
有機燐化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	1	
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	0.5	
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	0.0005	検出され ないこと	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.003	
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.07	0.05未満	0.05	100※1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01		
硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.08	0.01		
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02	10	
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1	0.1	0.1	8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0083	0.0082	—	10	

備考：「不検出」とは定量下限未満の値のことである。

参考値については、( ) なしが最大値、( ) 書きは日平均値を示す。

※1 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量

### 3) 盛土部浸透水放流水

盛土部浸透水放流水の分析結果は表 4-17 に示すとおりである。参考値が定められている項目については全て参考値以下の水質であった。

表 4-17 分析結果(盛土部浸透水放流水)

調査時期		令和4年5月12日		定量 下限	参考値 (水質汚濁防止 法排水基準)
調査地点		浸透水管から南側調整 池流入手前			
調査項目	単位	分析結果			
水温	℃	15.8		—	—
透視度	cm	30		1	—
濁度	度	10		0.1	—
水素イオン濃度 (pH)	-	7.6		—	5.8~8.6
浮遊物質 (SS)	mg/L	6		1	200(150)
鉛及びその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	0.1
砒素及びその化合物	mg/L	0.006		0.001	0.1
硫酸イオン	mg/L	14		0.1	—

備考：参考値については、( )なしが最高値、( )書きは日平均値を示す。

#### 4.1.4 処分対象物

##### (1) 調査内容

##### 1) 調査項目

調査項目は表 4-18 に示すとおりである。

表 4-18 調査項目(処分対象物)

区 分		調 査 項 目
溶融飛灰固化物	溶出試験	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験	ダイオキシン類、水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
溶融スラグ	溶出試験	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験	ダイオキシン類、水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
焼却灰 (磁性灰)	溶出試験	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験	ダイオキシン類
焼却灰(大塊物)	含有量試験	ダイオキシン類
溶融メタル	含有量試験	ダイオキシン類
脱水汚泥	溶出試験	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験	ダイオキシン類、水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
溶融飛灰	溶出試験	水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン
	含有量試験	ダイオキシン類、水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、セレン

##### 2) 測定方法

測定方法は表 4-19 に示すとおりである。

表 4-19(1) 測定方法(処分対象物、含有量試験)

項 目	測 定 方 法	
総水銀	硝酸-硫酸-過マンガン酸カリウム分解-原子吸光法(底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2)	
カドミウム	ICP 質量分析法(底質調査方法Ⅱ-5.1.3)	
鉛	ICP 質量分析法(底質調査方法Ⅱ-5.2.3)	
六価クロム	ジフェニルカルバジド吸光光度法(底質調査方法Ⅱ-5.12.3)	
砒素	ICP 質量分析法(底質調査方法Ⅱ-5.9.3)	
セレン	ICP 質量分析法(底質調査方法Ⅱ-5.10.2)	
ダイオキシン類	溶融飛灰、スラグ等	ガスクロマトグラフ-質量分析法(環境省告示第 80 号)
	脱水汚泥、大塊物、溶融メタル	ガスクロマトグラフ-質量分析法(環境省告示第 192 号)

表 4-19(2) 測定方法(処分対象物、溶出試験)

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 2)
カドミウム又はその化合物	ICP 質量分析法(JIS K 0102 55.4)
鉛又はその化合物	ICP 質量分析法(JIS K 0102 54.4)
六価クロム	ジフェニルカルバジド吸光光度法(JIS K 0102 65.2.1)
砒素又はその化合物	ICP 質量分析法(JIS K 0102 61.4)
セレン又はその化合物	ICP 質量分析法(JIS K 0102 67.4)

### 3) 測定方法

測定期間は表 4-20 に示すとおりである。

表 4-20 測定期間(処分対象物)

区分		調査期間	
溶融飛灰固化物	溶出試験 含有量試験	第 1 回：令和 4 年 4 月 13 日	(試料採取)
		第 2 回：令和 4 年 7 月 8 日	(試料採取)
		第 3 回：令和 4 年 10 月 3 日	(試料採取)
		第 4 回：令和 5 年 1 月 6 日	(試料採取)
溶融スラグ	溶出試験 含有量試験	第 1 回：令和 4 年 4 月 13 日	(試料採取)
		第 2 回：令和 4 年 7 月 8 日	(試料採取)
		第 3 回：令和 4 年 10 月 3 日	(試料採取)
		第 4 回：令和 5 年 1 月 6 日	(試料採取)
焼却灰(磁性灰)	溶出試験 含有量試験	令和 4 年 4 月 13 日	(試料採取)
焼却灰(大塊物)	含有量試験	令和 4 年 4 月 13 日	(試料採取)
溶融メタル	含有量試験	令和 4 年 5 月 10 日	(試料採取)
脱水汚泥	溶出試験 含有量試験	令和 4 年 6 月 6 日	(試料採取)
溶融飛灰	溶出試験 含有量試験	令和 4 年 6 月 6 日	(試料採取)

### 4) 測定地点

測定地点は表 4-21 に示すとおりである。

表 4-21 測定地点(処分対象物)

区分	測定地点
溶融飛灰固化物	1 箇所：溶融飛灰固化物ピット
溶融スラグ	1 箇所：溶融スラグピット
焼却灰(磁性灰)	1 箇所：磁性灰ピット
焼却灰(大塊物)	1 箇所：大塊物ピット
溶融メタル	1 箇所：溶融メタルピット
脱水汚泥	1 箇所：脱水機出口
溶融飛灰	1 箇所：溶融飛灰サイロ出口

(2) 測定結果

測定結果は表 4-22～表 4-28 に示すとおりである。

なお、溶融飛灰固化物及び溶融メタルについては、山元還元業者、リサイクル業者に引き渡していることから基準の適用はない。

表 4-22(1) 測定結果(溶融飛灰固化物、溶出試験項目、令和4年4月)

採取日		令和4年4月13日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.004		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.008		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.016		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.002		0.001	—

表 4-22(2) 測定結果(溶融飛灰固化物、含有量試験項目、令和4年4月)

採取日		令和4年4月13日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	320		0.05	—
カドミウム	mg/kg	130		0.1	—
鉛	mg/kg	3300		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	21		0.1	—
セレン	mg/kg	1.8		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.27		—	—

表 4-22(3) 測定結果(溶融飛灰固化物、溶出試験項目、令和4年7月)

採取日		令和4年7月8日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.004		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.021		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.003		0.001	—

表 4-22(4) 測定結果(溶融飛灰固化物、含有量試験項目、令和4年7月)

採取日		令和4年7月8日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	130		0.05	—
カドミウム	mg/kg	320		0.1	—
鉛	mg/kg	7200		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	39		0.1	—
セレン	mg/kg	2.4		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.11		—	—

表 4-22(5) 測定結果(溶融飛灰固化物、溶出試験項目、令和4年10月)

採取日		令和4年10月3日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.094		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.004		0.001	—

表 4-22(6) 測定結果(溶融飛灰固化物、含有量試験項目、令和4年10月)

採取日		令和4年10月3日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	510		0.05	—
カドミウム	mg/kg	470		0.1	—
鉛	mg/kg	2700		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	38		0.1	—
セレン	mg/kg	2.2		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.11		—	—

表 4-22(7) 測定結果(溶融飛灰固化物、溶出試験項目、令和5年1月)

採取日		令和5年1月6日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.006		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.016		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.019		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001		0.001	—

表 4-22(8) 測定結果(溶融飛灰固化物、含有量試験項目、令和5年1月)

採取日		令和5年1月6日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	320		0.05	—
カドミウム	mg/kg	360		0.1	—
鉛	mg/kg	9400		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	18		0.1	—
セレン	mg/kg	1.6		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.038		—	—

表 4-23(1) 測定結果(溶融スラグ、溶出試験項目、令和4年4月)

採取日		令和4年4月13日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-23(2) 測定結果(溶融スラグ、含有量試験項目、令和4年4月)

採取日		令和4年4月13日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	0.05未満		0.05	—
カドミウム	mg/kg	0.1未満		0.1	—
鉛	mg/kg	31		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	0.8		0.1	—
セレン	mg/kg	1.1		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.0000000099		—	—

表 4-23(3) 測定結果(溶融スラグ、溶出試験項目、令和4年7月)

採取日		令和4年7月8日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-23(4) 測定結果(溶融スラグ、含有量試験項目、令和4年7月)

採取日		令和4年7月8日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	0.05未満		0.05	—
カドミウム	mg/kg	1.0		0.1	—
鉛	mg/kg	390		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	1.8		0.1	—
セレン	mg/kg	1.0		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0		—	—

表 4-23 (5) 測定結果(溶融スラグ、溶出試験項目、令和4年10月)

採取日		令和4年10月3日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-23 (6) 測定結果(溶融スラグ、含有量試験項目、令和4年10月)

採取日		令和4年10月3日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	0.05未満		0.05	—
カドミウム	mg/kg	0.1未満		0.1	—
鉛	mg/kg	210		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	0.5		0.1	—
セレン	mg/kg	1.6		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000020		—	—

表 4-23(7) 測定結果(溶融スラグ、溶出試験項目、令和5年1月)

採取日		令和5年1月6日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-23(8) 測定結果(溶融スラグ、含有量試験項目、令和5年1月)

採取日		令和5年1月6日		定量下限	判定基準
採取場所		溶融スラグピット			
調査項目	単位	分析結果			
総水銀	mg/kg	0.05未満		0.05	—
カドミウム	mg/kg	0.2		0.1	—
鉛	mg/kg	770		0.5	—
六価クロム	mg/kg	5未満		5	—
砒素	mg/kg	1.1		0.1	—
セレン	mg/kg	0.9		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0		—	—

表 4-24(1) 測定結果(焼却灰(磁性灰)、溶出試験項目)

調査時期	令和4年4月13日		定量下限	判定基準	
調査地点	磁性灰ピット				
調査項目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.060		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.61		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-24(2) 測定結果(焼却灰(磁性灰)、含有量試験項目)

調査時期	令和4年4月13日		判定基準	
調査地点	磁性灰ピット			
調査項目	単位	分析結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.0051		3以下

表 4-25 測定結果(焼却灰(大塊物)、含有量試験項目)

調査時期	令和4年4月13日		判定基準	
調査地点	大塊物ピット			
調査項目	単位	分析結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0		3以下

表 4-26 測定結果(溶融メタル、含有量試験項目)

調査時期	令和4年5月10日		判定基準	
調査地点	溶融メタルピット			
調査項目	単位	分析結果		
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.0000015		—

表 4-27(1) 測定結果(脱水汚泥、溶出試験項目)

調 査 時 期		令和4年6月6日		定量下限	判定基準
調 査 地 点		脱水機出口			
調 査 項 目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満		0.001	—

表 4-27(2) 測定結果(脱水汚泥、含有量試験項目)

採 取 日		令和4年6月6日		定量下限	判定基準
採 取 場 所		脱水機出口			
調 査 項 目	単位	分析結果			
総 水 銀	mg/kg	390		0.05	—
カドミウム	mg/kg	5.4		0.1	—
鉛	mg/kg	100		0.5	—
六 価 ク ロ ム	mg/kg	5未満		5	—
砒 素	mg/kg	1.9		0.1	—
セ レ ン	mg/kg	2.5		0.1	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.029		—	—

表 4-28(1) 測定結果(溶融飛灰、溶出試験項目)

調 査 時 期		令和4年6月6日		定量下限	判定基準
調 査 地 点		溶融飛灰サイロ出口			
調 査 項 目	単位	分析結果			
水銀又はその化合物	mg/L	0.0032		0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	40		0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	2.1		0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満		0.005	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.035		0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.022		0.001	—

表 4-28(2) 測定結果(溶融飛灰、含有量試験項目)

採 取 日		令和4年6月6日		定量下限	判定基準
採 取 場 所		溶融飛灰サイロ出口			
調 査 項 目	単位	分析結果			
総 水 銀	mg/kg	0.22		0.05	—
カドミウム	mg/kg	560		0.1	—
鉛	mg/kg	10000		0.5	—
六 価 ク ロ ム	mg/kg	5未満		5	—
砒 素	mg/kg	40		0.1	—
セ レ ン	mg/kg	7.0		0.1	—
ダ イ オ キ シ ン 類	ng-TEQ/g	0.16		—	—

#### 4.1.5 ダイオキシン類総排出量の計算

排ガス、排水並びに処分対象物に係るダイオキシン類含有濃度、排出量及びごみ焼却量からダイオキシン類総量を計算した。

計算結果は、表 4-29 に示すとおりである。ごみ 1 t あたりのダイオキシン類排出量は 0.9854  $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$  であり、基準値以下(2  $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$ )であった。

また、参考に活性炭吸着塔内のダイオキシン類吸着量を表 4-30 に、ダイオキシン類の排出・移動量を表 4-31 に示す。

表 4-29(1) ダイオキシン類総排出量の計算(令和4年4月～令和5年3月)

焼却量	排ガス量	処分対象物					排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
50,605.65 t	316,821,600 Nm3 (湿り)	687,900 kg (湿重量)					21,290 m3	
	252,163,300 Nm3 (乾き)	346,876 kg (乾重量)	644,990 kg	424,270 kg	3,287,400 kg	51,790 kg		
ダイオキシン類排出量合計	55.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	47,628.3 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	2,163.8 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	13.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.1 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	4.2 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	49,865.3 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$
ごみ11当り	A	B	C	D	E	F	G	A~Gの合計
ダイオキシン類排出量 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0011	0.9412 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0000 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0428 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0003 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0000 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.0001 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$	0.9854 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{t}$

表 4-29(2) ダイオキシン類総排出量の計算(令和4年4月～令和4年6月)

焼却量	排ガス量	処分対象物					排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
12,948.74 t	84,271,200 Nm3 (湿り)	177,880 kg (湿重量)					5,280.1 m3	
	66,827,100 Nm3 (乾き)	98,071 kg (乾重量)	156,850 kg	94,690 kg	926,070 kg	0 kg		
②ダイオキシン類濃度	0.00034 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.27 $\text{TEQ}/\text{g}$ (乾重量当り)	0 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0051 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.000000099 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0000015 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.16 $\text{TEQ}/\text{L}$	
ダイオキシン類排出量①×②	A	B	C	D	E	F	G	A~Gの合計
$\mu\text{g}-\text{TEQ}$	23.0	26,479.2 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	482.9 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.8 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	26,985.9 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$

表 4-29(3) ダイオキシン類総排出量の計算(令和4年7月～令和4年9月)

焼却量	排ガス量	処分対象物					排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
14,698.26 t	88,900,800 Nm3 (湿り)	207,850 kg (湿重量)					5,579.2 m3	
	69,209,300 Nm3 (乾き)	97,135 kg (乾重量)	178,400 kg	113,080 kg	1,000,920 kg	0 kg		
②ダイオキシン類濃度	0.000005477 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.11 $\text{TEQ}/\text{g}$ (乾重量当り)	0 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0051 $\text{TEQ}/\text{g}$	0 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0000015 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.089 $\text{TEQ}/\text{L}$	
ダイオキシン類排出量①×②	A	B	C	D	E	F	G	A~Gの合計
$\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.4	10,684.9 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	576.7 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	11,262.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$

表 4-29(4) ダイオキシン類総排出量の計算(令和4年10月～令和4年12月)

焼却量	排ガス量	処分対象物					排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
11,122.55 t	69,984,000 Nm3 (湿り)	140,910 kg (湿重量)					5,049.9 m3	
	56,494,600 Nm3 (乾き)	65,288 kg (乾重量)	145,470 kg	88,680 kg	675,330 kg	20,300 kg		
②ダイオキシン類濃度	0.00025 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.11 $\text{TEQ}/\text{g}$ (乾重量当り)	0 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0051 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.00002000 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0000015 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.5400 $\text{TEQ}/\text{L}$	
ダイオキシン類排出量①×②	A	B	C	D	E	F	G	A~Gの合計
$\mu\text{g}-\text{TEQ}$	14.4	7,181.7 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	452.2 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	13.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	2.7 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	7,664.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$

表 4-29(5) ダイオキシン類総排出量の計算(令和5年1月～令和5年3月)

焼却量	排ガス量	処分対象物					排水	合計
		溶融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	溶融スラグ	溶融メタル		
11,836.10 t	73,665,600 Nm3 (湿り)	161,260 kg (湿重量)					5,381.2 m3	
	59,632,300 Nm3 (乾き)	86,382 kg (乾重量)	164,270 kg	127,840 kg	685,080 kg	31,490 kg		
②ダイオキシン類濃度	0.000298 $\mu\text{g}-\text{TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.038 $\text{TEQ}/\text{g}$ (乾重量当り)	0 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0051 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.000000 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.0000015 $\text{TEQ}/\text{g}$	0.02 $\text{TEQ}/\text{L}$	
ダイオキシン類排出量①×②	A	B	C	D	E	F	G	A~Gの合計
$\mu\text{g}-\text{TEQ}$	17.8	3,282.5 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	652.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.0 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	0.1 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$	3,952.4 $\mu\text{g}-\text{TEQ}$

備考 1 大塊物、磁性灰及びメタルのダイオキシン類濃度は、年1回の測定に基づき、各採取年月日は次に示す。

大塊物、磁性灰:令和4年4月13日 溶融メタル:令和4年5月10日

表 4-30 活性炭吸着塔内のダイオキシン類吸着量

1号 活性炭吸着塔					
活性炭交換完了日		活性炭重量	使用期間内 ごみ焼却量	ダイオキシン類濃度	ダイオキシン類吸着量
前年度	令和4年1月18日				
1回目	令和4年4月22日	957 kg	6,912.25 t	0.0490 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	46.8930 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日	令和4年5月24日	958 kg		0.0062 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	5.9300 µg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目	令和4年10月21日	934 kg	13,454.62 t	5.1000 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	4763.4000 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日	令和4年11月17日	946 kg		0.0445 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	42.0970 µg-TEQ (下段カートリッジ)
計		3,795 kg	20,366.87 t		4,858.3 µg-TEQ
			ごみ1t当たりの吸着量		0.2385 µg-TEQ/t
2号 活性炭吸着塔					
活性炭交換完了日		活性炭重量	使用期間内 ごみ焼却量	ダイオキシン類濃度	ダイオキシン類吸着量
前年度	令和4年3月22日				
1回目	令和4年7月14日	950 kg	7,647.89 t	0.7650 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	726.7500 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日	令和4年8月2日	950 kg		0.0171 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	16.1975 µg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目	令和5年3月4日	936 kg	10,595.82 t	4.3000 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	4024.8000 µg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日	令和5年3月29日	934 kg		0.1500 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	140.1000 µg-TEQ (下段カートリッジ)
計		3,770 kg	18,243.71 t		4,907.8475 µg-TEQ
			ごみ1t当たりの吸着量		0.2690 µg-TEQ/t
1号、2号合計		7,565 kg	38,610.58 t		9,766.1675 µg-TEQ
			ごみ1t当たりの吸着量		0.2529 µg-TEQ/t

※端数処理のため、各数値の合計と合計欄の数値が一致しないことがある。

表 4-31 ダイオキシン類の排出・移動量

排出・移動物質	ダイオキシン類排出・移動量	ごみ1t当たり排出・移動量	排出・移動先	ごみ1t当たり環境負荷量		備 考
	μ g-TEQ	μ g-TEQ/t		μ g-TEQ/t		
① 排ガス	55.5	0.00110	大 気	0.0011	排出量 (直接負荷量)	注 1 注 2 注 3
② 溶融スラグ	13.5	0.000	路 盤 材	0.9843	移動量 (間接負荷量)	
③ 大塊物	0.0	0.000000	埋立(最終処分場)			
④ 磁性灰	2,163.8	0.0428	埋立(最終処分場)			
⑤ 排水	4.2	0.000082	公 共 下 水 道			
⑥ 溶融飛灰固化物	47,628.3	0.9412	山 元 還 元 業 者			
⑦ 溶融メタル	0.1	0.000002	リ サ イ ク ル 業 者			
⑧ 使用済活性炭(吸着量)	(9,766.2)	(0.2529)	産 業 廃 棄 物 処 理 業 者			
合 計	49,865.3 (59,631.5)	0.9854 (1.2383)	-	0.9854 (1.2383)	-	

注 1 : 使用済活性炭は、焼却施設のメンテナンスに伴い搬出する物質で、当該物質のダイオキシン類測定結果はダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)第28条第3項の報告対象外である。

注 2 : 使用済活性炭を対象外としたときの合計値である。(①から⑦までの合計)

注 3 : 使用済活性炭を対象物質に含んだ場合の合計値である。(カッコ書きで示しており①から⑧までの合計)

排出量 : 国崎クリーンセンターが直接の排出者となるダイオキシン類の量

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

※端数処理のため、各数値の合計と合計欄の数値が一致しないことがある。

## 4.2 環境モニタリング

### 4.2.1 調査結果概要

環境モニタリングの調査結果の概要は表 4-32 に示すとおりである。

表 4-32 調査結果の概要(環境モニタリング)

調査項目		調査結果の概要
陸生動物	コウモリ類	キクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、テングコウモリが確認された。今年度はキクガシラコウモリが 122 個体、コキクガシラコウモリが 2 個体、テングコウモリが 10 個体の計 134 個体が確認された。施設稼働後から個体数は増加傾向にある。令和 2 年度から現在にかけては減少傾向にあるものの、個体数変動により減少していると考えられるため、施設稼働によるコウモリ類の影響はないと考えられる。
	ヒメボタル	既存地点において 502 個体、新規地点において 502 個体のヒメボタルが確認された。確認個体数は、前年度より約 200 個体ほど増加していた。地点間比較では林縁に近い地点よりも林内に近い地点の方が個体数が多く、例年通りであった。施設稼働によるヒメボタルの影響はないと考えられる。
水生生物	魚類	B 地点において 5 種 48 個体、C 地点において 10 種 228 個体、合計 10 種 276 個体の魚類を確認した。確認種数、重要種、外来種ともに目立った変化は見られず、施設稼働による影響はないと考えられる。
陸生生物	植生	施設の稼働による影響は見られないものの、比較的平坦な尾根部や斜面上部付近は表土(落葉層)が消失し、公益的な機能(土砂災害防止等)が低下していると考えられる。一方、防鹿柵があるエリアでは、草本層の植物が良好に生育していることから、これからも防鹿柵の設置を進めていくことが重要であると考えられる。
	クモノスミダ	生息地の岩場において計 37 株のクモノスミダが確認された。近年の確認株数は 30 株後半で推移しており、施設稼働による影響はないと考えられる。

## 4.2.2 陸生動物

### (1) コウモリ類

#### 1) 調査内容

調査内容は、表 4-33 のとおりである。コウモリ調査はこれまで 20 回実施されており、今回(令和 4 年度)が 21 回目となる。調査地点は、事業実施区域に点在する間歩(坑道跡)において、過年度と同様に 5 箇所(No.4.8.10.11.12)で実施した。調査地点の位置は図 4-3 に示すとおりである。

本調査では、間歩内で捕獲した個体について、種名、性別、標識装着の有無、標識番号の記録を行い、個体数を計数した。

これまでの調査においては、学識者の指導の下、未装着の個体には標識を上腕部に装着後放獣していたが、今回調査からは学識者の助言を受け、標識の装着は行わないこととした。

本調査は環境省および兵庫県の許可を得て実施した。

表 4-33 調査内容

	工事中					施設供用																
	1 回 目	2 回 目	3 回 目	4 回 目	5 回 目	6 回 目	7 回 目	8 回 目	9 回 目	10 回 目	11 回 目	12 回 目	13 回 目	14 回 目	15 回 目	16 回 目	17 回 目	18 回 目	19 回 目	中 止 ※	20 回 目	21 回 目
調査年	H17	H18	H19	H19	H20	H21	H21	H22	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	R4	R5
調査月	4	4	1	12	12	3	12	2	12	2	3	1	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2
調査方法	坑道跡(間歩)において個体を捕獲後、種名、性別等を記録し、記録後は速やかに放獣した。																					
調査地点	間歩 No.4、間歩 No.8、間歩 No.10、間歩 No.11、間歩 No.22 の 5 箇所(図 4-3 参照)																					

#### 2) 調査期間

今回の調査は、令和 5 年 2 月 23 日に実施した。

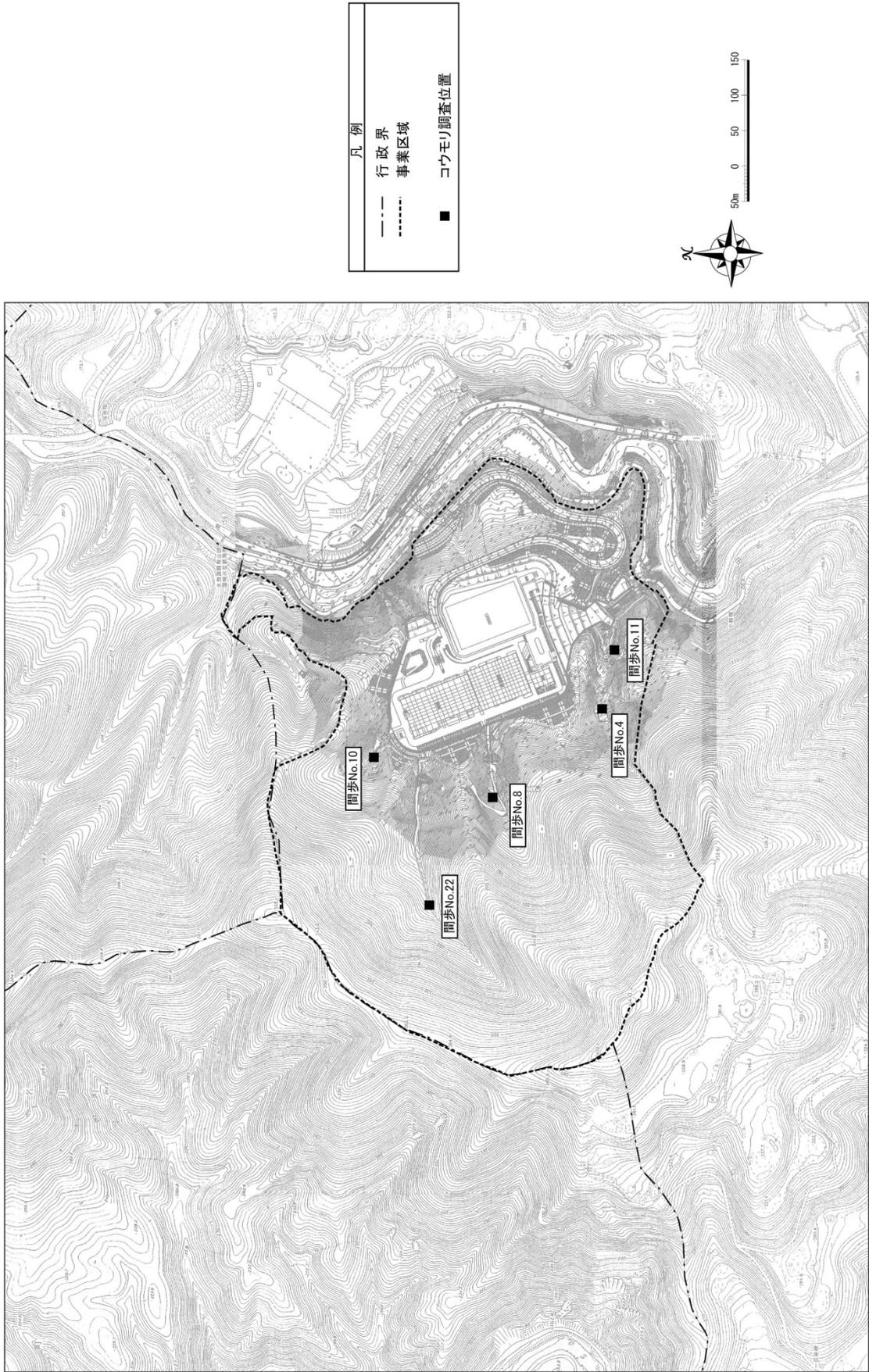


図 4-3 調査地点位置(コウモリ類)

### 3) 調査結果

#### ① 今回の調査結果

#### (ア) 確認種

調査結果は表 4-34 に示す通りで 1 目 2 科 3 種であった。

表 4-34 確認種(コウモリ類)

No.	目	科	種	重要種選定基準文献				
				1	2	3	4	5
1	コウモリ目	キクガシラコウモリ科	キクガシラコウモリ				調	NT
2			コキクガシラコウモリ				調	NT
3		ヒナコウモリ科	テングコウモリ				調	CR+EN
合計	1 目	2 科	3 種	0 種	0 種	0 種	3 種	2 種

注 1) 分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省、令和 4 年)」に従った。

注 2) 重要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

- 1: 文化財保護法.昭和 25 年(該当種無し)
- 2: 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 5 年(該当種無し)
- 3: 環境省レッドリスト 2020. 令和 2 年.環境省(該当種無し)
- 4: 兵庫県版レッドリスト 2017(哺乳類・爬虫類・両生類・魚類・クモ類).平成 29 年.兵庫県  
調: 要調査種(情報不足に相当)
- 5: 大阪府における保護上重要な野生生物—大阪府レッドリスト 2014—.平成 26 年.大阪府  
CR+EN: 絶滅危惧 I 類 NT: 準絶滅危惧

#### (イ) 確認個体数

コウモリ類の確認状況は表 4-35 に示すとおりである。

間歩別の個体数は、間歩 11 がほとんどを占め 128 個体、次いで間歩 22 で 4 個体、間歩 4 及び 10 でそれぞれ 1 個体ずつであった。

種別の個体数は図 4-4(1)に示すとおり、キクガシラコウモリが 122 個体と最も多く、次いでテングコウモリが 10 個体、コキクガシラコウモリが 2 個体であった。

雌雄別の個体数は図 4-4(2)に示すとおり、キクガシラコウモリが雄 53 個体(43%)、雌 69 個体(57%)、コキクガシラコウモリが雌雄それぞれ 1 個体ずつ、テングコウモリが雄 1 個体(10%)、雌 9 個体(90%)の確認であった。

標識装着済個体数は図 4-4(3)に示すとおり、キクガシラコウモリ 59 個体、テングコウモリ 3 個体であり、コキクガシラコウモリの標識装着済個体は確認されなかった。標識装着済個体の多くは再捕獲 1 回目であったが、キクガシラコウモリにおいては複数回捕獲された個体が 16 個体(27%)確認された。

表 4-35 コウモリ類調査結果(間歩別、雌雄別)

単位: 個体

種名	間歩					合計
	No.4	No.8	No.10	No.11	No.22	
キクガシラコウモリ				121	1	122 (雄 53、雌 69)
コキクガシラコウモリ	1		1			2 (雄 1、雌 1)
テングコウモリ				7	3	10 (雄 1、雌 9)
合計	1	0	1	128	4	134

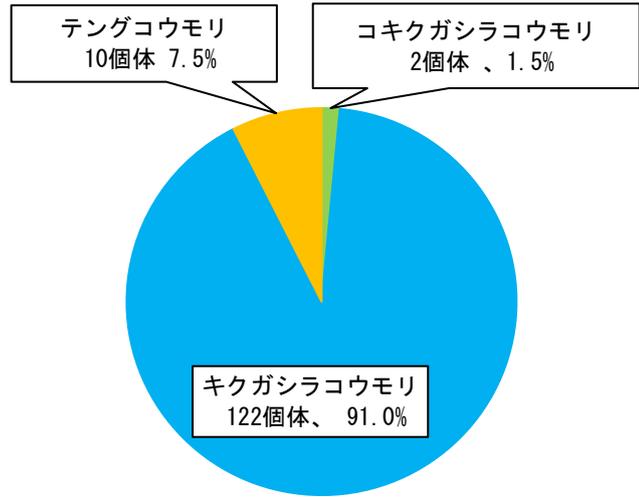


図 4-4 (1) 確認個体数 (種類別)

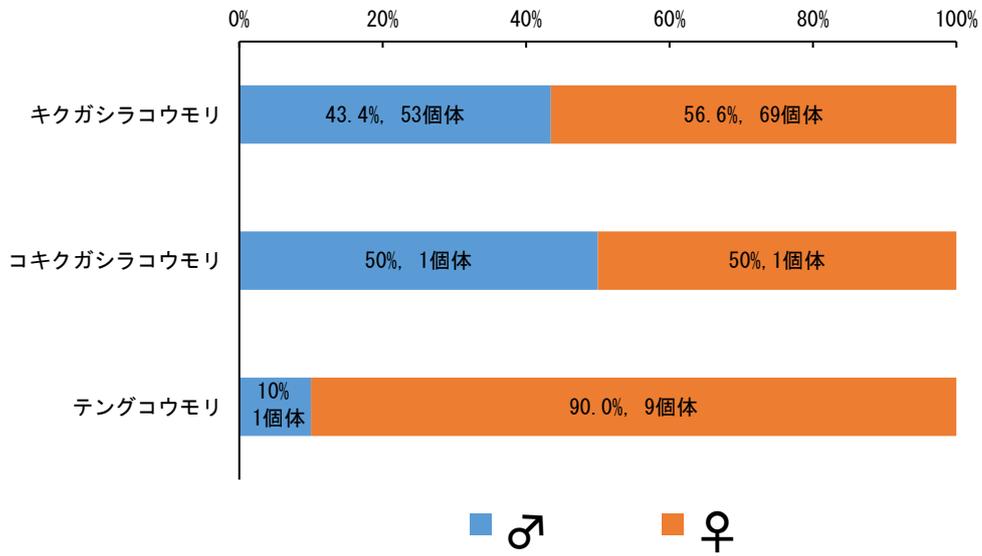


図 4-5 (2) 確認個体数 (雌雄別)

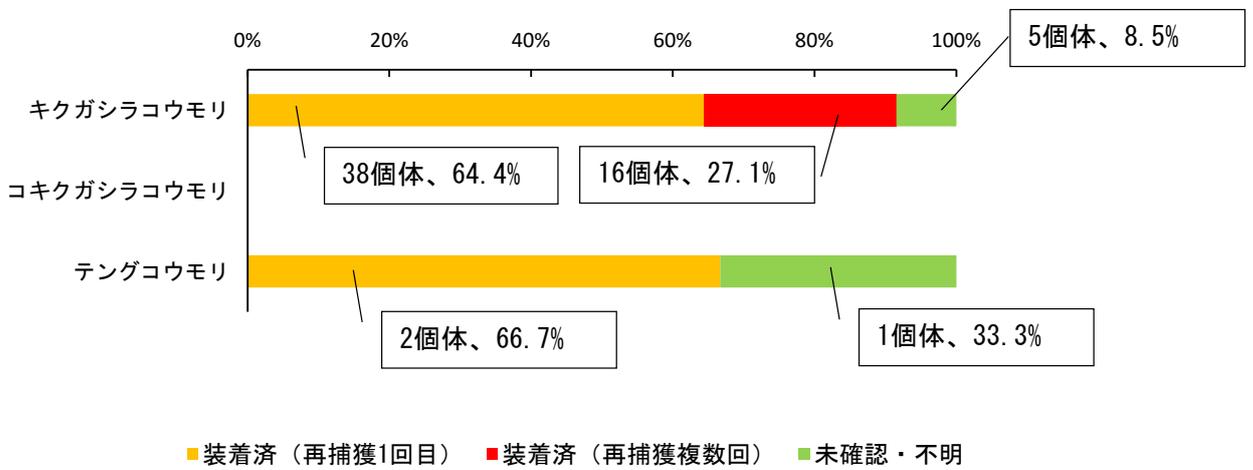


図 4-5 (3) 確認個体数 (標識装着の有無)

## ②経年推移

### (ア) 確認種

過年度を含めた確認種は、表 4-36 のとおり 3 科 5 種で、今年度新たな種は確認されなかった。

表 4-36 過年度を含めた確認種(コウモリ類)

No.	科名	種名	工事中	供用後		重要種選定基準文献				
			H17.4～ H20.12	H21.3～ R4.2	R5.2	1	2	3	4	5
1	キクガシラ コウモリ科	キクガシラコウモリ	○	○	○				調	NT
2		コキクガシラコウモリ	○	○	○				調	NT
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	CR+EN
5	ユビナガ コウモリ科	ユビナガコウモリ		○					調	CR+EN
合計	3 科	5 種	4 種	5 種	3 種	0 種	0 種	0 種	5 種	4 種

注 1) 分類及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（国土交通省、令和 4 年）」を参考とした。

注 2) 重要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

1：文化財保護法.昭和 25 年（該当種無し）

2：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 5 年（該当種無し）

3：環境省レッドリスト 2020.令和 2 年.環境省（該当種無し）

4：兵庫県版レッドリスト 2017（哺乳類・爬虫類・両生類・魚類・クモ類）.平成 29 年.兵庫県  
調：要調査種（情報不足に相当）

5：大阪府における保護上重要な野生生物—大阪府レッドリスト 2014—.平成 26 年.大阪府

CR+EN：絶滅危惧 I 類 NT：準絶滅危惧

### (イ) 確認個体数

確認個体数は表 4-37 及び図 4-5 に示すとおりである。

平成 17 年及び平成 18 年はコウモリ類が冬眠から目覚める時期（4 月）、平成 19 年以降は冬眠時期（12 月～3 月）に調査を行っている。調査結果から、事業実施区域においては、キクガシラコウモリが優占して冬眠時期に間歩を利用しており、近年その個体数は増加傾向にある。また、これらは春になると繁殖場所に適した間歩等へ移動して個体数が減少していると考えられる。

工事中と供用後の冬眠時期における確認状況を比較した結果、工事中は 1～4 種、51～78 個体、供用後は 2～4 種、24～197 個体であった。コウモリ類の確認個体数は、供用直後の平成 21 年 3 月に減少しているが、これは同一の冬眠期間中に調査（平成 20 年 12 月と平成 21 年 3 月）を実施したことで、コウモリ類が他の間歩へ移動したことが要因として考えられる。このことは、平成 21 年 12 月と平成 22 年 2 月、平成 22 年 12 月と平成 23 年 2 月でも同様の傾向を示している。平成 24 年度以降の調査については、調査回数を 1 回としており、平成 25 年 1 月には工事中の個体数程度まで確認個体数は増加し、その後は増加傾向にある。確認種別では、冬眠時期におけるキクガシラコウモリの個体数が圧倒的に多く、その他の種類は不定期に少数が確認されている。ここ数年では、コキクガシラコウモリの確認が少なく、テングコウモリの確認個体数が増加傾向である。

表 4-37 確認種の経年推移

種名	工事中				
	H17.4	H18.4	H19.1	H19.12	H20.12
キクガシラコウモリ	3	1	50	68	72
コキクガシラコウモリ	5	2			4
モモジロコウモリ					1
テングコウモリ			1		1
ユビナガコウモリ					
種数	2	2	2	1	4
個体数	8	3	51	68	78

種名	供用後				
	H21.3	H21.12	H22.2	H22.12	H23.2
キクガシラコウモリ	16	28	31	62	26
コキクガシラコウモリ	2	4	7	3	1
モモジロコウモリ	4		4		2
テングコウモリ	2		2		2
ユビナガコウモリ					
種数	4	2	4	2	4
個体数	24	32	44	65	31

種名	供用後				
	H24.3	H25.1	H26.2	H27.3	H28.1
キクガシラコウモリ	51	92	74	90	64
コキクガシラコウモリ				3	1
モモジロコウモリ	1	1	1		1
テングコウモリ	4	3	1	1	5
ユビナガコウモリ					
種数	3	3	3	3	4
個体数	56	96	76	94	71

種名	供用後					
	H29.2	H30.2	H31.2	R2.2	R4.2	R5.2
キクガシラコウモリ	148	187	141	187	174	122
コキクガシラコウモリ	10	7				2
モモジロコウモリ	1	1	1		1	
テングコウモリ	2	2	3	3	6	10
ユビナガコウモリ				1		
種数	4	4	3	3	3	3
個体数	161	197	145	191	181	134

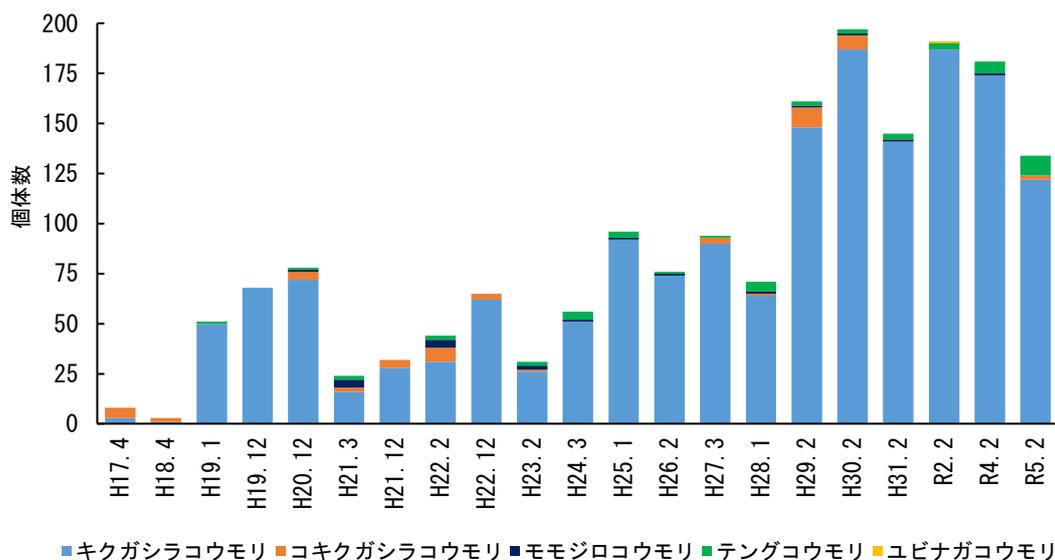


図 4-5 確認個体数の経年推移(種別)

(ウ) 間歩別の確認状況

間歩 No.4 の確認個体数の経年推移は図 4-6 に示すとおりである。

確認種はキクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ及びモモジロコウモリである。確認個体数は平成 18 年度以降 0～3 個体である。コキクガシラコウモリが確認される割合が高い間歩である。

間歩 No.8 の確認個体数の経年推移は図 4-7 に示すとおりである。

確認種はコキクガシラコウモリ及びテングコウモリであるが、コウモリ類が確認されることはほとんどない間歩である。

間歩 No.10 の確認個体数の経年推移は図 4-8 に示すとおりである。

確認種はキクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、モモジロコウモリ及びテングコウモリである。確認個体数は 0～10 個体である。年により確認個体数に変動がある間歩である。

間歩 No.11 の確認個体数の経年推移は図 4-9 に示すとおりである。

確認種は、キクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、モモジロコウモリ、テングコウモリ及びユビナガコウモリである。確認個体数は 0～191 個体である。最も多くコウモリ類が確認される間歩である。

間歩 No.22 の確認個体数の経年推移は図 4-10 に示すとおりである。

確認種は、キクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ及びテングコウモリである。

確認個体数は 0～5 個体である。年により確認個体数に変動がある間歩である。

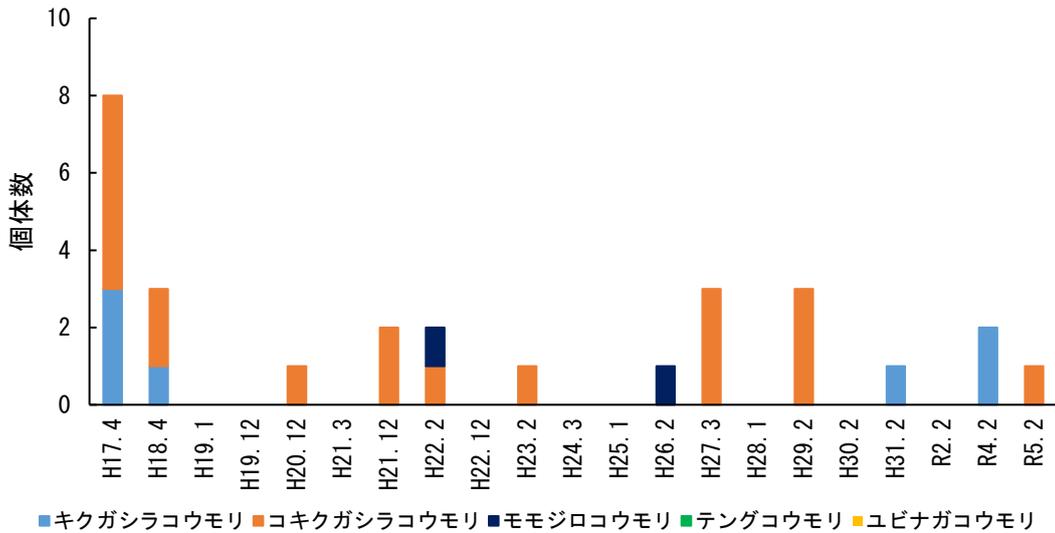


図 4-6 間歩 No. 4 における確認個体数の経年推移

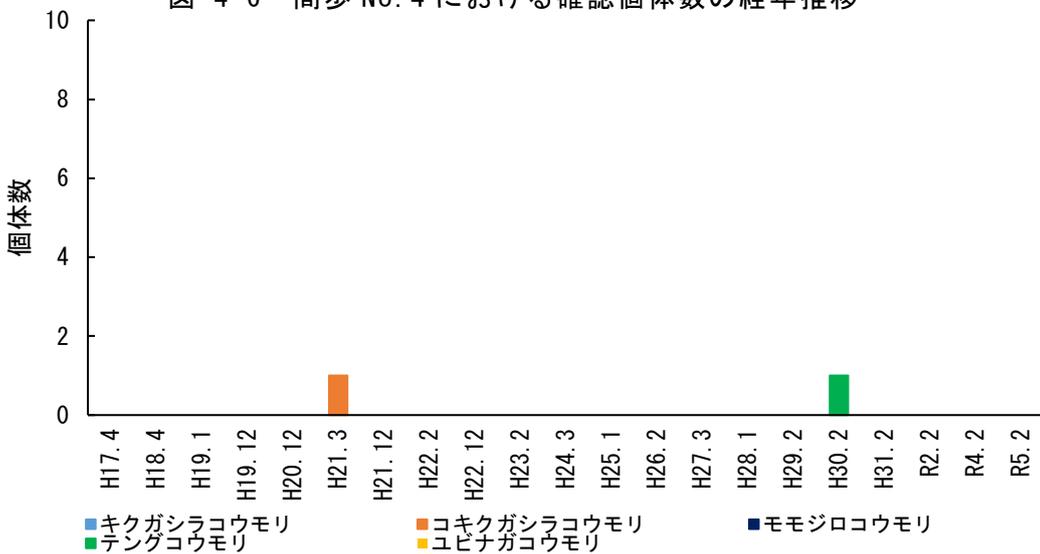


図 4-7 間歩 No. 8 における確認個体数の経年推移

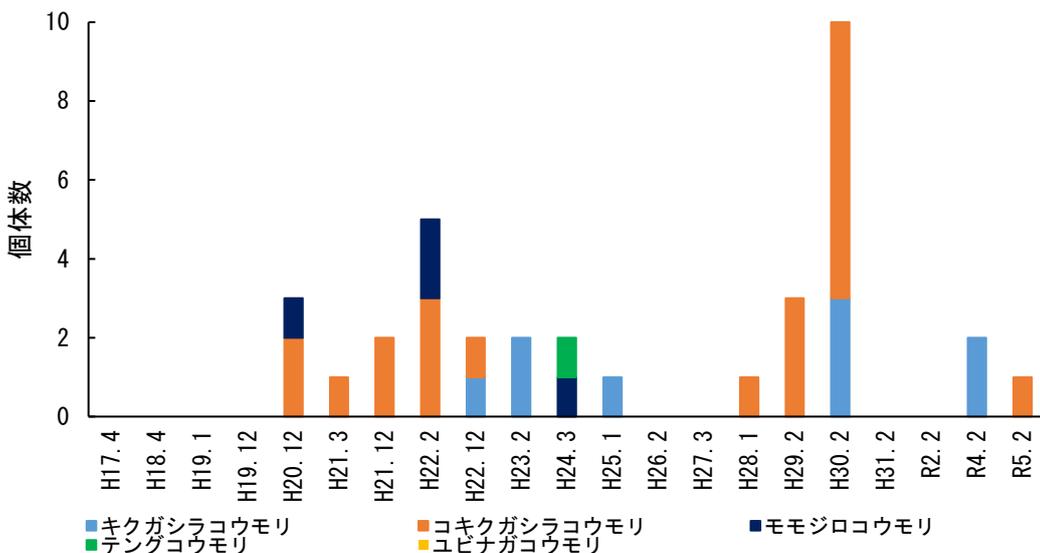


図 4-8 間歩 No. 10 における確認個体数の経年推移

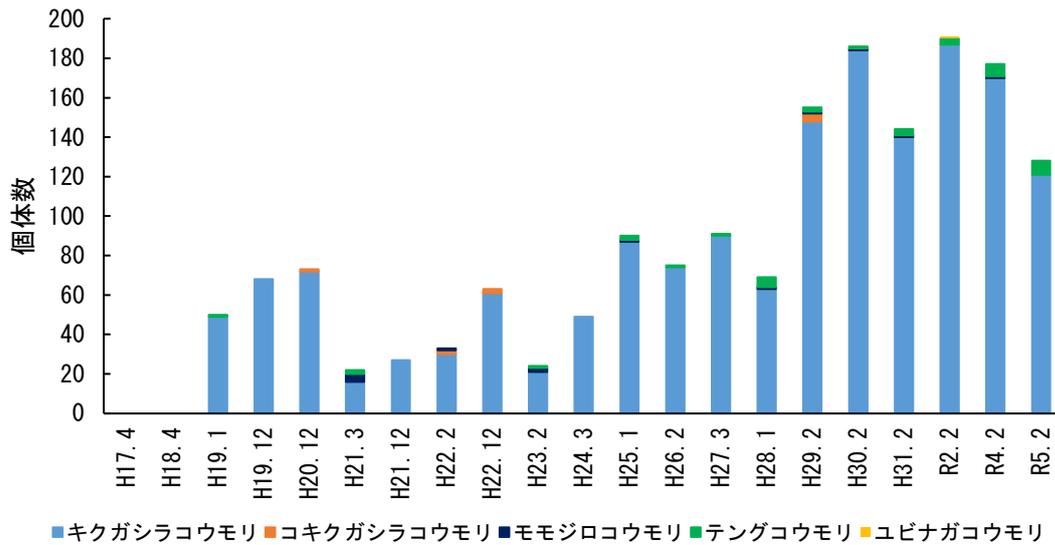


図 4-9 間歩 No. 11 における確認個体数の経年推移

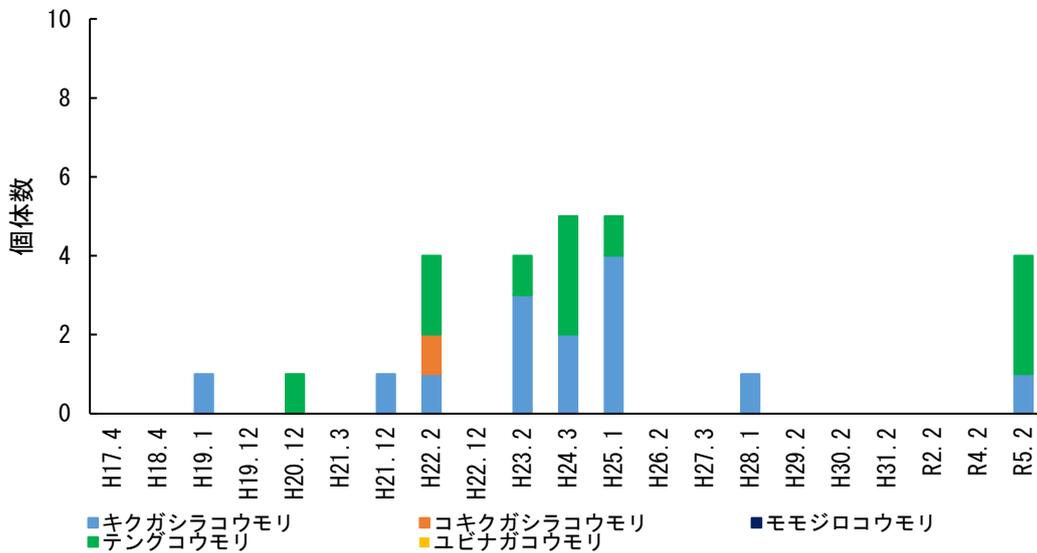


図 4-10 間歩 No. 12 における確認個体数の経年推移

### (エ) 標識個体の再捕獲

標識個体の推移は図 4-11 に示すとおりである。

業務においては、平成 21 年 12 月の調査以降、捕獲個体の標識番号を記録している。そこで、各調査において、「新たに標識を装着した個体」、「標識を装着しているが、再捕獲記録のない個体」、「標識を装着しており、再捕獲記録が 1 回目の個体」、「標識を装着しており、再捕獲記録が複数回の個体」に区分して個体数を計数した。その結果、平成 23 年 2 月の調査以降では、事業実施区域のコウモリ類が一定の割合（約 30～50%）で再捕獲されており、今回の再捕獲率は 41.8%であった。このため、多くの個体が、毎年同じ間歩を冬眠場所として利用していると考えられる。

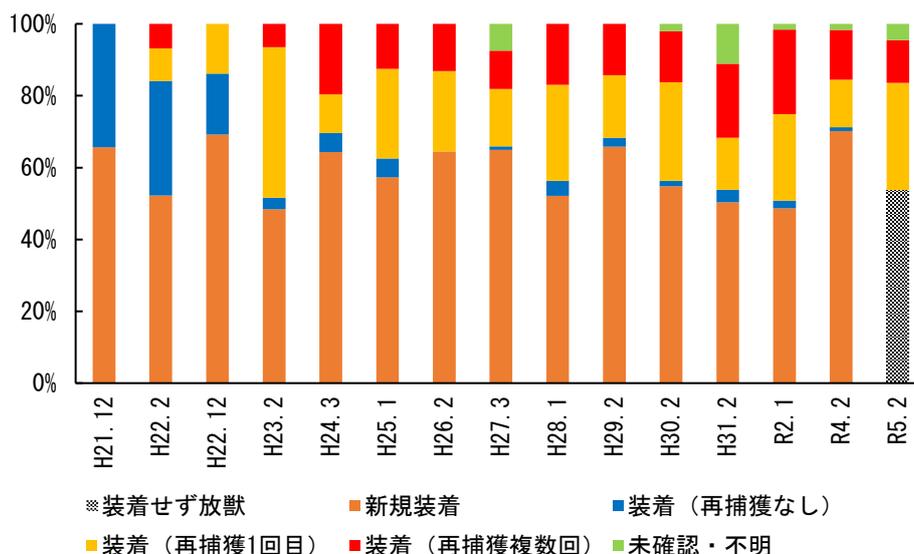


図 4-11 標識個体の推移

#### 4) まとめ

コウモリ類の間歩利用は、内部の温度により、冬眠用あるいは繁殖育児用に分けられることがあり、事業実施区域の間歩 No.11 は主に冬眠用としてコウモリ類に利用されている。

今回、事業実施区域の間歩を不定期に少数が利用しているモモジロコウモリ、令和元年度に初確認されたユビナガコウモリは確認されなかったが、キクガシラコウモリは、過年度と同様に間歩 No.11 において多くの個体が利用しており、その他コキクガシラコウモリ、テングコウモリが確認された。

コウモリ類の確認個体数は増減があるものの平成 28 年までの個体数と比較して、増加傾向にある。この要因のひとつとして、周辺の間歩が利用できなくなり、事業実施区域の間歩に移動してきた可能性が考えられる。

令和 2 年～今回調査において確認個体数が減少傾向にあるが、これまでの傾向からみると、個体数変動によると考えられ、今後も減少傾向となることは考えにくい。

施設稼働後のコウモリ類の個体数は、増減はみられるものの、平成 28 年までの個体数と比較して減少しておらず、種構成にも大きな変化もないことから、施設稼働によるコウモリ類への影響はないと考えられる。

(2) ヒメボタル

1) 調査内容

調査内容は表 4-38 に示すとおりである。ヒメボタルの調査は、平成 17 年から毎年実施されており、今回(令和 4 年)で 18 回目(工事前 2 回、工事中 2 回、施設供用後 14 回)の調査である。また、図 4-12 に調査地点位置を示す。

表 4-38 調査内容(ヒメボタル)

	工事前			工事中			施設供用後		
	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目	8 回目	9 回目
調査年	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)
調査日*	6.30 7.5	7.4 7.7	6.30 7.3 7.5	6.26 7.4	7.1	7.1	6.30	6.26	7.6
	施設供用後								
	10 回目	11 回目	12 回目	13 回目	14 回目	15 回目	16 回目	17 回目	18 回目
	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)
	6.27	6.23	6.28	7.3	6.25	7.1	6.23	6.29	6.28
調査方法	<b>【定点調査】</b> ・肉眼で発光するヒメボタルの個体数を計測した。 ・1 分間に目視で確認された発光しているヒメボタルの個体数をカウントした。観測は、定点を中心とした 360° の範囲を見渡して行った。 ・約 25 分間に、各定点で移動しながら行った (23:00~1:30 の間に計 6 回)。								
調査地点 (図 4-12)	定点調査：過年度調査と同じ 11 定点に加え、令和 2 年度に設定した 6 地点を加えた計 17 地点								

※調査日の設定：現地調査実施に当たっては、有識者：八木剛氏(兵庫県立人と自然の博物館)、事業計画地周辺で毎年ヒメボタル調査を実施している国崎クリーンセンターの啓発施設「ゆめぼたる」にヒアリングを行い実施した。

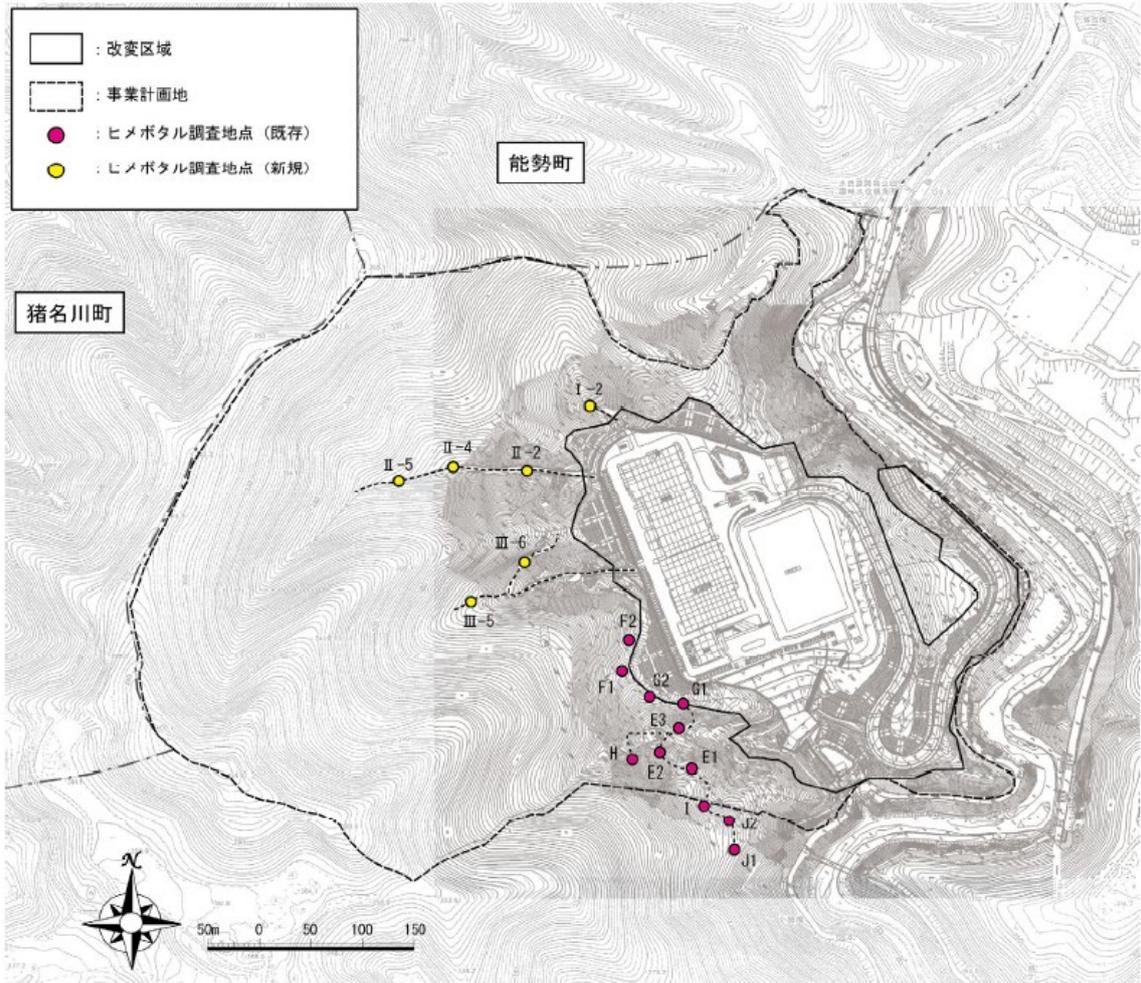


図 4-12 調査地点位置(ヒメボタル)

## 2) 調査時期

調査日を令和4年(2022年)6月28日に設定し、調査を実施した。

各年の調査日の気象条件は表4-39のとおりである。今年度の調査時間帯における平均風速は3.1m/s、平均気温は24.7℃であった。

表 4-39 調査日の気象条件

調査日	風速 (m/s)					気温 (℃)				
	調査時刻					調査時刻				
	23時	0時	1時	2時	平均	23時	0時	1時	2時	平均
H17.6.30	2.0	0.0	1.0	0.0	0.8	23.8	23.4	23.1	22.8	23.3
H17.7.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3	18.9	18.8	18.8	18.7	18.8
H18.7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9
H18.7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
H19.6.30	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3	21.4	21.3	21.2	21.1	21.3
H19.7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9
H19.7.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	21.5	21.4	21.4	21.3	21.4
H19.7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	19.1	18.9	18.7	19.0
H20.6.26	2.0	2.0	1.0	0.0	1.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.2
H20.7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	21.3	21.2	21.0	21.2
H21.7.1	2.0	0.0	0.4	0.5	0.7	20.7	20.4	20.1	19.8	20.3
H22.7.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	21.9	21.8	21.3	21.3	21.6
H23.6.30	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	24.2	23.8	23.5	23.0	23.6
H24.6.26	1.8	1.4	0.9	0.6	1.2	19.3	19.1	17.9	17.4	18.4
H25.7.6	1.2	0.2	0.1	0.4	0.5	22.7	22.4	22.4	22.5	22.5
H26.6.27	2.1	2.9	2.9	3.5	2.9	22.5	21.9	20.8	20.1	21.3
H27.6.23	0.1	0.0	0.1	0.7	0.2	20.1	19.9	19.6	18.9	19.6
H28.6.28	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	19.4	18.9	18.7	18.8	19.0
H29.7.3	0.7	0.1	0.1	0.0	0.2	23.9	24.0	24.1	23.6	23.9
H30.6.25	0.0	0.4	0.1	0.1	0.2	19.7	19.0	18.0	17.1	18.5
R01.7.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	21.6	21.3	21.4	21.1	21.4
R02.6.23	1.2	1.8	0.2	0.5	0.9	21.1	21.2	19.9	19.3	20.4
R03.6.29	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	19.5	19.0	19.1	18.6	19.1
R04.6.28	4.2	3.2	2.5	2.3	3.1	25.0	24.9	24.5	24.2	24.7

\* 風速及び気温のデータは気象庁のHP(アメダス能勢)より引用

### 3) 調査結果

#### ①既存地点

既存地点の調査結果は表 4-40 のとおりである。確認個体数は、H 地点が延べ 70 個体と最も多く、G2 地点が 14 個体と最も少なかった。時間帯別では、2 回目(23 : 30～0 : 00)が延べ 132 個体と最も多く、6 回目(1 : 30～2 : 00)が延べ 27 個体と最も少なかった。

表 4-40 ヒメボタル確認個体数

時 間		J1	J2	I	E1	E2	H	E3	G1	G2	F1	F2	合計
1 回目	23:00～23:30	12	6	17	9	10	18	3	9	4	2	17	107
2 回目	23:30～0:00	21	16	15	7	14	17	17	5	3	7	10	132
3 回目	0:00～0:30	13	9	18	8	9	13	14	2	2	7	8	103
4 回目	0:30～1:00	7	6	7	7	6	12	9	5	1	3	13	76
5 回目	1:00～1:30	5	6	9	7	3	7	3	3	3	5	6	57
6 回目	1:30～2:00	4	4	2	3	3	3	1	0	1	2	4	27
合 計		62	47	68	41	45	70	47	24	14	26	58	502
平 均		10.3	7.8	11.3	6.8	7.5	11.7	7.8	4.0	2.3	4.3	9.7	83.7

#### ②新規地点

新規地点の調査結果は表 4-41 のとおりである。確認個体数は、II-4 が延べ 162 個体と最も多く、III-6 が延べ 22 個体と最も少なかった。時間帯別では、2 回目(23 : 30～0 : 00)が延べ 116 個体と最も多く、6 回目(1 : 30～2 : 00)が延べ 43 個体と最も少なかった。

表 4-41 ヒメボタル確認個体数

時 間		I-2	II-2	II-4	II-5	III-5	III-6	合計
1 回目	23:00～23:30	10	19	34	17	9	4	93
2 回目	23:30～0:00	7	17	35	37	14	6	116
3 回目	0:00～0:30	8	20	42	28	8	3	109
4 回目	0:30～1:00	6	19	30	20	12	4	91
5 回目	1:00～1:30	5	11	10	12	8	4	50
6 回目	1:30～2:00	2	7	11	16	6	1	43
合 計		38	93	162	130	57	22	503
平 均		6.3	15.5	27.0	21.7	9.5	3.7	83.7

#### 4) 考察

##### ①地点間比較(既存地点)

既存地点におけるヒメボタルの1分間当たりの平均発光個体数は、表4-42に示すとおりである。また、図4-13にグラフを記載する。今年度も林縁に近い地点よりも林内の地点の方が平均発光個体数が多い傾向にあった。

表4-42 ヒメボタル平均発光個体数の地点間比較(平成17~令和4年)

調査日	J1	J2	I	E1	E2	H	E3	G1	G2	F1	F2	調査時刻(回数)	区分
H17.6.30			16.0		6.0		27.0		5.0		14.3	22:00~23:00(3回)	工事前
H17.7.5			10.8		10.4		19.4		9.0		5.5		
H18.7.4	6.1	8.1	9.1	9.0	9.7	7.1	3.0	4.6	8.9	13.0	11.9		
H18.7.7	8.4	14.0	26.1	12.3	15.1	4.0	2.6	6.1	8.6	14.6	10.4		
H19.6.30	12.0	10.3	13.8	7.7	6.2	7.3	8.3	5.5		4.7	6.0	23:00~1:30(6回)	工事中
H19.7.3	19.0	15.3	17.0	16.0	12.3	13.7	6.7	6.3		7.3	3.3		
H19.7.5	14.2	12.0	13.7	11.5	9.2	13.8	8.0	7.5		6.7	7.3	23:00~1:20(7回)	工事中
H20.6.26	8.4	5.6	9.1	4.9	6.4	7.4	11.6	2.1	5.7	2.0	2.4		
H20.7.4	13.4	12.4	18.3	11.0	18.4	11.3	4.7	6.1	15.4	6.7	8.6	23:00~1:30(6回)	供用後
H21.7.1	13.3	6.2	15.0	6.0	10.2	11.7	9.3	5.5	2.8	1.5	2.3		
H22.7.1	7.7	6.7	11.3	4.0	7.3	6.5	7.5	4.3	3.2	3.7	3.8		
H23.6.30	14.3	13.7	18.7	10.0	17.0	14.2	9.0	4.3	4.8	8.2	9.5		
H24.6.26	4.5	2.5	3.5	5.7	4.3	0.8	1.8	1.8	4.0	1.3	1.7		
H25.7.6	9.2	7.3	10.5	5.7	11.2	4.5	1.8	4.5	12.7	4.0	2.7		
H26.6.27	8.2	3.7	6.7	3.3	12.0	14.8	9.0	2.8	3.8	5.0	6.7		
H27.6.23	23.3	12.5	21.7	14.3	33.3	35.7	13.8	3.8	8.3	9.2	10.0		
H28.6.28	14.7	8.8	10.7	6.3	13.7	23.3	14.2	4.2	8.7	9.0	11.7		
H29.7.3	38.0	24.0	29.0	14.8	21.0	16.3	12.5	2.3	4.8	4.7	6.3		
H30.6.25	20.7	11.3	13.7	14.8	16.7	15.5	10.3	7.2	4.7	16.7	12.7	23:00~1:30(6回)	供用後
R01.7.1	22.0	11.8	8.5	5.5	11.7	9.2	7.3	5.0	4.0	8.5	7.2	23:00~2:00(6回)	
R02.6.23	20.0	12.2	12.3	7.0	6.5	7.7	4.5	2.8	2.7	3.5	2.8		
R03.6.29	15.3	5.8	9.0	2.8	3.5	3.7	2.3	0.5	1.3	2.3	3.2		
R04.6.28	10.3	7.8	11.3	6.8	7.5	11.7	7.8	4.0	2.3	4.3	9.7		

\*H19.7.3の調査は、比較検討めの照明点灯時(F2付近)における調査結果

工事前

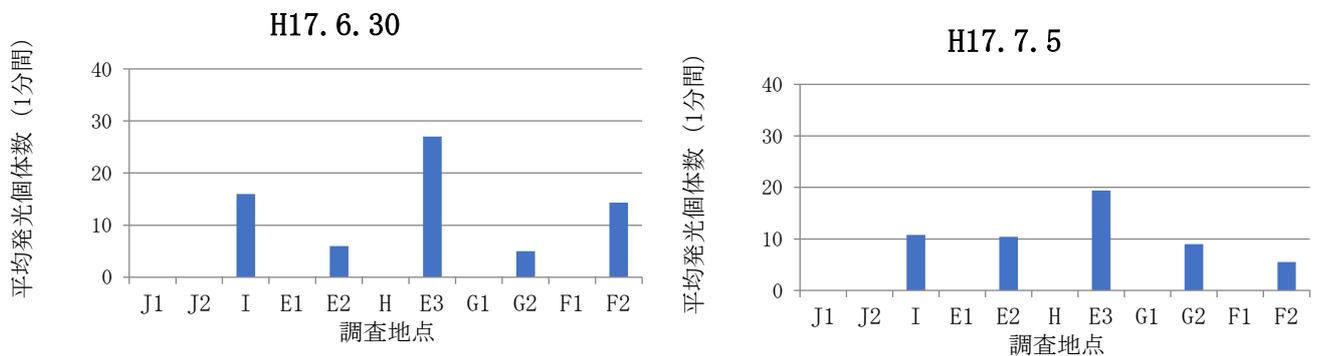


図4-13(1) ヒメボタル確認個体数(定点調査、地点別、平成17年)

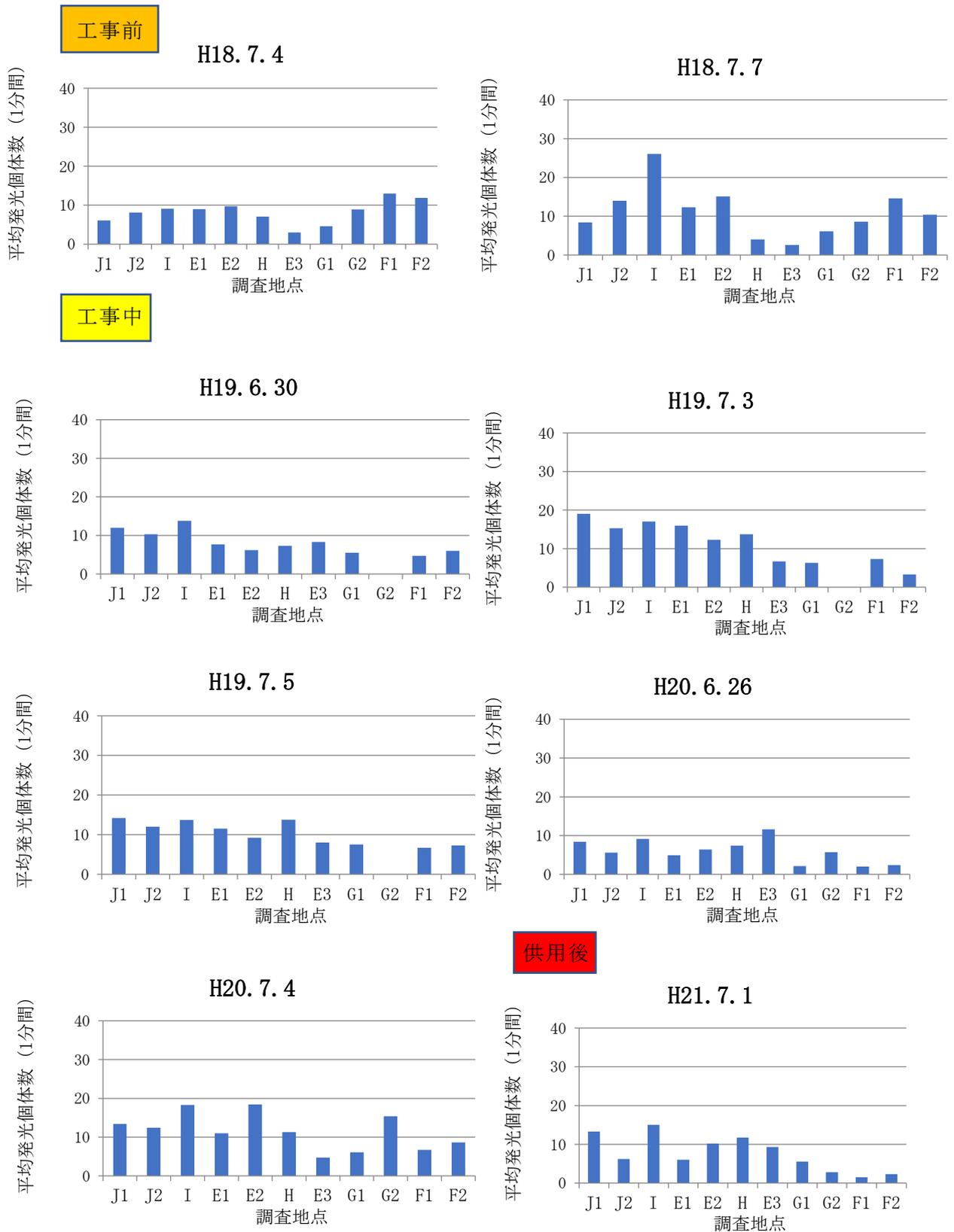


図 4-14 (2) ヒメボタル確認個体数(定点調査、地点別、平成 18~21 年)

供用後

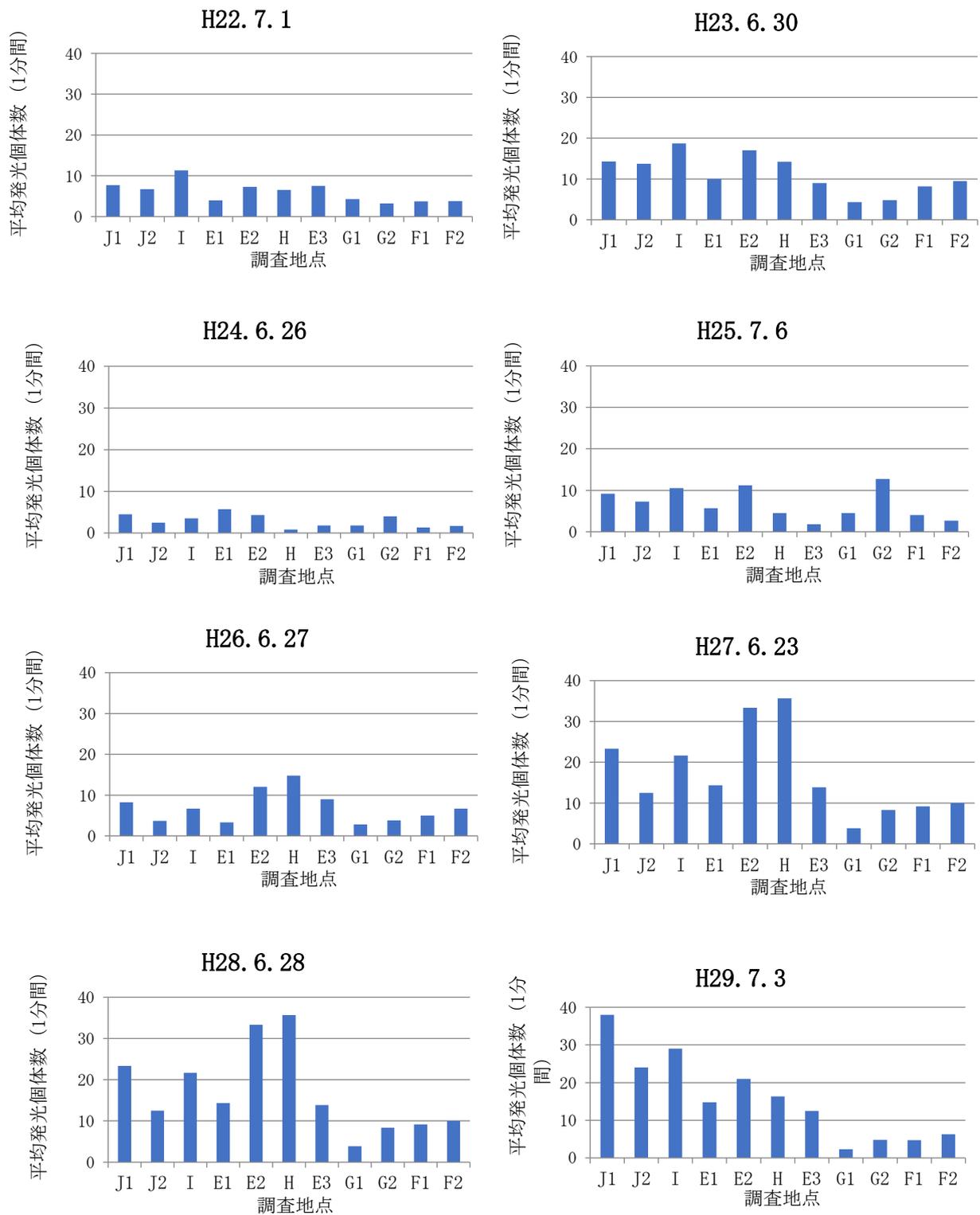


図 4-14 (3) ヒメボタル確認個体数(定点調査、地点別、平成 22~29 年)

供用後

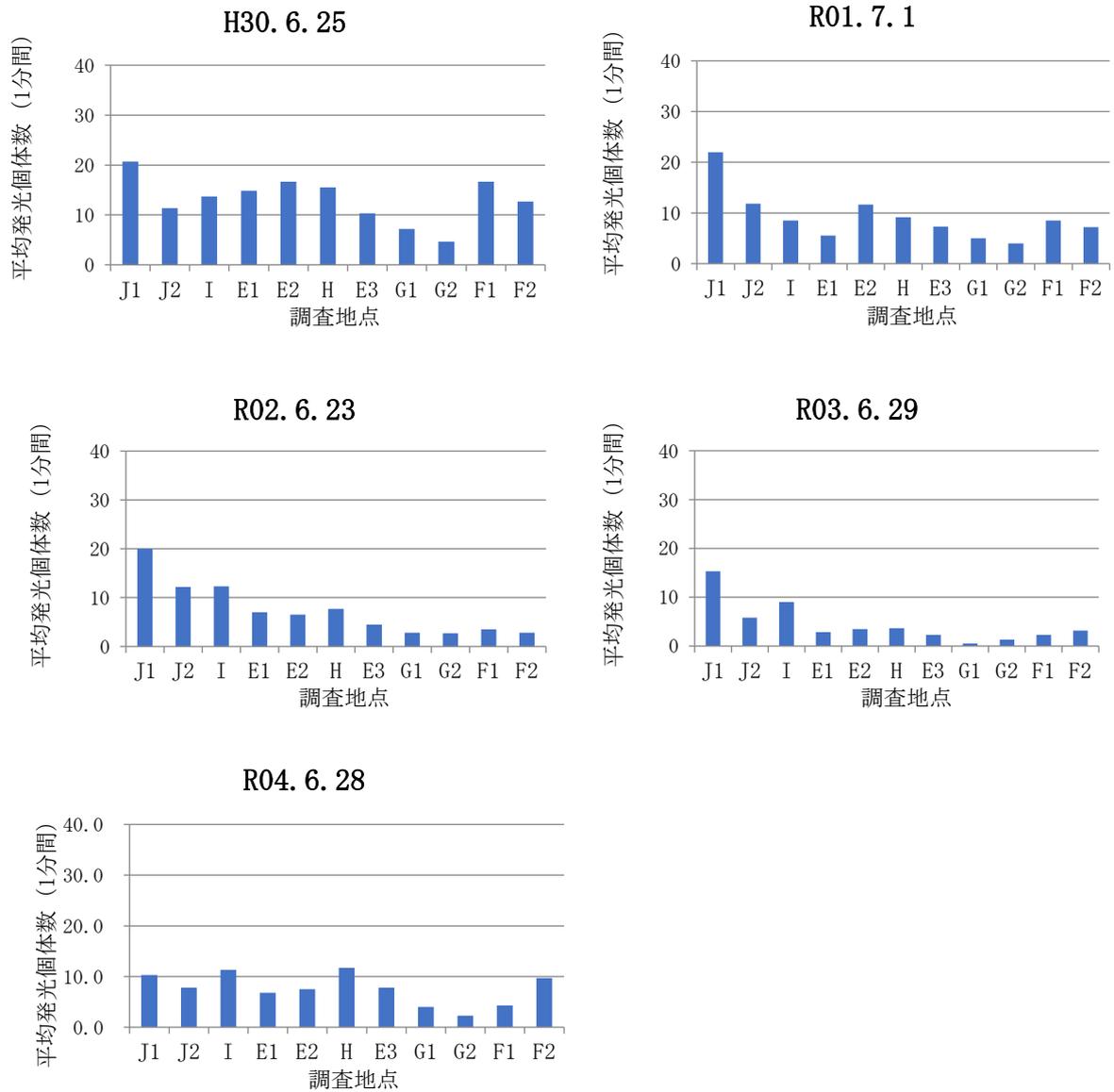


図 4-14 (4) ヒメボタル確認個体数(定点調査、地点別、平成 30～令和 4 年)

## ②地点間比較(新規地点)

新規地点のヒメボタルの1分間当たりの平均発光個体数は表4-43に示す通りである。また、図4-14にグラフを示す。

平均発光個体数は林縁に近い地点(Ⅰ-2～Ⅲ-6)と比較して、林内の地点(Ⅱ-4～Ⅱ-5)で多い傾向にあり、例年通りの傾向であった。この結果から、シカによる植生の被害によって個体数に差が出てきている可能性があると考えられる。

表4-43 ヒメボタル平均発光個体数の地点間比較(令和2年～令和4年)

調査日	Ⅱ-5	Ⅲ-5	Ⅱ-4	Ⅲ-6	Ⅱ-2	Ⅰ-2	調査時刻(回数)	区分
R02.6.23	22.0	8.0	37.0	7.0	10.0	9.0	0:00～1:30(1回)	供用後
R03.6.29	11.3	8.2	16.2	3.2	5.5	5.8	23:00～2:00(6回)	
R04.6.28	21.7	9.5	27.0	3.7	15.5	6.3		

\* R02.6.23の調査は、追加地点選定のための任意調査を実施した結果

供用後

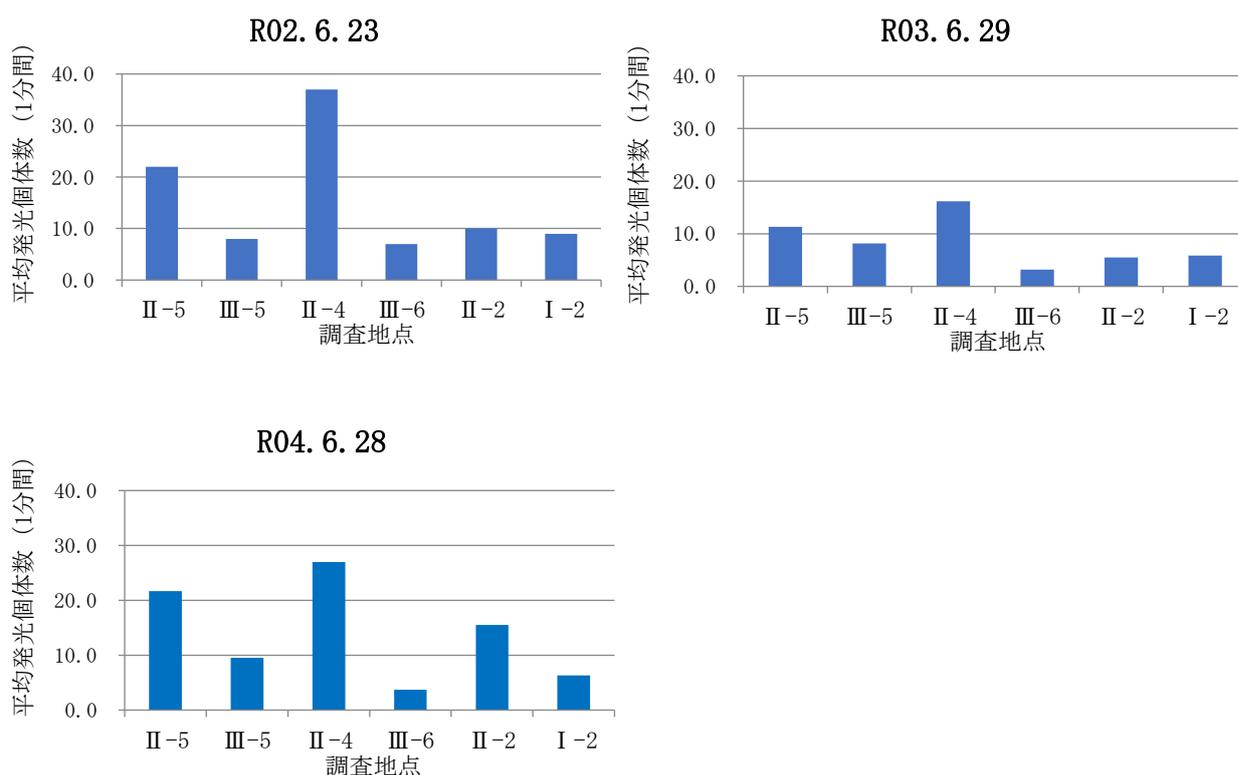


図4-14 ヒメボタル確認個体数(定点調査、地点別、令和2～4年)

### ③経年推移

確認個体数は表 4-44、図 4-15 に示すとおりであり、例年と同じく、ヒメボタルへの施設稼働による影響は認められなかった。

今年度は前年度より確認個体数がおおよそ 200 個体ほど増加した。過去の確認個体数と比較するとほぼ平均的な個体数であったといえる。

なお、図 4-15 より確認個体数の増減がみられ、確認個体数の推移に周期性があることが示唆される。

表 4-44 経年個体数の推移

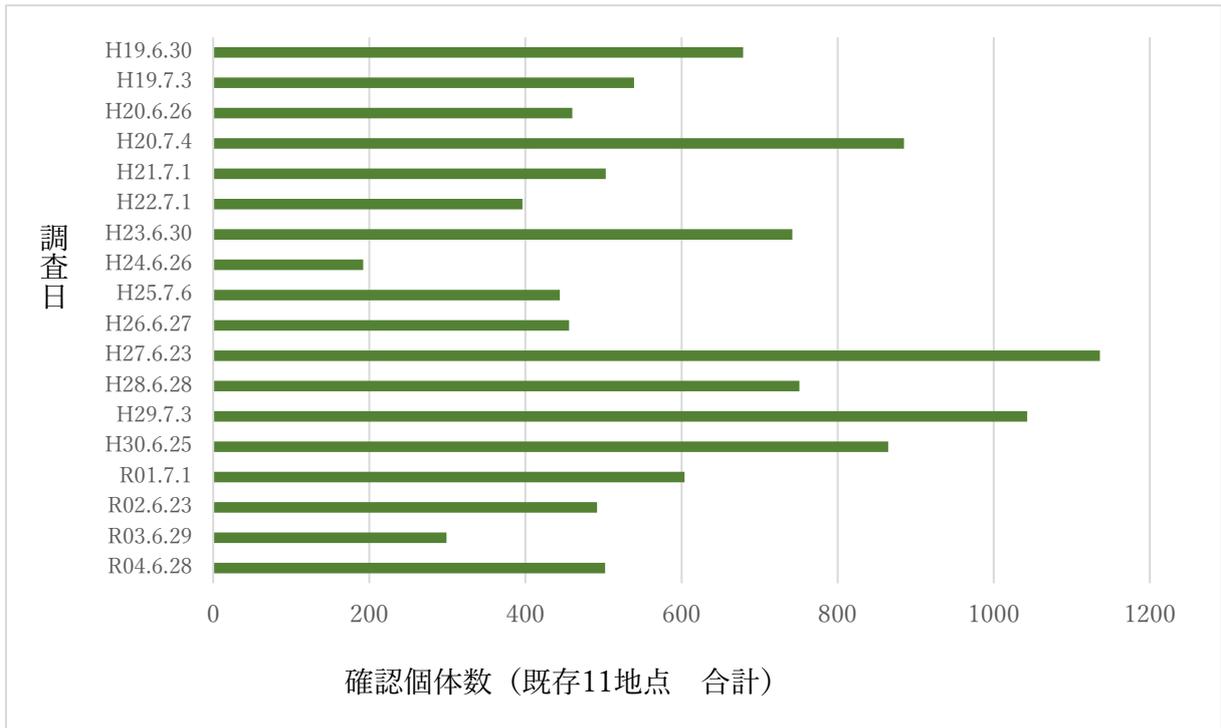
調査日	確認個体数		観測時間(回数)			
	既存 11 地点	その他地点	既存 11 地点	その他地点	区分	
H19.6.30	679	383	23:00～1:30 (6 回)	23:00～1:30 (ライントランセクト 7 回)	工事中	
H19.7.3	539	339		23:00～1:20 (7 回)		23:00～1:20 (ライントランセクト 6 回)
H20.6.26	460	206	23:00～1:30 (6 回)			23:00～2:00 (ライントランセクト 7 回)
H20.7.4	885	456				
H21.7.1	503	287				
H22.7.1	396	367				
H23.6.30	742	754				
H24.6.26	192	92				
H25.7.6	444	26				
H26.6.27	456	241				
H27.6.23	1,136	384				
H28.6.28	751	528				
H29.7.3	1,043	511	23:00～2:00(6 回)			
H30.6.25	865	723	23:00～1:30(6 回)			
R01.7.1	604	451	23:00～2:00(6 回)	0:00～1:30(任意 1 回)		
R02.6.23	492	142				
R03.6.29	299	301			23:00～2:00(定点 6 回)	
R04.6.28	502	502				

\* H19.7.3 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

\* R2.6.23 の調査結果はライントランセクト調査を終了し、代わりに追加地点を選定するための任意調査を実施した結果

\* R3.6.29 以降の調査は、既存地点に加え R2 年度に選定した新規地点(6 か所)で実施した結果

<既存 11 地点 合計>



<調査年 合計>

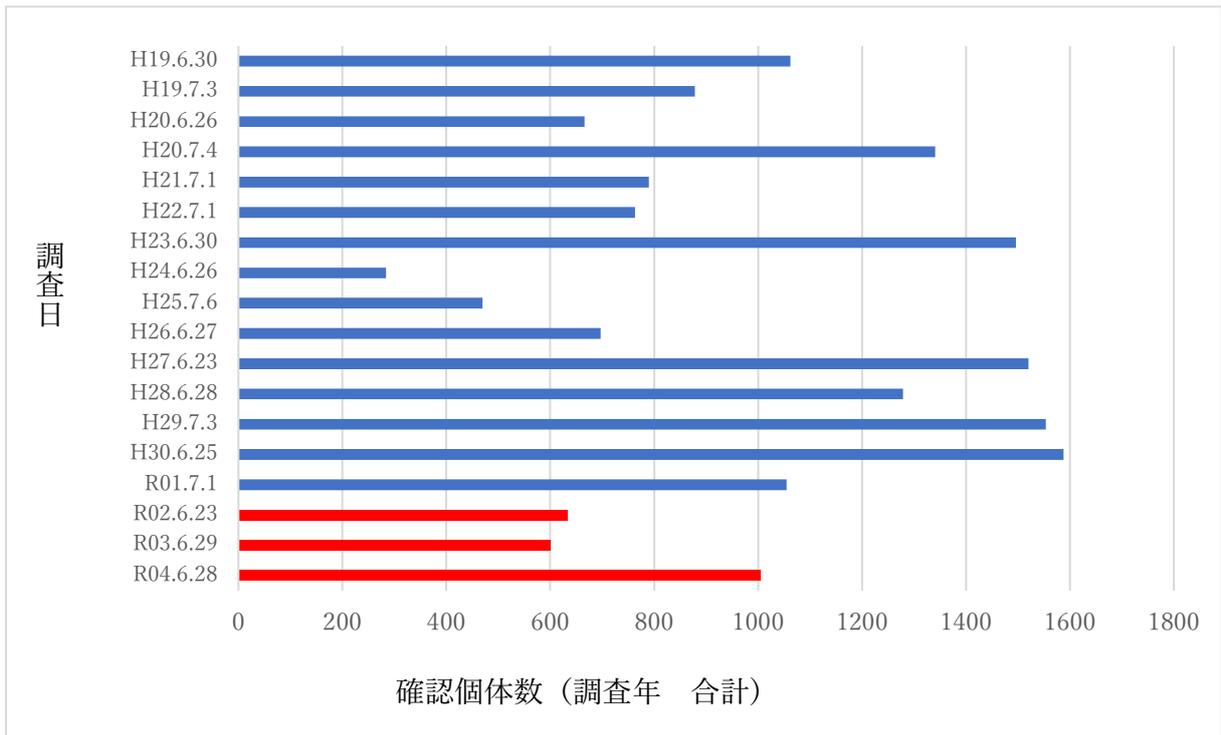


図 4-15 確認種数の推移(平成 19 年～令和 4 年、ヒメボタル)

#### ④ 植生との関係性

平成 29 年度の植生調査区と今回の調査対象地を比較すると、図 4-12 にある II-2、II-4、II-5 が伐採跡低木林で、それ以外がコナラーアベマキ群落であった。また、II-2、II-4、II-5 の地点は周りが防鹿柵によって囲まれていた。図 4-13 の既存地点の地点間比較の結果、図 4-14 の新規地点の地点間比較の結果から、コナラーアベマキ群落の地点より、伐採跡低木林の地点の方が平均発光個体数が多い結果となった。

以上から、下層植生が良く生育している場所でヒメボタルの確認個体数が多くなることが示唆される。

#### 5) まとめ

今年度においても、ヒメボタルの施設稼働による影響は認められなかった。

今年度はおよそ 500 体ほどのヒメボタルが確認された。これは前年度に比べ、約 200 個体ほど増加し、全体的には平均的な個体数であった。地点間比較でも、林縁に近い地点よりも、林内の地点の方が確認された個体数が多く、例年通りであった。

#### 4.2.3 水生生物

##### (1) 魚類

##### 1) 調査内容

調査内容は表 4-45 に、調査地点は図 4-16 に示すとおりである。魚類調査は平成 21 年度から毎年実施されており。今回(令和 4 年度)で 14 回目の調査(すべて施設供用後)である。

また、今回の魚類の調査期間は令和 4 年 8 月 9 日～10 日に実施した。

表 4-45 調査内容(魚類)

	施設供用後						
	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目
調査年度 調査日	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)
	8.24～ 8.25	9.2～ 9.3	9.12～ 9.13	8.13～ 8.14	8.8～ 8.9	9.3～ 9.4	8.3～ 8.4
	施設供用後						
	8 回目	9 回目	10 回目	11 回目	12 回目	13 回目	14 回目
	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)
9.15～ 9.16	8.30～ 8.31	8.13～ 8.14	8.22～ 8.23	8.30～ 8.31	9.1～ 9.2	8.9～ 8.10	
調査方法	投網、タモ網、セル瓶、定置網、刺網、どうを用いて魚類を捕獲し、種類、個体数等の記録を行い、種毎に写真撮影を行った。なお、捕獲した魚類は記録後にすべて放流するが、同定の困難な種はサンプルとして持ち帰り、室内で同定を行った。調査中に重要種が確認された場合は確認状況等を記録した。						
調査地点	知明湖(田尻川)の 2 地点 ・事業区域の上流側 (地点 B) ・事業区域の下流側 (地点 C)						

当該事業の環境影響評価に係る現地調査は平成 14 年度に実施されている。



图 4-16 調査地点位置图(魚類)

## 2) 調査結果

### ①確認種

調査結果は表 4-46 に示す通りであり、4 目 7 科 10 種が確認された。

B 地点は瀬や淵が見られる溪流環境で、河床は主に礫であった。C 地点はダム湖への流入部であるが、ダム湖の水位が低かったため、水深の浅い平瀬や早瀬が主な環境で、河床はダム湖付近が主に砂、上流側に進むにつれ砂礫～礫となった。調査の結果、B 地点はカワムツの個体数が比較的多かったのに対して、C 地点では、スゴモロコ属、アユ等が多くみられた。

表 4-46 調査結果

NO.	目名	科名	種名	学名	生活型	B 地点	C 地点	備考	
1	コイ目	コイ科	オイカワ	<i>Opsariichthys platypus</i>	純淡水魚		24		
2			カワムツ	<i>Candidia temminckii</i>	純淡水魚	37	1		
3			スゴモロコ属	<i>Squalidus sp.</i>	純淡水魚	1	75	重要種	
4	ナマズ目	ギギ科	ギギ	<i>Tachysurus nudiceps</i>	純淡水魚		10	重要種	
5		ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	純淡水魚		1	重要種	
6	サケ目	アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	回遊魚		25	重要種	
7	スズキ目	サンフィッシュ科	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	純淡水魚		1	外来種	
8		ドンコ科	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	純淡水魚	1	2		
9		ハゼ科	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flimineus</i>	純淡水魚	1	4		
-			ヨシノボリ属	<i>Rhinogobius sp.</i>	純淡水魚	7	80		
10			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	回遊魚	1	5	重要種	
計	4 目	7 科	10 種				48 個体	228 個体	重要種：5 種
							5 種	10 種	外来種：1 種

注 1) 種の分類及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（令和 3 年度生物リスト）」（国土交通省）に従った。

注 2) スゴモロコ属：スゴモロコ、コウライモロコの可能性があるが、種の特徴が不明瞭であったため、同定には至らなかった。

注 3) ヨシノボリ属：カワヨシノボリの可能性があるが、種の特徴が不明瞭であったため、同定には至らなかった。

## ②確認された重要種

調査の結果、スゴロモコ属、ウキゴリ、ギギ、アユ、ナマズの5種の重要種が確認された。重要種の一覧を表4-47に示す。

表4-47 確認された重要種(魚類)

NO	目名	科名	種名	地点		選定基準					
				B地点	C地点	1	2	3	4	5	6
1	コイ	コイ	スゴロモコ属	○	○			減少			
2	ナマズ	ナマズ	ナマズ		○						NT
3		ギギ	ギギ		○						NT
4	サケ	アユ	アユ		○						NT
5	スズキ	ハゼ	ウキゴリ	○	○					C	NT
計	4目	5科	5種	2種	5種	0	0	1	0	1	4

注1) 分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省、令和3年度)」に従った。

注2) 要種選定基準文献の略号は以下のとおりである。

1: 文化財保護法. 昭和25年(該当種無し)

2: 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5年(該当種無し)

3: 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10年.(社)日本水産資源保護協会(該当種無し)

4: 環境省レッドリスト2020 令和元年. 環境省(該当種無し)

5: 兵庫県版レッドリスト2017(魚類). 平成29年. 兵庫県

C: Cランク

6: 大阪府における保護上重要な野生生物-大阪府レッドリスト2014-. 平成26年. 大阪府

VU: 絶滅危惧Ⅱ類 NT: 準絶滅危惧

注3) スゴロモコ属はコウライモロコ(水産庁 RDB: 減少種)の可能性があるため、重要種として抽出した。

## ③経年変化

### (ア) 確認種数

平成14年及び、平成21年～令和4年の確認種数を表4-48及び図4-17～図4-19に示す。確認種数は10～21種、外来種を除く確認種数は9～18種であった。

在来種数は、アセス時(平成14年度)の14種と比べ、今年度は9種と最も少なかった。種数は減っているが、重要種の数に極端に減ったり、外来種の種数が極端に増えるなどの傾向はみられなかった。

地点別の確認種数は図4-18、図4-19のとおりでB地点、C地点ともアセス時(平成14年)と比べて、種数は減少していた。B地点では、今年度も外来種は確認されなかった。C地点では外来種を除く種数では9～13種で推移しており、目立った変化は見られなかった。

表 4-48 確認種数の経年変化(平成 14 年度、平成 21 年度～令和 4 年度、魚類)

	H14 (2002)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)
確認種数	16	17	19	15	18	21	19	18
外来種	2	2	2	1	2	3	3	3
在来種	14	15	17	14	16	18	16	15
重要種	7	7	7	5	7	8	7	8

	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)
確認種数	13	18	13	16	13	13	10
外来種	2	2	0	2	1	1	1
在来種	11	16	13	14	12	12	9
重要種	5	7	5	6	4	5	5

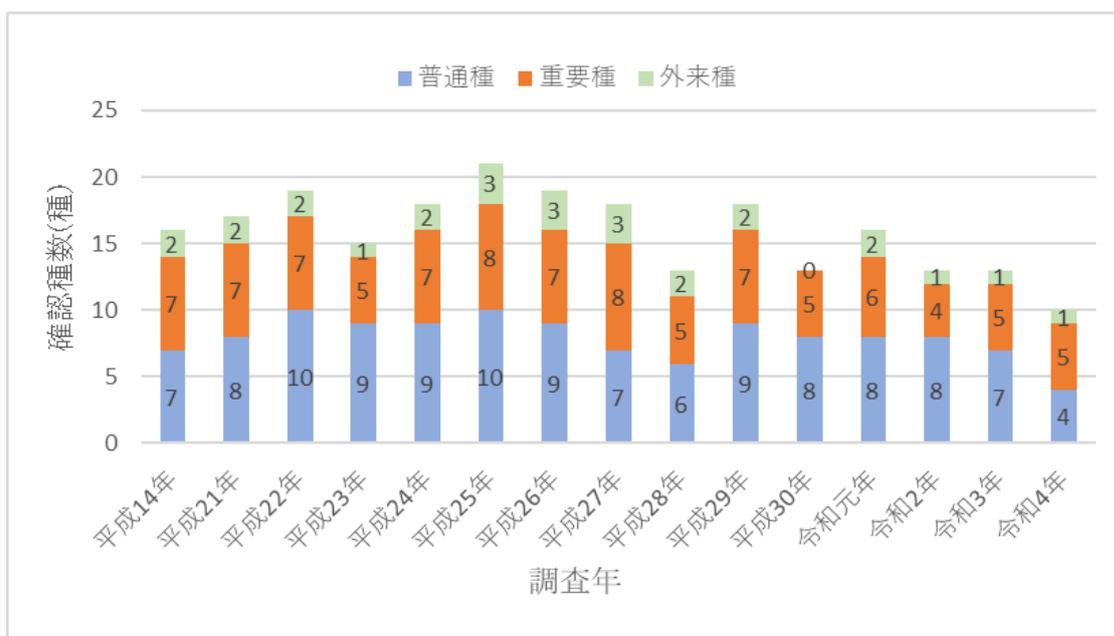


図 4-17 確認種数の推移(平成 14 年、平成 21 年～令和 4 年)

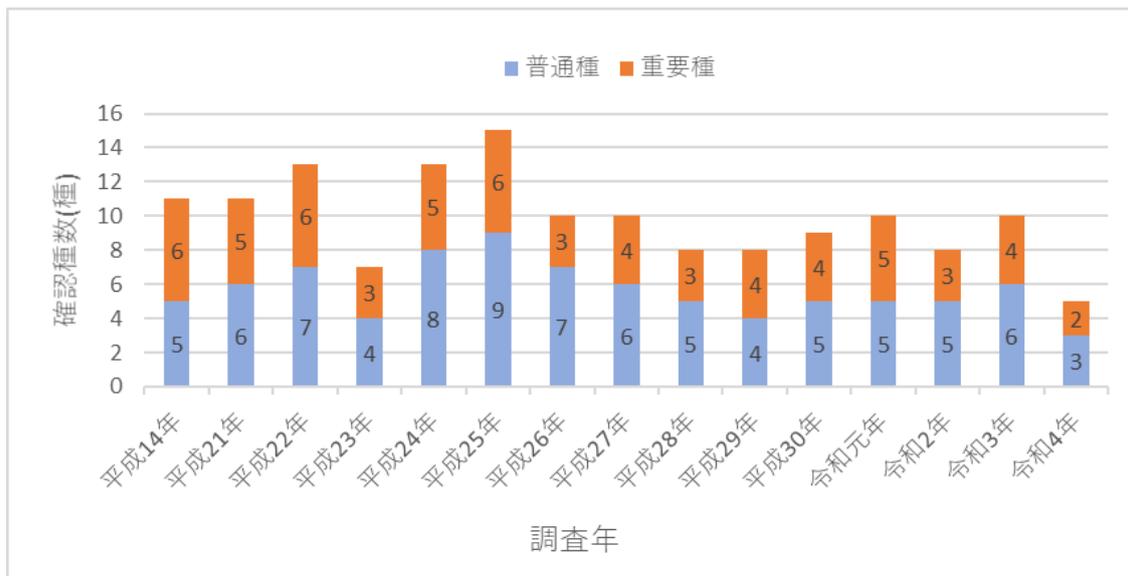


図 4-18 確認種数の推移(平成 14 年、平成 21 年～令和 4 年、B 地点)

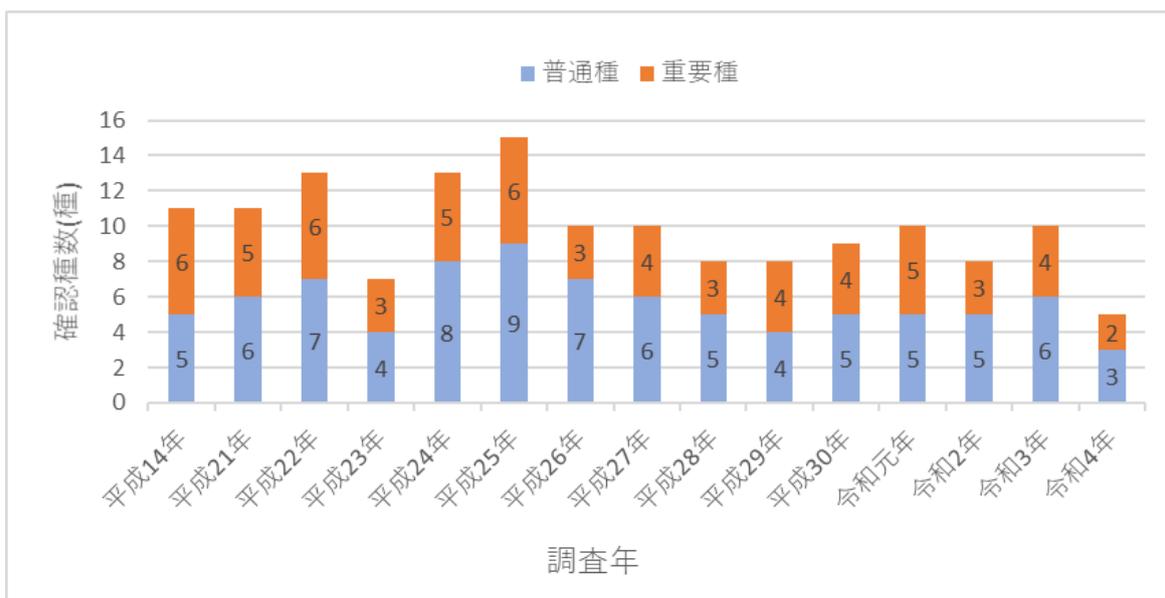


図 4-19 確認種数の推移(平成 14 年、平成 21 年～令和 4 年、C 地点)

(イ) 重要種

平成 14 年度と平成 21 年度以降に確認された重要種は表 4-49 に示すとおりである。令和 4 年度の重要種は 5 種で、昨年と比べても、種の違いはあるものの、種数では変わらない結果となった。

表 4-49 重要種の確認状況(平成 14 年、平成 21 年～令和 4 年)

No.	目名	科名	種名	アセス時	モニタリング								
				H14	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ		○								
2	コイ	コイ	カネヒラ						○				
3			ハス	○	○	○		○	○		○		○
4			ムギツク	○	○	○			○	○	○	○	○
5			タモロコ					○		○			
6			コウライモロコ	○	○								
-			スゴモロコ属 <sup>注3</sup>			○	○	○	○	○	○	○	○
7		ドジョウ	ドジョウ									○	
8	ナマズ	ギギ	ギギ	○		○	○	○	○	○	○	○	○
9		ナマズ	ナマズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	サケ	アニ	アニ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	ダツ	メダカ	ミナミメダカ										○
12	スズキ	ハゼ	ウキゴリ	○	○	○	○	○	○	○	○		○
計	6 目	8 科	12 種	7 種	7 種	7 種	5 種	7 種	8 種	7 種	8 種	5 種	7 種

No.	目名	科名	種名	モニタリング					選定基準					
				H30	R1	R2	R3	R4	1	2	3	4	5	6
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ									EN	C	VU
2	コイ	コイ	カネヒラ										B	
3			ハス			○							VU	NT
4			ムギツク	○	○									VU
5			タモロコ											NT
6			コウライモロコ									減少		
-			スゴモロコ属 <sup>注3</sup>	○	○	○	○	○						
7		ドジョウ	ドジョウ		○								NT	注
8	ナマズ	ギギ	ギギ	○	○	○	○	○						NT
9		ナマズ	ナマズ		○	○		○						NT
10	サケ	アニ	アニ	○	○	○	○	○						NT
11	ダツ	メダカ	ミナミメダカ				○					VU	注	VU
12	スズキ	ハゼ	ウキゴリ	○				○					C	NT
計	6 目	8 科	12 種	5 種	6 種	4 種	5 種	5 種	0 種	0 種	1 種	4 種	5 種	9 種

注 1)分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国交省、令和 4 年度)」に従った。

注 2)要種選定基準文献は以下のとおりである。

1:文化財保護法.昭和 25 年(該当種なし)

2:絶滅のおそれがある野生動植物の種の保存に関する法律.平成 5 年(該当種なし)

3: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 10 年.(社)日本水産資源保護協会

4:環境省レッドリスト 2020 令和元年.環境省

EN:絶滅危惧 I 類 VU:絶滅危惧 II 類 DD:情報不足

5:兵庫県版レッドリスト 2017(魚類).平成 29 年.兵庫県 B:B ランク C:C ランク 注:要注目

6:大阪府における保護上重要な野生生物-大阪府レッドリスト 2014.平成 26 年.大阪府

VU:絶滅危惧 II 類 NT:準絶滅危惧

注 3)スゴモロコ属はコウライモロコの可能性があるため、重要種として抽出した。

注 4)新規確認よりドジョウが重要種に追加された。大阪府レッドデータブックの改訂によりナマズ、アユが追加され、カマツカ、ドンコが外れた。

注 5)大阪府 RDB には、トウヨシノボリが記載されているが、トウヨシノボリは河川の中流～下流に生息する種であり、当地域においては投入種と考えられることから、重要種としては抽出していない。

#### 4.2.4 陸生植物

##### (1) 植生

##### 1) 調査内容

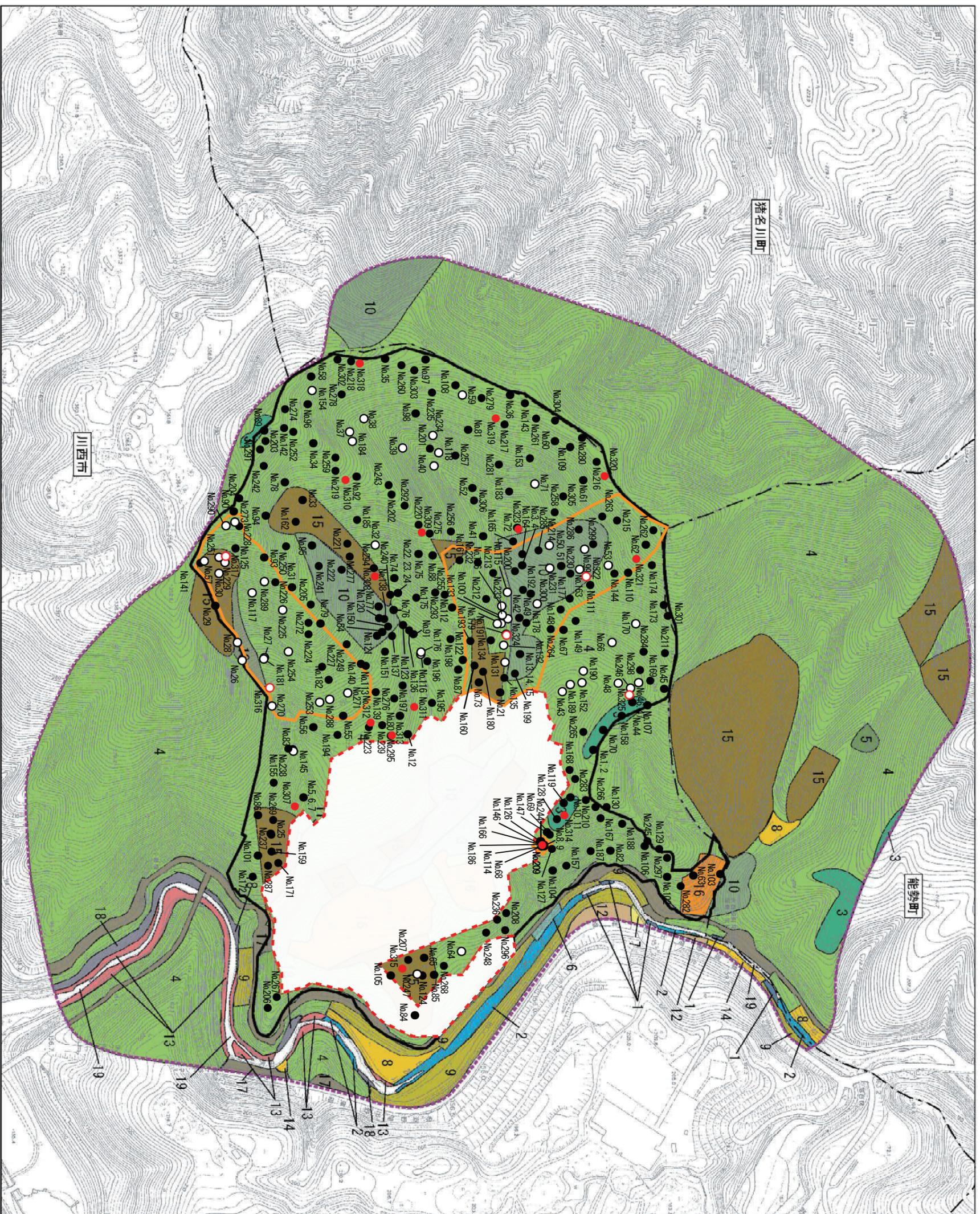
調査内容は表 4-50 に、調査地点位置図は図 4-20 に示すとおりである。

植生調査は平成 18 年度から実施されており、今回(令和 4 年度)で 16 回目の調査(工事中の調査も含む)である。

なお、今回の植生の調査期間は令和 4 年 10 月 13 日(木)～14 日(金)に実施した。

表 4-50 調査内容(植生)

工事中		施設供用後					
1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目	8 回目
H18 (2006)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)
施設供用後							
9 回目	10 回目	11 回目	12 回目	13 回目	14 回目	15 回目	16 回目
H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)
<p><b>【調査区の設置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>調査区の選定にあたっては林冠が大きく欠けていない均等な植分を対象とし、ギャップ部位を避ける。</li> <li>本調査では巻き尺を用いて実測し、調査区を設置する。調査区の面積は、斜面の実測値(斜距離)に基づいて、斜面積の 100m<sup>2</sup>(基本的には 10m×10m とする)。</li> </ul> <p><b>【階層区分と植被率の測定】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>調査区内の植生の垂直構造を、葉群のまとまりによって幾層かの高さに階層区分し、測程やレーザー距離計を用いて各階層の高さを測定する。</li> <li>各階層の植被率を測定し、それらの結果を記録する。隣接地より侵入する枝葉の被度は加えず、額に枠外にはみ出している枝葉の被度は加える。</li> </ul> <p><b>【植物種リストの作成と被度の測定】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>各階層別にシダ植物と種子植物を対象とした植物種リストの作成を行う。第一低木層以上の各階層については、樹種別に個体数を調査し、その数を各樹種の被度(%)推定の参考資料とする。</li> <li>リスト作成、第一低木層以上の個体数の記録が終わった後に、各階層ごとに出現種の被度(%)を目測し、その数値を記録する。本調査では、0.01%を最小の被度(%)値とする。</li> </ul> <p><b>【被食率被度の修正】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>出現種の被度(%)の記録が終わった後に、各階層ごとに出現種の被度(%)値を積算し、その積算値とその階層の植被率とを比較する。両者に差がある場合、特に植被率の方が高くなる時には、再度調査し直して、出現種の被度(%)と被食率の数値を修正する。</li> </ul> <p><b>【環境条件の測定】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高木層の樹木については、胸高直径(DBH)、または胸高周囲長を測定する。</li> <li>クリノメーターによる斜面方位・角度の測定を行う。</li> <li>高度計、地形図などによって海拔などの立地条件の測定を行う。</li> <li>調査地の地名、位置を地形図、GPS などによって測定する。</li> <li>シカの食害、昆虫の存在(チョウ類、セミ類など)、菌類の発生など、植生に何らかの影響を与えていると考えられる事柄について記録する。</li> <li>その他、調査者名、記録者名、調査年月日を記録する。</li> </ul>							
群落名		調査地点		計			
		防鹿柵外	防鹿柵内				
コナラ・アベマキ群落	エドヒガン含む	1 地点	3 地点	4 地点	17 地点		
	エドヒガン含まない	11 地点	2 地点	13 地点			
スギ・ヒノキ植林		2 地点	1 地点	3 地点			
合計		14 地点	6 地点	20 地点			



- 凡例
- 2022年度調査区(エドヒガンなし)
  - 2022年度調査区(エドヒガン含む)
  - 既往調査区(エドヒガンなし)
  - 既往調査区(エドヒガン含む)
- 2022年度【No.307～No.326】
- 2016年度【No.186～No.205】
- 2015年度【No.166～No.185】
- 2014年度【No.146～No.165】
- 2013年度【No.126～No.145】
- 2012年度【No.106～No.125】
- 2011年度【No.86～No.105】
- 2010年度【No.66～No.85】
- 2009年度【No.46～No.65】
- 2008年度【No.25～No.45】
- 2006年度【No.1～No.24】
- 2021年度【No.287～No.306】
- 2020年度【No.267～No.286】
- 2019年度【No.247～No.266】
- 2018年度【No.227～No.246】
- 2017年度【No.206～No.226】

群落名・土地利用単位	
1	ソコヤナギ群落
2	ツルヨシ群落
3	アケボノ群落
4	コナラ・アベキ群落
5	クヌギ群落
6	オニグルミ群落
7	ヌルナギ群落
8	ホザナギ群落
9	クズ群落
10	伐採跡低木林
11	イトナギ群落
12	オオナギ群落
13	オオナギ群落
14	カナムグラ群落
15	スギ・ヒノキ植林
16	果樹園(クワ)
17	人工構造物・道路
18	自然採地
19	開放水面

- 凡例
- 行政界
  - 植物調査範囲
  - 改変区域
  - 事業区域
  - 防鹿柵

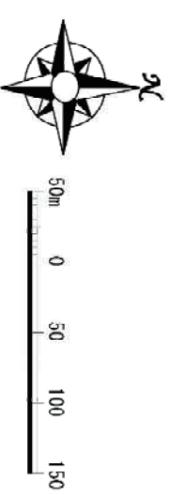


図4-20 2022年度植生調査区

## 2) 調査結果

### ① 今回調査結果

#### (ア) 群落組成

令和 4 年度の調査地点(No.307～325)及び継続地点(No.209)における植生区分は表 4-51 に、群落組成表は表 4-52 に、群落組成調査結果は表 4-53 にそれぞれ示す通りである。

調査地点の植生は、相観によってコナラ・アベマキ群落(17 地点)、スギ・ヒノキ植林(3 地点)に区分できた。また、種組成による群落分類を行った結果、コナラ・アベマキ群落は典型下位単位、エドヒガン下位単位、アラカシ下位単位、ケネザサ下位単位の 4 タイプに区分できた。

表 4-51 調査区の調査区分

No.	相観植生単位	現存植生単位 (群落組成による)	防鹿柵	地形	備考
309	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	尾根	
310	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上	
311	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面下	
312	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面中	
313	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面中	
314	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	尾根	
318	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上	
319	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上	
320	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上	
321	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	内(南)	斜面上	
323	コナラ・アベマキ群落	典型下位単位	外	斜面下凹	
316	コナラ・アベマキ群落	エドヒガン下位単位	内(北)	斜面中凹	
322	コナラ・アベマキ群落	エドヒガン下位単位	内(西)	斜面中凹	
324	コナラ・アベマキ群落	エドヒガン下位単位	内(東)	斜面下	
325	コナラ・アベマキ群落	エドヒガン下位単位	外	谷	
307	コナラ・アベマキ群落	アラカシ下位単位	外	斜面下	
209	コナラ・アベマキ群落	ケネザサ下位単位	内(東)	尾根	継続地点
308	スギ・ヒノキ植林	スギ・ヒノキ植林	外	斜面中凹	
315	スギ・ヒノキ植林	スギ・ヒノキ植林	外	斜面中	
317	スギ・ヒノキ植林	スギ・ヒノキ植林	内(北)	斜面中	

表 4-52(1) 群落組成表

調査地点番号	コナラ-アベマキ群落												アラカシ			ケネザサ			スギ-ヒノキ樹林		
	典型下位単位						エドヒガン下位単位						下位単位			下位単位					
	309	310	311	312	313	314	318	319	320	321	323	316	322	324	325	307	209	308	315	317	
調査地点番号	309	310	311	312	313	314	318	319	320	321	323	316	322	324	325	307	209	308	315	317	
防風標	外	外	外	外	外	外	外	外	外	内	外	内	内	内	外	外	内	外	外	内	
風当	中	中	弱	中	中	強	強	強	強	中	強	中	中	弱	弱	弱	中	弱	中	中	
日当	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	
土湿	乾	乾	湿	湿	湿	湿	乾	乾	乾	乾	湿	湿	湿	湿	湿	湿	湿	湿	湿	湿	
露湿率(%)	1	0	10	0	1	0	1	1	2	0	1	5	3	10	3	1	0	5	0	0	
標高(m)	318	364	226	229	221	225	381	355	356	350	278	237	298	241	238	194	214	274	189	349	
傾斜方位	N60E	S80E	N20E	N60E	E	S30E	E	S70E	S	S	S30E	N60E	S10W	N30E	S20W	N30E	S30E	N70E	E	N80E	
傾斜角度(°)	8	40	45	22	27	16	43	38	35	39	26	32	30	38	26	40	8	25	21	42	
地形	厚根	斜面上	斜面下	斜面中	斜面中	厚根	斜面上	斜面上	斜面上	斜面下	斜面中	斜面中	斜面中	斜面下	谷	厚根	斜面下	斜面中	斜面中	斜面中	
調査面積(m <sup>2</sup> )	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
高木層(T1)の高さ(m)	16	16	17	26	24	12	21	20	23	16	14	17	22	24	23	22	20	26	21	19	
高木層(T2)の高さ(m)	14	14	14	14	-	-	14	14	14	14	-	14	14	14	14	14	14	-	-	14	
第一低木層(S1)の高さ(m)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	8	
第二低木層(S2)の高さ(m)	-	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	
草本層(H)の高さ(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
高木層(T1)の樹被率(%)	80	70	70	75	80	75	70	70	40	60	70	60	70	75	70	80	70	95	70	90	
高木層(T2)の樹被率(%)	50	35	20	30	0	0	20	30	60	30	0	40	30	25	30	50	30	0	0	70	
第一低木層(S1)の樹被率(%)	10	60	30	20	30	30	40	90	30	40	40	30	30	20	60	25	70	0	5	40	
第二低木層(S2)の樹被率(%)	0	20	15	10	15	0	3	5	3	2	2	2	2	2	10	0.5	10	0	15	5	
草本層(H)の樹被率(%)	0.2	1	5	0.5	0.5	3	5	0.1	3	10	3	90	15	45	3	0.5	30	0.5	40	5	
出現要素数	17	22	46	22	29	23	25	18	20	34	23	55	37	64	30	20	36	16	53	25	
出現種数	15	16	38	18	24	17	19	11	14	26	19	44	31	59	24	17	23	18	47	23	
コナラ-アベマキ群落 識別種																					
コナラ	T1	70	50	70	75	15	30	60	70	20	50	-	-	40	30	-	20	50	70	-	
コナラ	T2	10	15	20	-	-	-	12	-	50	10	-	-	20	25	-	-	10	-	-	
コナラ	S1	-	10	5	-	-	5	10	-	-	10	-	-	10	5	-	-	5	-	-	
コナラ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
コナラ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	0.2	-	-	
アベマキ	T1	15	20	-	-	70	-	20	-	-	5	30	-	25	-	30	50	-	-	-	
アベマキ	T2	40	20	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	
アベマキ	H	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	
コノノガマズミ	S2	-	1	10	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	
コノノガマズミ	H	0.01	0.2	0.05	-	1	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.03	1	-	-	-	-	0.01	
モミヅツジ	S2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
モミヅツジ	H	-	1	0.1	-	0.01	-	0.1	-	0.01	0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	
リョウブ	T1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
リョウブ	T2	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
リョウブ	S1	-	-	-	5	20	10	25	30	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	
リョウブ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
リョウブ	H	-	-	0.2	0.1	0.01	0.2	-	0.05	0.01	0.01	-	-	-	1	-	-	-	0.02	-	
各ザサ	H	-	-	1	-	0.1	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	2	0.01	-	-	-	-	
エドヒガン下位単位 識別種																					
エドヒガン	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	15	60	20	-	-	-	-	-	
エドヒガン	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
エドヒガン	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-	
ニホンホシヅメ	H	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	10	10	30	-	-	-	-	-	-	
ハンショウツグ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
ハンショウツグ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
ハンショウツグ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	
ハナタデ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0.01	-	-	-	-	
アラカシ下位単位 識別種																					
アラカシ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	
アラカシ	H	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	
イヌガヤ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	
イヌガヤ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケヤキ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	
ケネザサ下位単位 識別種																					
ケネザサ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	
ケネザサ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	0.01	-	
コシアブラ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	
オキナギ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	
スギ-ヒノキ樹林 識別種																					
スギ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	
スギ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	
ヒノキ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	70	50	
ヒノキ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	0.70	3	
隣接種																					
ヒサカキ	S1	-	-	-	-	-	8	50	-	20	-	-	-	-	30	5	-	-	-	-	
ヒサカキ	S2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	2	
ヒサカキ	H	0.01	-	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	0.02	0.02	9	-	-	0.1	0.05	-	0.03	-	0.01	-	
アオツツラフジ	S2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アオツツラフジ	H	-	0.01	0.02	-	0.01	-	-	-	0.02	0.01	0.1	0.01	0.03	-	0.01	-	0.02	0.1	0.1	
ミハバケビ	H	-	-	0.02	0.01	-	0.01	0.01	-	0.1	-	1	0.03	0.03	-	0.01	0.01	0.02	0.01	12	
ノボリ	H	0.01	-	-	0.01	0.01	0.01	-	-	0.02	-	0.5	0.01	0.01	-	-	-	0.01	0.02	-	
ヤブムラサキ	H	0.01	0.01	0.02	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.1	1	0.01	-	0.01	0.1	-	
ソヨゴ	T1	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ソヨゴ	T2	-	-	-	-	-	30	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
ソヨゴ	S1	-	-	5	-	10	-	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	
ソヨゴ	S2	-	-	-	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
ソヨゴ	H	0.01	-	-	0.01	0.01	0.5	3	0.01	0.03	0.5	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	
サルトリイバラ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	
サルトリイバラ	H	-	-	0.02	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	0.05	0.01	-	-	0.1	-	0.01	
シキミ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	2	-	
シキミ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	5	-	
シキミ	H	-	-	0.1	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	0.05	-	0.03	
シシトフ	H	-	-	1	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	1	0.01	0.01	-	-	3	-	
ナツフジ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
ナツフジ	H	-	-	0.02	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	1	1	-	-	-	-	-	0.5	-	
ヤブタビラコ	H	-	-																		

表 4-49(2) 群落組成表

エゴノキ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
エゴノキ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	1
エゴノキ	H	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.01	-	-	0.1	-	-	-	-	4
カナクキノキ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
カナクキノキ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
カナクキノキ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.1	-	1	0.01	-	-	-	-	-	-	4
カラスザンショウ	H	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	4
コウヤボウキ	H	-	0.01	-	-	0.01	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	4
スズメノヤリ	H	-	0.01	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	-	4
スミレ属の一種	H	-	-	-	0.01	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.1	-	4
タラノキ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
タラノキ	H	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	0.01	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ナガバジャノヒゲ	H	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	4
ナガバチツボスミレ	H	0.01	-	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	4
ネジキ	S1	-	15	-	2	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4
ネジキ	S2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ネジキ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ノキシノブ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	4
フジ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	1
フジ	H	-	-	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	0.01	-	-	-	-	-	-	4
モミジイチゴ	H	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	0.5	-	4
ヤマムグラ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	1	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	4
アワブキ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
アワブキ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	50	-	-	-	-	-	-	2
アワブキ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	40	3
イワヒメワラビ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.05	-	3
カマツカ	S1	-	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
カマツカ	S2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
カマツカ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.1	-	-	-	-	3
ガンピ	H	0.02	-	-	-	-	-	0.5	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
クマノミズキ	T1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クマノミズキ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	3
クマノミズキ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	3
クマワラビ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	3
コナシビ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	15	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
コナシビ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ダンドボロギク	H	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
テイカカズラ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	3
ナキリスゲ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3
ナウシログミ	S2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ナウシログミ	H	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ノササゲ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	3
ベニシダ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ムラサキシキブ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ムラサキシキブ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
ムラサキシキブ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.05	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
ヤマウルシ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	3
アカビ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	2
ウツギ	S2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ウツギ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ウリハダカエデ	H	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ウミズザカラ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ウミズザカラ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ウミズザカラ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
オドコロ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
カスミザカラ	H	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	2
カニクサ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	2
クサイ(イゴ)	H	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
クサギ	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クサギ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
クサギ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
クヌノキ	H	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ゴマキ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ザンショウ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ザンショウ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ゼンマイ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	2
タケノグサ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2
タケノグサ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1
チツボスミレ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ダンコウバイ	S2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
チコグサ	H	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	2
ネムノキ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ノギリヤス	H	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ハクサンハタザオ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2
ヒメコウゾ	S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ヒメコウゾ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
マツカゼソウ	H	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	2
ヤブソテツ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ヤマコウバン	S1	-	5	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ヤマザクラ	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1
ヤマザクラ	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ヤマザクラ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	2
ヨウシュヤマゴボウ	H	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ヤマツツジ	H	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ツクハネウツギ	H	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
オオベニシダ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
カンサイノキ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
シロダモ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
センニンソウ	H	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
イネ科の一種	H	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-													



表 4-53 群落組成調査結果の概要

群落名	階層	樹高 (m)	植被率 (%)	主構成種	出現 種数	植生景観
コナラ- アベマキ群落  典型 下位単位	高木層	12~26	40~80	コナラ アベマキ リョウブ	1~4	 No.209(柵内)
	亜高木層	14	20~50	コナラ アベマキ リョウブ	1~2	
	第一 低木層	8	10~90	コナラ リョウブ	1~6	
	第二 低木層	2	2~20	コナラ コバノガマズミ モチツツジ リョウブ	1~5	
	草本層	0.5	1 未満~ 10	コナラ アベマキ コバノガマズミ モチツツジ リョウブ	7~ 35	
コナラ- アベマキ群落  エドヒガン 下位単位	高木層	17~24	60~75	エドヒガン	2~3	 No.317(柵内)
	亜高木層	14	25~40	エドヒガン	1~3	
	第一 低木層	8	20~60	ハンショウヅル	3~6	
	第二 低木層	2	2~30	ハンショウヅル	1~9	
	草本層	0.5	3~90	エドヒガン ニシノホンモンジ スゲ ハンショウヅル	16~ 56	
コナラ- アベマキ群落  アラカシ 下位単位	高木層	22	80	ケヤキ	3	 No.307(柵外)
	亜高木層	14	50	—	2	
	第一 低木層	8	25	アラカシ	2	
	第二 低木層	2	0.5	イヌガヤ	2	
	草本層	0.5	0.5	アラカシ イヌガヤ	11	
コナラ- アベマキ群落  ケネザサ 下位単位	高木層	20	70	—	1	 No.320(柵外)
	亜高木層	14	30	—	3	
	第一 低木層	8	70	—	6	
	第二 低木層	2	10	ケネザサ	6	
	草本層	0.5	30	ケネザサ コシアブラ カキノキ	20	
スギ- ヒノキ植林	高木層	19~26	70~95	スギ ヒノキ	1~2	No.320(柵外)
	亜高木層	14	70	クマノミズキ	0~4	
	第一 低木層	8	5~40	アワブキ	0~2	
	第二 低木層	2	5~15	アセビ	0~5	
	草本層	0.5	0.5~40	マツカゼソウ	14~ 46	

### (イ) 防鹿柵内外の比較

設置されている防鹿柵内外における階層別の高さ、植被率、出現種数の平均値及び標準偏差による統計解析の結果は表 4-54 に示すとおりである。

#### (a) 高さ

防鹿柵内外の高さを比較すると、どの階層でも有意な差は認められなかった。

#### (b) 植被率

防鹿柵内外の植被率を比較すると、草本層について柵内が柵外よりも有意に値が大きくなっており、平均値の差で見ると約 15 倍になっていた。

第二低木層以上の植被率には有意差が認められなかったことから、上層樹種による被覆の違いはないと考えられる。

柵内では、ニホンジカの摂食の影響が除かれたことによって、草本層の植物が良好に生育しているものと考えられる。

#### (c) 出現種数

防鹿柵内外の出現種数を比較すると、草本層と調査範囲全体について柵内が柵外よりも有意に値が大きくなっており、平均値の差で見ると、約 1.5~2 倍になっていた。

高さ、植被率と同様に、柵内においてニホンジカ等の摂食の影響が除かれたことによって、草本層をはじめ、多様な種の生育に結びついていると考えられる。

表 4-54 防鹿柵内外における階層別の高さ、植被率、出現種数の比較

項目	階層	防鹿柵内	防鹿柵外	検定結果
		6 地点	14 地点	
高さ(m)	高木層(T1)	19.7±2.8	20.1±4.5	N. S.
	亜高木層(T2)	13.4±1.5	12.0±0.9	N. S.
	第一低木層(S1)	6.4±0.6	7.1±0.4	N. S.
	第二低木層(S2)	2.1±0.3	2.0±0.3	N. S.
	草本層(H)	0.5±0.1	0.4±0.1	N. S.
植被率(%)	高木層(T1)	70.8±10.2	72.5±11.3	N. S.
	亜高木層(T2)	37.5±15.2	23.2±20.3	N. S.
	第一低木層(S1)	38.3±15.7	36.1±21.7	N. S.
	第二低木層(S2)	8.5±10.0	7.0±6.7	N. S.
	草本層(H)	32.5±29.0	2.2±1.8	**
出現種数	高木層(T1)	2.2±0.7	2.1±0.9	N. S.
	亜高木層(T2)	2.3±1.4	1.2±1.0	N. S.
	第一低木層(S1)	3.3±1.5	3.4±1.7	N. S.
	第二低木層(S2)	4.0±2.9	1.7±1.7	N. S.
	草本層(H)	30.2±14.0	17.4±10.3	*
	全体	42.0±13.1	25.7±10.5	**

\* : 表記の数値は、調査区における平均値±標準偏差(データのバラつき具合)を示す。

\* : 検定結果は Mann-Whitney の U 検定による。

有意差あり ; \*\* :  $p < 0.01$ 、\* :  $p < 0.05$  有意差なし ; N. S. :  $p \geq 0.05$

### (ウ) エドヒガン生育地点の状況

エドヒガンは当該地を特徴づける種であり、今回設定した調査区では4地点で確認した。調査地点におけるエドヒガンの生育状況は表4-55に示すとおりである。

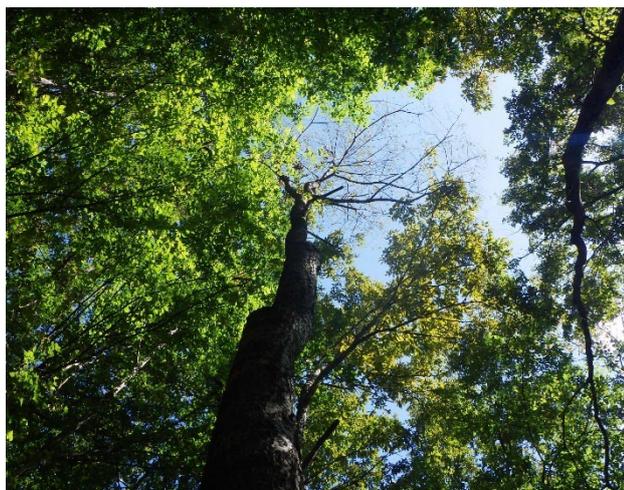
今回の調査でエドヒガンを確認した調査区の植生は、すべてコナラ・アベマキ群落の落葉広葉樹林であった。エドヒガンが生息していた場所は、3地点が防鹿柵内、1地点が防鹿柵外であった。

また、今回調査において、地点324（防鹿柵内）の林床でエドヒガンの実生が確認された。

表 4-55 調査区におけるエドヒガンの生育状況

調査地点 No.	エドヒガンの 出現階層	エドヒガンの 植被率(%)	エドヒガンの 本数	亜高木層	
				植被率 (%)	優占種
316	高木層(T1)	20	1	40	クマノミズキ
322	高木層(T1)	15	2	20	コナラ
324	高木層(T1)	60	2	25	コナラ
325	高木層(T1)	20	1	15	アベマキ

※エドヒガン：兵庫県 RDB2020 の C ランク(存続基盤が脆弱な種)に設定されている(兵庫県 2020)



エドヒガン(高木)



エドヒガン(実生)

## ②経年推移

### (ア) 平均出現種数

平成18年度から令和4年度における全調査区での平均出現種数の経年推移は図4-21に示す通りである。

今年度の平均出現種数は30.6種であり、昨年度の26.7種と比べ、やや増加した。平均出現種数の推移は、各年度によって増減があるものの、顕著な傾向は見られなかった。増減の理由としては各年度の調査位置の設定状況や気象状況、動物の採食圧等が原因であると考えられる。

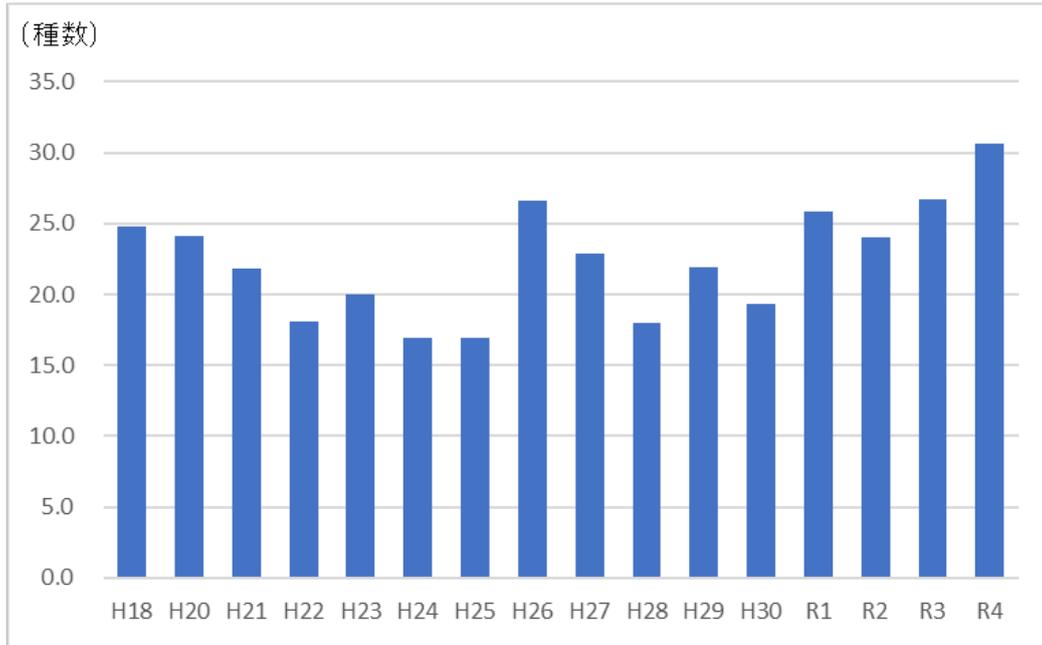


図 4-21 平均出現種数の推移 (平成 18 年度～令和 4 年度、植生)

(イ) 階層構造分析

工事着工時である平成 18 年度と今年度の全調査区における階層別の高さ、植被率、出現種数の比較は表 4-56 に示すとおりである。

今年度と工事着工時を比較して、高木層の高さ及び植被率について有意に値が大きかった。これは高木層を形成する樹木の生長等によると考えられる。

表 4-56 平成 18 年度と今年度の高さ、植被率、出現種数の比較

項目	階層	平成 18 年度	令和 4 年度	検定結果
		19 地点	20 地点	
高さ (m)	高木層 (T1)	15.4 ± 1.9	20.0 ± 4.0	**
	亜高木層 (T2)	10.1 ± 1.4	13.4 ± 0.7	N. S.
	第 1 低木層 (S1)	6.0 ± 1.9	6.8 ± 1.1	N. S.
	第 2 低木層 (S2)	1.9 ± 0.2	1.7 ± 0.3	N. S.
	草本層 (H)	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.1	N. S.
植被率 (%)	高木層 (T1)	77.9 ± 21.1	64.0 ± 24.1	**
	亜高木層 (T2)	41.4 ± 19.2	27.5 ± 20.6	**
	第 1 低木層 (S1)	50.0 ± 27.3	35.0 ± 21.8	N. S.
	第 2 低木層 (S2)	10.1 ± 9.2	7.5 ± 8.1	N. S.
	草本層 (H)	13.3 ± 27.8	13.0 ± 22.6	N. S.
出現種数	-	24.9 ± 13.2	25.1 ± 12.7	N. S.

※1：表記の数値は、各年度の調査区における平均値±標準偏差（データのばらつき具合）を示す。

※2：検定結果には Mann-Whitney の U 検定の結果を示した。

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

※3：平成 18 年度データの集計においては、モニタリング調査対象範囲外の地区である吉川八幡神社（コジイ・カナメモチ群集）のデータを除外している。

(ウ) 調査地点 No. 209 における植生変化

調査地点 No.209 は平成 22 年度に防鹿柵が設置され、ニホンジカの摂食の影響を受けない植生の変化を観察できる地点として設定されている。同地点におけるこれまでの調査結果の概要を表 4-57 に示す。

今年度は、昨年度と比較して、草本層の植被率は 6 ポイント増加し、草本層の出現種数は 7 ポイントの減少となった。

R2 年度にニホンジカの侵入と食害が確認されたが、その後回復傾向にあると考えられる。

表 4-57 階層別の高さ、植被率、出現種数の経年推移(No, 209)

項目	階層	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
		(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)	(2016)	(2017)	(2018)	(2019)	(2020)	(2021)	(2022)
高さ (m)	高木層(T1)	16	16	16	16	16	17	17	15	17	17	17	20
	亜高木層(T2)	12	11	11	9	10	10	10	11	10	11	11	14
	第一低木層(S1)	7	6	6	6	7	3	7	8	7.5	8	8	8
	第二低木層(S2)	2	2	1.5	1.5	2.5	1.5	1.8	2	1.8	1.8	1.8	2
	草本層(H)	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	1.3	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5
植被率 (%)	高木層(T1)	60	75	75	80	75	65	90	60	90	90	90	70
	亜高木層(T2)	33	70	70	75	90	70	90	12	90	80	85	30
	第一低木層(S1)	75	14	10	26	7	3	40	75	40	55	55	70
	第二低木層(S2)	1	6	5	2	2	10	5.5	5	5.5	5	6	10
	草本層(H)	1	19	17	25	10	17	50	28	50	20	24	30
出現 種数	高木層(T1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	亜高木層(T2)	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
	第一低木層(S1)	3	3	5	9	4	3	6	2	6	6	6	6
	第二低木層(S2)	3	4	3	4	2	2	3	6	3	3	3	6
	草本層(H)	26	21	17	30	15	22	29	23	33	28	30	20
	全体	26	22	19	33	18	26	30	26	34	29	31	23

### 3) 今後の植生管理について

#### ①現状と方針

事業区域内の森林は、主にコナラ・アベマキ群落を主体とする落葉広葉樹林であり、エドヒガンを含む地域を特徴づける種で構成され、相観としては良好な森林環境が維持されているように思われる。一方で林内に目を向けると、過年度より指摘されているニホンジカによる下層植生の摂食は森林全体で広がっており、特に事業区域の比較的平坦な尾根部や斜面上部付近では、表土(落葉層)が消失し、樹木の根が表出した状況である。

このように、施設の稼働による影響は認められなかったものの、自然環境の変化(ニホンジカの摂食による林床環境の劣化等)により、事業区域内の森林が持つ公益的機能(水源涵養、土砂災害防止、生物多様性保全)は低下していると考えられる。



防鹿柵内



防鹿柵外

#### ②気象害の影響

近年、大型の台風だけでなく、「ゲリラ豪雨」をはじめとした短期間での大雨や強風などの異常気象が全国的に増加傾向であり、自然災害の発生の危険性が高まっている状況にある。

事業区域内では、表土(落葉層)が流亡し、各所で表層崩壊や倒木が確認されていることから、土壌基盤が脆弱になっている可能性が高いと考えられる。一方、防鹿柵の中では、下層植生が繁茂し、表土流亡・表層崩壊が確認された地点はなく、土壌基盤の安定化が図れていると考えられる。

### ③今後の管理

#### (ア) 防鹿柵の設置

現在、事業区域の北部と南部に防鹿柵が設置されており、継続調査の結果、その効果は明らかであることから、引き続き防鹿柵の設置を進めるとともに、防鹿柵の破損箇所のメンテナンスを行うなど、継続的な対策を講じていく。

防鹿柵による植生の保護・回復についての考え方は、主に「ゾーンディフェンス」と「パッチディフェンス」の2つの考え方がある。前者は植栽地全体を防鹿柵で囲い込む方法で、後者は一辺が10mほどの小規模な柵を作り、植生を保護・回復する方法である。

「パッチディフェンス」の利点としては、小規模であるために見回り頻度が少ないことや、仮に防鹿柵が破壊されたとしても被害が最小限で済むといった利点がある。

そこで、本事業区域における今後の植生の保護・回復においては、パッチディフェンスの考えを取り入れ、小規模な防鹿柵(12m×12m)を設置していく。

#### (イ) 継続調査地点の設定

小規模な防鹿柵(12m×12m)の設置後は(2023年は5箇所設置予定)、設置の効果の程度の知見を集積するため、防鹿柵内の継続的な植生調査を実施していく。

#### (ウ) 表土保全のための植栽

過年度より、事業区域内の一部では、表土保全を目的としたミツマタ・ガンピの試験植栽が行われている。ミツマタは毒性を有し、ニホンジカに摂食されにくい。こうしたニホンジカの不嗜好性植物が生育し、根を張ることで表土保全などの防災につながると思われる。

ニホンジカが高密度に生息する地域で、不嗜好性植物が緑化材料として有用であるとの報告<sup>\*</sup>もあり、今後の知見の蓄積を踏まえ、喫緊の課題である表土保全に取り組んでいく。

#### ※参考文献

- 1)石田弘明(2012)シカの不嗜好性植物が生態系保全に果たす役割とその緑化への応用に関する研究, 化学研究費助成事業2011年度研究成果報告書
- 2)穂山浩平・片野田逸朗(2021)シカ不嗜好性植物を利用した吹付緑化施工後10年目における植生変化とその有効性, 鹿児島県森林技術総合センター研究報告, 22: 30-34.

1)については、研究対象地が兵庫県篠山市・養父市・豊岡市であり、不嗜好性植物としてウリハダカエデ及びミツマタが着目されている。

2)については、研究対象地が鹿児島県北西部の出水山地であり、不嗜好性植物としてタケニグサ、マツカゼソウ及びキリエノキが着目されている。

## (2) クモノスシダ

### 1) 調査内容

調査内容は表 4-58 に示すとおりである。クモノスシダ調査は、これまでに 15 回実施されており、今回(令和 4 年度)が 17 回目である。

表 4-58 調査内容(クモノスシダ)

	工事中			施設供用後					
	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目	8 回目	9 回目
調査年度	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)
調査時期	4 季	4 季	4 季	4 季	4 季	秋季	秋季	秋季	秋季
	施設供用後								
	10 回目	11 回目	12 回目	13 回目	14 回目	15 回目	16 回目	17 回目	
調査年度	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	
調査時期	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	
調査方法	事業区域内における生息地(過年度調査による確認箇所)を踏査し、生育状況を確認する。								
調査日	令和 4 年 10 月 14 日(金)								
調査地点	事業区域内のクモノスシダ生育地								

クモノスシダ：葉身が長さ 2-20 cm、幅 1-2cm になるシダ植物。兵庫県 RDB(兵庫県 2020)において B ランク(絶滅の危険が増大している種)とされている。

### 2) 調査結果

#### ①今年度の調査結果

調査結果は、表 4-59 に示すとおりである。生息地の岩場において 4 箇所計 37 株のクモノスシダを確認した。

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

表 4-59 クモノスシダの確認状況

項目	箇所①	箇所②	箇所③	箇所④
株数	18	6	7	6
葉の枚数	98	23	26	23
葉の活力	前回同様	前回同様	前回同様	前回同様
胞子囊の状況	あり	あり	あり	あり

【クモノスシダの生育状況】



箇所①



箇所②



箇所③



箇所④



葉先を伸ばした個体



葉裏の孢子囊群

## ②経年推移

クモノスシダの確認株数の推移(平成 20 年度～令和 4 年度)は図 4-22 に示すとおりであり、確認株数は増加傾向にある。

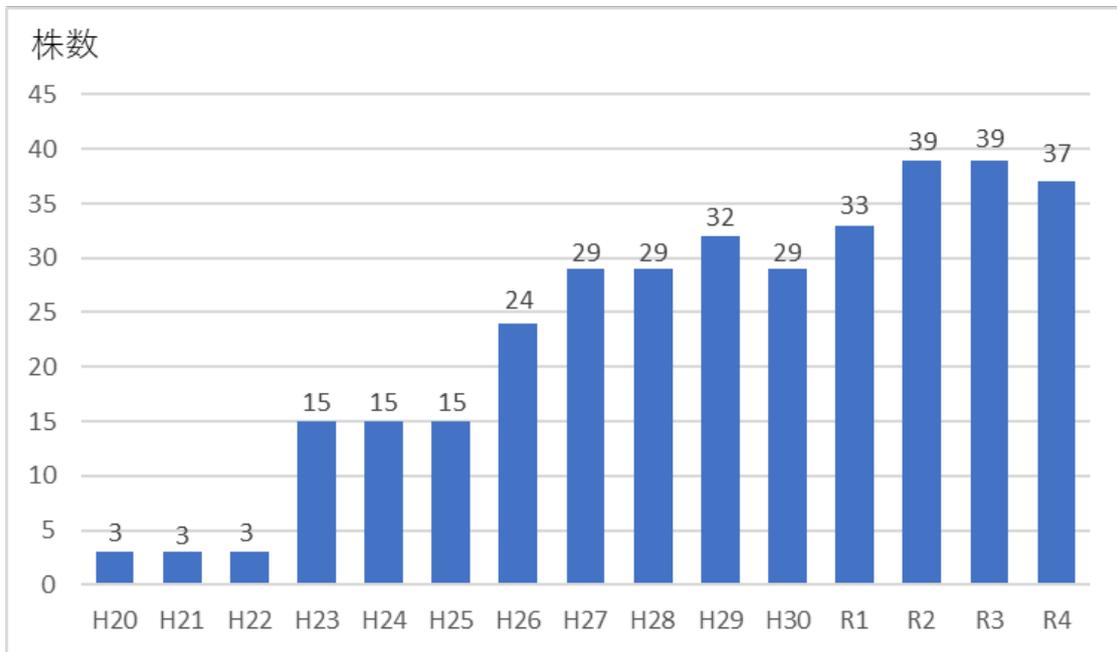


図 4-22 確認株数の推移(平成 20 年度～令和 4 年度)

## 3) まとめ

調査の結果、クモノスシダへの施設稼働による影響は認められなかった。葉の状態はやや貧弱の個体も存在したが、全体的には前回と同様の生育状態であった。

クモノスシダが生息する岩場の周辺は、今年度も岩場が崩落したり土砂が崩れるといった変化はなかった。生育箇所は、コケ類が生育している安定した箇所であり、今後も大きく崩れる可能性は低いと考えられる。

長期的には確認株数は増加傾向にあり、近年は 30 株後半を推移していることから、クモノスシダにとって安定した生育環境が維持されていると考えられる。