

令和 6 年度環境影響調査

調査結果報告書

令和 7 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 大気質（排ガス）	19
(1)調査内容	19
(2)測定結果	22
4.1.3 水質（下水道放流水・雨水排水水・盛土部浸透水（地下水））	52
(1)調査内容	52
(2)分析結果	55
4.1.4 処分対象物.....	65
(1)調査内容	65
(2)測定結果	67
4.1.5 ダイオキシン類総排出量の計算.....	72
4.2 環境モニタリング	75
4.2.1 調査結果概要.....	75
4.2.2 特定動物調査.....	76
(1)コウモリ類調査	76
(2)ヒメボタル調査	92
4.2.3 水生生物.....	105
(1)魚類調査	105
4.2.3 陸生植物.....	115
(1)植生調査	115
(2)クモノスシダ	135

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

兵庫県川西市字小路地内外（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 26 t／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、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 6 年度における月別及び経年の施設運転の概要は表 2.1、日々の施設運転の概要は表 2.2 のとおりである。



凡 例	
	事業区域
	行政界



1:25,000
0 250 500 750 1000m

図 1.1 事業区域

表 2.1 (1) 施設運転の概要（令和 6 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 ³)	下水道(m ³)				
4月	2,885	4,070.43	289.80	4,360.23	47.55	3,144.46	3,192.01	268.64	147.53	416.17	2,083	1,682.2	9,920	312,180	1,295,100	0.00
5月	2,992	4,090.24	322.90	4,413.14	2,760.11	2,642.06	5,402.17	0.00	663.05	663.05	2,690	2,024.0	10,910	1,066,800	2,326,480	200
6月	2,824	3,655.41	351.00	4,006.41	3,161.95	1,802.63	4,964.58	412.30	22.05	434.35	2,328	1,973.7	9,030	922,320	2,140,120	0
7月	3,060	4,110.94	353.20	4,464.14	1,626.56	3,303.07	4,929.63	595.77	0.00	595.77	3,033	2,024.4	37,610	713,660	2,026,380	0
8月	3,086	3,847.70	313.80	4,161.50	2,274.49	3,061.61	5,336.10	0.00	363.75	363.75	2,817	1,906.9	15,200	968,280	2,342,060	1,490
9月	2,829	3,686.59	273.20	3,959.79	2,982.86	372.31	3,355.17	430.73	0.00	430.73	2,484	1,718.1	75,660	256,940	1,325,280	2,450
10月	3,055	3,922.34	294.00	4,216.34	748.48	285.91	1,034.39	0.00	76.62	76.62	1,252	1,045.3	497,400	163,950	400,380	20
11月	2,837	3,649.21	290.70	3,939.91	2,892.66	2,076.25	4,968.91	0.00	554.16	554.16	2,607	2,195.1	205,000	1,039,950	2,033,660	400
12月	2,929	3,943.82	342.70	4,286.52	1,867.37	3,150.75	5,018.12	0.00	454.59	454.59	2,476	2,105.0	2,880	1,136,690	2,347,900	240
1月	2,685	3,447.24	267.90	3,715.14	0	3,172.32	3,172.32	302.26	0.00	302.26	2,025	1,791.1	8,710	327,020	1,336,540	0
2月	2,522	2,947.71	254.40	3,202.11	2,450.23	1,659.52	4,109.75	445.44	0.00	445.44	2,277	2,026.8	13,680	784,990	1,871,150	0
3月	2,726	3,455.91	297.30	3,753.21	3,016.23	2,194.52	5,210.75	0.11	413.69	413.80	2,325	2,162.7	920	1,243,190	2,460,510	1,400
合計	34,430	44,827.54	3,650.90	48,478.44	23,828.49	26,865.41	50,693.90	2,455.25	2,695.44	5,150.69	28,397	22,655.3	886,920	8,935,970	21,905,560	6,200

※ 搬入量は、計量システムにより積算された数量

表 2.1 (2) 施設運転の概要（平成 21 年度～令和 6 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 ³)	下水道(m ³)				
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	4,149	51,511	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
R5	35,019	45,985	3,548	49,532	25,548	26,440	51,885	4,088	2,063	6,151	28,847	22,567	1,094,470	9,202,770	22,544,640	5,590
R6	34,430	44,828	3,651	48,478	23,828	26,865	50,694	2,455	2,695	5,151	28,397	22,655	886,920	8,935,970	21,905,560	6,200

※ 搬入量は、計量システムにより積算された数量

表 2.2 (1) 施設運転の概要 (令和 6 年 4 月)

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力量 (kWh)	売電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	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	月	166	280.10	15.90	296.00	47.55	103.76	151.31	1,929.40	19.92	0.00	19.92	124	84.4	100	33,330	75,540	0
4月2日	火	132	191.65	5.50	197.15	0.00	101.20	101.20	2,074.70	20.25	0.00	20.25	87	97.7	1,000	6,590	41,470	0
4月3日	水	43	41.32	20.20	61.52	0.00	104.85	104.85	2,082.00	19.94	0.00	19.94	81	65.8	620	7,360	42,310	0
4月4日	木	137	178.38	14.90	193.28	0.00	100.16	100.16	2,239.00	20.03	0.00	20.03	87	40.6	540	6,270	41,210	0
4月5日	金	131	151.67	20.70	172.37	0.00	99.86	99.86	2,327.60	20.03	0.00	20.03	92	65.9	300	8,390	43,630	0
4月6日	土	28	33.68	0.00	33.68	0.00	102.41	102.41	2,252.30	20.41	0.00	20.41	65	92.9	80	9,200	41,040	0
4月7日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	104.53	104.53	2,128.50	20.28	0.00	20.28	85	10.6	20	11,410	43,680	0
4月8日	月	161	283.75	13.60	297.35	0.00	99.44	99.44	2,402.70	19.43	0.00	19.43	65	95.8	400	7,770	41,970	0
4月9日	火	129	176.12	9.40	185.52	0.00	107.58	107.58	2,467.70	20.96	0.00	20.96	71	71.3	870	6,670	40,550	0
4月10日	水	45	39.32	10.30	49.62	0.00	105.06	105.06	2,434.30	19.91	0.00	19.91	84	38.4	510	7,220	40,920	0
4月11日	木	143	188.01	14.60	202.61	0.00	107.28	107.28	2,494.70	21.02	0.00	21.02	76	68.9	940	6,230	39,820	0
4月12日	金	130	162.51	15.30	177.81	0.00	101.03	101.03	2,573.80	22.58	0.00	22.58	68	49.5	250	7,270	41,520	0
4月13日	土	30	34.31	0.00	34.31	0.00	107.33	107.33	2,498.60	23.65	0.00	23.65	69	70.6	60	10,090	41,540	0
4月14日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	100.99	100.99	2,388.90	0.23	0.00	0.23	72	29.0	30	13,170	43,860	0
4月15日	月	163	286.34	18.60	304.94	0.00	102.01	102.01	2,585.00	0.00	0.00	0.00	37	51.8	370	11,390	43,700	0
4月16日	火	134	194.23	5.20	199.43	0.00	103.21	103.21	2,701.20	0.00	0.00	0.00	50	17.6	20	13,670	44,910	0
4月17日	水	47	43.14	11.90	55.04	0.00	107.77	107.77	2,620.80	0.00	0.00	0.00	41	73.8	90	14,100	45,020	0
4月18日	木	144	195.63	16.00	211.63	0.00	104.86	104.86	2,708.90	0.00	0.00	0.00	31	72.0	80	13,420	43,860	0
4月19日	金	133	160.53	18.10	178.63	0.00	104.70	104.70	2,756.20	0.00	4.30	4.30	77	58.7	100	14,110	44,770	0
4月20日	土	32	36.44	0.00	36.44	0.00	104.90	104.90	2,727.20	0.00	0.00	0.00	26	21.6	10	16,400	44,700	0
4月21日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	108.49	108.49	2,646.60	0.00	0.00	0.00	30	12.9	10	16,990	44,450	0
4月22日	月	167	272.16	20.40	292.56	0.00	103.90	103.90	2,799.00	0.00	0.00	0.00	46	85.6	250	11,500	42,810	0
4月23日	火	138	187.72	8.90	196.62	0.00	105.68	105.68	2,782.60	0.00	2.25	2.25	60	20.3	300	9,000	40,740	0
4月24日	水	46	42.48	0.00	42.48	0.00	103.47	103.47	2,771.40	0.00	18.24	18.24	72	58.6	90	8,490	41,430	0
4月25日	木	142	190.86	5.00	195.86	0.00	109.87	109.87	2,827.40	0.00	18.29	18.29	79	75.5	660	6,490	40,080	0
4月26日	金	132	161.58	25.90	187.48	0.00	109.37	109.37	2,951.60	0.00	19.95	19.95	76	55.0	1,110	6,680	40,260	0
4月27日	土	32	35.81	0.00	35.81	0.00	110.38	110.38	2,868.40	0.00	20.52	20.52	69	37.9	180	8,120	39,580	0
4月28日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	104.88	104.88	2,758.60	0.00	21.34	21.34	101	12.7	70	8,510	40,730	0
4月29日	月	164	297.90	0.00	297.90	0.00	107.09	107.09	2,935.40	0.00	21.32	21.32	84	95.1	260	5,590	38,650	0
4月30日	火	136	204.79	19.40	224.19	0.00	108.40	108.40	3,002.50	0.00	21.32	21.32	78	51.7	600	6,750	40,350	0
		2,885	4,070.43	289.80	4,360.23	47.55	3,144.46	3,192.01		268.64	147.53	416.17	2,083	1,682.2	9,920	312,180	1,295,100	0

表 2.2 (2) 施設運転の概要（令和 6 年 5 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合 計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
5月1日	水	39	40.18	15.40	55.58	0.00	110.00	110.00	2,956.02	0.00	21.08	21.08	83	35.4	650	6,260	39,710	0
5月2日	木	144	201.90	19.30	221.20	0.00	103.27	103.27	3,059.96	0.00	20.45	20.45	78	48.5	240	8,450	42,590	0
5月3日	金	128	157.68	16.90	174.58	0.00	108.60	108.60	3,172.42	0.00	20.50	20.50	85	102.0	620	6,760	40,610	0
5月4日	土	32	33.11	0.00	33.11	0.00	107.44	107.44	3,104.89	0.00	20.53	20.53	71	26.2	130	8,380	40,390	0
5月5日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	105.08	105.08	3,014.90	0.00	20.78	20.78	86	55.3	1,630	5,750	38,330	0
5月6日	月	173	327.43	4.80	332.23	83.86	106.96	190.82	3,186.97	0.00	19.67	19.67	79	15.9	1,090	35,040	77,390	0
5月7日	火	143	216.29	13.70	229.99	107.38	109.04	216.42	3,218.35	0.00	19.63	19.63	75	98.4	0	41,800	86,640	0
5月8日	水	47	39.26	16.40	55.66	107.67	109.96	217.63	3,034.23	0.00	19.34	19.34	105	64.4	0	51,820	96,140	0
5月9日	木	140	200.97	6.70	207.67	103.88	103.28	207.16	3,001.45	0.00	21.10	21.10	76	54.5	0	51,000	94,940	0
5月10日	金	131	161.14	13.70	174.84	107.40	112.37	219.77	3,009.03	0.00	22.67	22.67	109	95.4	0	49,550	93,690	0
5月11日	土	28	33.84	0.00	33.84	107.37	109.34	216.71	2,804.96	0.00	22.83	22.83	88	114.2	0	51,490	93,630	0
5月12日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.18	105.45	208.63	2,399.52	0.00	22.49	22.49	85	44.8	0	53,100	95,420	0
5月13日	月	160	268.56	20.10	288.66	108.33	117.46	225.79	2,735.60	0.00	21.94	21.94	73	106.3	0	52,270	97,550	0
5月14日	火	141	187.31	3.70	191.01	111.02	118.33	229.35	2,702.42	0.00	22.79	22.79	103	83.5	0	50,710	95,560	0
5月15日	水	48	47.53	17.60	65.13	103.25	117.43	220.68	2,568.56	0.00	21.81	21.81	106	18.3	0	49,450	95,330	0
5月16日	木	149	198.26	14.50	212.76	105.01	112.08	217.09	2,557.38	0.00	21.41	21.41	90	94.2	0	51,730	97,690	0
5月17日	金	133	155.35	6.50	161.85	104.59	114.53	219.12	2,509.23	0.00	21.37	21.37	78	58.3	0	52,590	98,750	0
5月18日	土	31	36.30	0.00	36.30	105.31	101.17	206.48	2,435.96	0.00	21.67	21.67	75	90.9	0	53,210	95,950	0
5月19日	日	9	17.48	0.00	17.48	101.86	107.09	208.95	2,278.81	0.00	21.34	21.34	94	58.3	0	52,210	94,230	0
5月20日	月	165	272.12	17.50	289.62	108.07	100.77	208.84	2,327.28	0.00	21.74	21.74	76	83.4	0	51,860	96,990	0
5月21日	火	133	183.03	25.20	208.23	117.26	105.39	222.65	2,364.83	0.00	22.24	22.24	95	49.5	0	53,310	98,300	0
5月22日	水	50	47.31	7.20	54.51	107.73	101.40	209.13	2,217.14	0.00	22.27	22.27	91	81.5	0	56,370	101,910	0
5月23日	木	138	191.87	18.30	210.17	117.43	107.69	225.12	2,243.81	0.00	22.07	22.07	94	34.3	0	53,420	99,080	0
5月24日	金	133	157.30	20.30	177.60	109.50	100.45	209.95	2,233.72	0.00	22.05	22.05	92	76.4	0	55,660	101,900	0
5月25日	土	29	33.01	0.00	33.01	104.49	47.48	151.97	2,139.18	0.00	22.63	22.63	110	52.7	230	33,820	74,590	0
5月26日	日	23	26.63	0.00	26.63	104.01	0.00	104.01	2,018.10	0.00	22.03	22.03	82	70.2	160	7,080	41,390	0
5月27日	月	177	284.84	7.50	292.34	109.95	0.00	109.95	2,176.91	0.00	22.39	22.39	72	62.0	800	5,560	40,390	200
5月28日	火	138	177.83	13.20	191.03	106.25	0.00	106.25	2,271.02	0.00	22.52	22.52	76	19.9	490	5,470	40,570	0
5月29日	水	47	40.53	6.30	46.83	107.72	0.00	107.72	2,221.05	0.00	21.65	21.65	111	61.7	1,300	4,640	38,790	0
5月30日	木	149	188.64	19.70	208.34	102.70	0.00	102.70	2,348.50	0.00	19.19	19.19	68	83.0	1,970	3,490	38,410	0
5月31日	金	134	164.54	18.40	182.94	104.89	0.00	104.89	2,461.61	0.00	18.87	18.87	84	84.6	1,600	4,550	39,620	0
		2,992	4,090.24	322.90	4,413.14	2,760.11	2,642.06	5,402.17		0.00	663.05	663.05	2,690	2,024.0	10,910	1,066,800	2,326,480	200

表 2.2 (3) 施設運転の概要 (令和 6 年 6 月)

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 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)	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)				
6月1日	土	30	34.15	0.00	34.15	107.22	0.00	107.22	2,368.09	0.00	21.83	21.83	69	55.8	210	6,870	40,200	0
6月2日	日	0	0.00	0.00	0.00	110.85	0.00	110.85	2,304.17	0.00	0.22	0.22	60	57.2	170	7,540	40,550	0
6月3日	月	167	271.90	18.70	290.60	102.56	0.00	102.56	2,430.00	0.00	0.00	0.00	53	14.5	420	9,170	42,540	0
6月4日	火	137	189.35	9.20	198.55	106.44	0.00	106.44	2,571.93	0.00	0.00	0.00	49	77.3	330	9,790	42,140	0
6月5日	水	52	48.78	22.00	70.78	106.99	0.00	106.99	2,425.42	0.00	0.00	0.00	57	43.4	390	9,320	41,030	0
6月6日	木	150	198.31	17.20	215.51	108.64	0.00	108.64	2,573.22	0.00	0.00	0.00	53	99.2	430	10,680	42,880	0
6月7日	金	144	158.18	15.20	173.38	99.98	0.00	99.98	2,661.86	4.00	0.00	4.00	60	48.5	140	9,460	41,520	0
6月8日	土	29	33.49	0.00	33.49	108.26	0.00	108.26	2,567.55	0.00	0.00	0.00	35	33.9	20	13,920	44,290	0
6月9日	日	0	0.00	0.00	0.00	104.56	0.00	104.56	2,461.75	0.00	0.00	0.00	57	55.6	30	12,750	42,270	0
6月10日	月	183	289.44	17.60	307.04	103.80	0.00	103.80	2,616.23	0.00	0.00	0.00	52	66.5	670	9,700	43,620	0
6月11日	火	141	186.72	18.20	204.92	108.04	0.00	108.04	2,742.12	4.89	0.00	4.89	58	26.2	540	4,370	40,070	0
6月12日	水	56	46.52	21.20	67.72	107.57	0.00	107.57	2,744.23	20.17	0.00	20.17	94	71.1	970	4,450	41,520	0
6月13日	木	153	197.83	8.80	206.63	104.72	0.00	104.72	2,782.71	20.20	0.00	20.20	87	53.6	3,950	2,320	37,490	0
6月14日	金	145	159.95	10.40	170.35	106.92	84.02	190.94	2,731.58	20.93	0.00	20.93	113	84.2	760	30,990	77,100	0
6月15日	土	29	34.34	0.00	34.34	104.24	111.34	215.58	2,568.19	20.97	0.00	20.97	91	33.6	0	49,260	94,170	0
6月16日	日	0	0.00	0.00	0.00	105.63	105.85	211.48	2,367.41	20.85	0.00	20.85	114	97.5	0	50,110	95,240	0
6月17日	月	184	283.49	25.10	308.59	97.22	100.13	197.35	2,574.60	21.62	0.00	21.62	87	61.9	0	48,460	94,900	0
6月18日	火	141	183.31	23.00	206.31	109.11	116.38	225.49	2,501.13	21.49	0.00	21.49	81	69.1	0	53,500	99,950	0
6月19日	水	61	45.76	18.40	64.16	103.52	103.32	206.84	2,415.73	21.68	0.00	21.68	90	101.6	0	49,970	97,120	0
6月20日	木	165	194.31	9.10	203.41	104.02	104.46	208.48	2,405.34	21.20	0.00	21.20	95	66.2	0	48,780	95,790	0
6月21日	金	141	163.79	19.80	183.59	101.71	103.96	205.67	2,387.36	21.25	0.00	21.25	82	69.4	0	49,010	95,200	0
6月22日	土	29	34.81	0.00	34.81	107.66	107.00	214.66	2,192.31	21.30	0.00	21.30	85	81.8	0	49,940	94,150	0
6月23日	日	0	0.00	0.00	0.00	106.30	108.31	214.61	2,054.20	21.42	0.00	21.42	75	101.4	0	50,520	95,110	0
6月24日	月	172	267.90	17.00	284.90	103.52	105.96	209.48	2,116.65	21.72	0.00	21.72	99	57.2	0	45,930	93,430	0
6月25日	火	145	196.81	17.90	214.71	100.26	105.84	206.10	2,155.93	21.50	0.00	21.50	85	70.5	0	48,430	96,010	0
6月26日	水	53	51.96	22.10	74.06	109.85	109.52	219.37	2,015.19	21.59	0.00	21.59	107	63.1	0	45,780	94,050	0
6月27日	木	150	197.04	10.80	207.84	105.39	107.82	213.21	2,079.99	21.17	0.00	21.17	85	69.9	0	46,800	94,810	0
6月28日	金	138	154.32	29.30	183.62	104.40	108.54	212.94	2,131.15	21.51	0.00	21.51	79	92.8	0	47,350	94,540	0
6月29日	土	29	32.95	0.00	32.95	104.26	109.69	213.95	1,923.15	21.14	0.00	21.14	88	61.4	0	48,250	93,710	0
6月30日	日	0	0.00	0.00	0.00	108.31	110.49	218.80	1,752.82	21.70	0.00	21.70	88	89.3	0	48,900	94,720	0
		2,824	3,655.41	351.00	4,006.41	3,161.95	1,802.63	4,964.58		412.30	22.05	434.35	2,328	1,973.7	9,030	922,320	2,140,120	0

表 2.2 (4) 施設運転の概要 (令和 6 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(m³)	下水道(m³)				
7月1日	月	165	265.35	18.50	283.85	101.21	101.54	202.75	1,821.20	20.62	0.00	20.62	83	82.4	0	46,030	93,900	0
7月2日	火	134	179.67	14.30	193.97	107.89	109.87	217.76	1,817.04	20.47	0.00	20.47	93	29.4	0	44,900	92,390	0
7月3日	水	50	48.32	13.30	61.62	102.10	104.62	206.72	1,657.24	20.51	0.00	20.51	106	79.3	0	43,250	92,310	0
7月4日	木	146	195.09	12.80	207.89	105.57	108.68	214.25	1,642.10	20.52	0.00	20.52	70	88.9	0	41,610	91,090	0
7月5日	金	139	165.09	9.30	174.39	103.42	102.86	206.28	1,630.95	20.61	0.00	20.61	103	44.2	0	40,980	91,250	0
7月6日	土	29	34.73	0.00	34.73	105.26	107.87	213.13	1,555.94	20.50	0.00	20.50	91	88.5	0	42,750	90,320	0
7月7日	日	0	0.00	0.00	0.00	108.38	111.23	219.61	1,319.56	20.65	0.00	20.65	103	61.6	0	44,720	92,640	0
7月8日	月	165	285.09	10.50	295.59	103.87	104.36	208.23	1,361.10	20.04	0.00	20.04	74	65.1	0	41,670	92,070	0
7月9日	火	144	192.60	20.40	213.00	99.76	106.10	205.86	1,457.02	19.83	0.00	19.83	133	75.3	0	41,580	91,890	0
7月10日	水	52	48.88	18.20	67.08	104.95	107.65	212.60	1,363.71	19.78	0.00	19.78	86	82.9	0	42,440	92,510	0
7月11日	木	144	179.54	14.50	194.04	103.00	106.79	209.79	1,329.76	19.85	0.00	19.85	97	65.1	0	43,570	91,560	0
7月12日	金	131	151.08	9.50	160.58	106.92	108.24	215.16	1,290.79	19.94	0.00	19.94	92	62.4	0	42,690	90,490	0
7月13日	土	28	33.78	0.00	33.78	107.09	109.74	216.83	1,119.68	19.85	0.00	19.85	104	127.4	0	46,160	91,280	0
7月14日	日	0	0.00	0.00	0.00	107.33	109.92	217.25	1,006.63	19.81	0.00	19.81	65	69.6	0	46,130	91,140	0
7月15日	月	157	270.32	18.20	288.52	107.36	107.65	215.01	1,087.35	20.25	0.00	20.25	93	61.9	0	42,800	90,290	0
7月16日	火	144	200.12	16.70	216.82	52.45	115.53	167.98	1,096.98	21.14	0.00	21.14	105	106.4	540	25,730	70,750	0
7月17日	水	59	57.67	16.80	74.47	0.00	113.98	113.98	1,086.08	21.71	0.00	21.71	85	16.7	3,090	1,790	38,180	0
7月18日	木	146	203.21	13.90	217.11	0.00	108.11	108.11	1,224.81	21.66	0.00	21.66	78	59.4	3,340	2,210	38,250	0
7月19日	金	139	165.40	18.40	183.80	0.00	110.46	110.46	1,316.11	20.50	0.00	20.50	100	63.9	3,060	2,270	39,030	0
7月20日	土	28	35.15	0.00	35.15	0.00	107.23	107.23	1,212.05	21.34	0.00	21.34	101	85.7	750	2,350	38,470	0
7月21日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	107.70	107.70	1,199.83	21.53	0.00	21.53	102	43.3	520	2,720	38,590	0
7月22日	月	162	277.91	16.10	294.01	0.00	105.20	105.20	1,318.02	20.79	0.00	20.79	88	55.2	2,900	1,820	38,450	0
7月23日	火	135	186.12	11.60	197.72	0.00	101.53	101.53	1,413.90	20.00	0.00	20.00	130	46.4	3,190	2,510	39,220	0
7月24日	水	51	46.05	14.50	60.55	0.00	108.15	108.15	1,378.62	19.17	0.00	19.17	85	80.7	2,850	2,590	39,260	0
7月25日	木	149	192.62	15.80	208.42	0.00	100.60	100.60	1,498.38	18.19	0.00	18.19	123	41.5	4,470	2,200	36,840	0
7月26日	金	143	157.81	8.00	165.81	0.00	102.97	102.97	1,555.52	17.50	0.00	17.50	121	41.8	3,120	2,050	39,130	0
7月27日	土	27	32.70	0.00	32.70	0.00	103.61	103.61	1,460.79	17.58	0.00	17.58	113	60.0	660	2,830	38,700	0
7月28日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	107.47	107.47	1,365.64	17.46	0.00	17.46	114	51.0	970	2,180	37,710	0
7月29日	月	181	269.26	26.70	295.96	0.00	100.05	100.05	1,515.23	16.97	0.00	16.97	75	61.8	3,060	2,490	39,350	0
7月30日	火	150	189.18	17.20	206.38	0.00	100.16	100.16	1,646.37	16.86	0.00	16.86	134	56.4	3,170	2,800	38,720	0
7月31日	水	62	48.20	18.00	66.20	0.00	103.20	103.20	1,619.74	0.14	0.00	0.14	86	70.2	1,920	3,840	40,600	0
		3,060	4,110.94	353.20	4,464.14	1,626.56	3,303.07	4,929.63		595.77	0.00	595.77	3,033	2,024.4	37,610	713,660	2,026,380	0

表 2.2 (5) 施設運転の概要（令和 6 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)	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)	リサイクル分(t)	合 計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
8月1日	木	149	179.90	16.80	196.70	0.00	103.30	103.30	1,662.27	0.00	0.00	0.00	62	20.3	930	4,960	41,490	0
8月2日	金	144	154.50	8.40	162.90	0.00	98.45	98.45	1,872.33	0.00	0.00	0.00	81	100.7	1,370	5,990	41,790	0
8月3日	土	29	33.78	0.00	33.78	0.00	105.93	105.93	1,847.27	0.00	0.00	0.00	100	12.5	70	8,220	41,600	0
8月4日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	96.89	96.89	1,798.58	0.00	0.00	0.00	63	45.6	40	9,770	43,400	0
8月5日	月	172	258.04	15.90	273.94	0.00	97.03	97.03	1,889.49	0.00	4.00	4.00	34	80.2	640	6,650	41,900	0
8月6日	火	142	173.23	13.10	186.33	0.00	100.51	100.51	1,954.64	0.00	0.00	0.00	53	17.0	790	5,050	39,660	1,490
8月7日	水	49	46.87	17.50	64.37	0.00	99.28	99.28	1,972.37	0.00	0.00	0.00	58	60.8	1,250	4,570	41,210	0
8月8日	木	149	183.45	22.10	205.55	0.00	101.08	101.08	2,027.46	0.00	0.00	0.00	84	52.6	4,180	2,900	37,990	0
8月9日	金	140	155.28	0.00	155.28	77.58	100.95	178.53	1,958.54	0.00	6.18	6.18	118	51.2	930	26,810	71,990	0
8月10日	土	30	35.60	0.00	35.60	94.51	98.54	193.05	1,854.40	0.00	19.18	19.18	122	24.6	0	45,040	90,880	0
8月11日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.11	102.16	205.27	1,631.48	0.00	19.00	19.00	102	68.2	0	44,520	90,210	0
8月12日	月	160	259.48	21.20	280.68	92.84	93.95	186.79	1,641.51	0.00	17.48	17.48	154	66.6	0	39,890	89,020	0
8月13日	火	133	178.75	15.70	194.45	98.51	100.24	198.75	1,697.61	0.00	17.80	17.80	111	86.3	0	42,320	91,960	0
8月14日	水	43	40.08	16.00	56.08	94.59	97.19	191.78	1,638.82	0.00	17.61	17.61	105	45.7	0	39,730	89,520	0
8月15日	木	151	199.34	5.40	204.74	98.33	82.05	180.38	1,653.23	0.00	17.82	17.82	123	74.6	10	38,020	86,760	0
8月16日	金	149	161.33	16.90	178.23	99.39	30.88	130.27	1,729.05	0.00	17.59	17.59	110	63.5	4,990	10,770	50,100	0
8月17日	土	29	34.05	0.00	34.05	104.26	98.00	202.26	1,577.01	0.00	17.55	17.55	104	43.0	0	45,840	92,240	0
8月18日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.78	100.82	201.60	1,391.09	0.00	17.63	17.63	86	118.4	0	46,490	93,790	0
8月19日	月	171	278.14	20.50	298.64	99.35	100.25	199.60	1,407.38	0.00	20.06	20.06	125	69.0	0	43,430	92,560	0
8月20日	火	162	192.43	10.60	203.03	103.53	102.65	206.18	1,443.46	0.00	20.05	20.05	97	66.9	0	41,000	89,060	0
8月21日	水	62	56.98	8.30	65.28	102.07	102.67	204.74	1,404.55	0.00	19.07	19.07	80	68.8	0	42,020	91,950	0
8月22日	木	152	182.53	12.70	195.23	99.74	102.60	202.34	1,322.63	0.00	18.88	18.88	93	99.7	0	39,060	89,280	0
8月23日	金	148	155.20	11.20	166.40	100.91	104.65	205.56	1,317.29	0.00	18.48	18.48	115	62.3	0	38,130	88,000	0
8月24日	土	27	33.55	0.00	33.55	100.20	101.52	201.72	1,180.53	0.00	18.65	18.65	80	55.5	0	43,910	90,480	0
8月25日	日	0	0.00	0.00	0.00	102.42	111.09	213.51	1,068.07	0.00	18.72	18.72	94	72.2	0	34,980	80,610	0
8月26日	月	166	259.34	20.60	279.94	100.09	103.86	203.95	1,044.48	0.00	18.66	18.66	92	98.3	0	40,310	89,860	0
8月27日	火	149	183.78	16.60	200.38	101.40	105.33	206.73	1,066.84	0.00	18.52	18.52	85	38.4	0	39,960	89,520	0
8月28日	水	69	56.52	18.50	75.02	94.65	100.56	195.21	1,052.93	0.00	18.38	18.38	84	52.3	0	41,590	90,780	0
8月29日	木	149	179.57	14.90	194.47	103.63	104.19	207.82	1,036.02	0.00	2.44	2.44	78	78.7	0	43,440	91,620	0
8月30日	金	136	145.58	10.90	156.48	94.53	103.13	197.66	949.77	0.00	0.00	0.00	66	92.3	0	43,110	90,980	0
8月31日	土	26	30.40	0.00	30.40	108.07	111.86	219.93	841.78	0.00	0.00	0.00	58	20.7	0	49,800	91,850	0
		3,086	3,847.70	313.80	4,161.50	2,274.49	3,061.61	5,336.10		0.00	363.75	363.75	2,817	1,906.9	15,200	968,280	2,342,060	1,490

9

		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)				
9月1日	日	0	0.00	0.00	0.00	101.05	108.30	209.35	676.01	0.00	0.00	0.00	52	78.7	0	50,870	93,150	0
9月2日	月	176	271.13	18.20	289.33	107.97	108.58	216.55	743.63	0.00	0.00	0.00	52	82.8	0	47,420	92,500	0
9月3日	火	150	193.27	12.00	205.27	99.79	105.21	205.00	769.02	0.00	0.00	0.00	70	23.0	0	47,690	91,830	0
9月4日	水	56	53.59	19.50	73.09	102.05	50.22	152.27	743.51	0.00	0.00	0.00	47	103.1	390	27,040	68,860	0
9月5日	木	139	179.09	11.80	190.89	104.51	0.00	104.51	843.22	0.00	0.00	0.00	67	55.3	1,110	4,460	38,770	0
9月6日	金	142	160.38	9.60	169.98	103.96	0.00	103.96	890.95	4.06	0.00	4.06	70	62.9	1,510	3,590	38,420	0
9月7日	土	28	35.93	0.00	35.93	102.94	0.00	102.94	786.05	0.00	0.00	0.00	39	80.9	160	4,720	38,820	0
9月8日	日	0	0.00	0.00	0.00	98.53	0.00	98.53	736.69	16.97	0.00	16.97	90	19.2	810	1,970	36,620	0
9月9日	月	164	260.65	19.20	279.85	101.08	0.00	101.08	869.99	21.68	0.00	21.68	96	64.9	2,920	1,570	38,630	0
9月10日	火	134	173.55	21.20	194.75	103.33	0.00	103.33	944.18	22.33	0.00	22.33	106	46.4	3,930	1,170	36,250	650
9月11日	水	50	52.21	14.00	66.21	98.82	0.00	98.82	950.17	22.36	0.00	22.36	107	58.2	4,860	1,660	37,790	0
9月12日	木	153	174.64	11.10	185.74	99.08	0.00	99.08	944.66	23.32	0.00	23.32	87	21.6	3,420	1,590	37,440	1,170
9月13日	金	138	145.91	10.30	156.21	95.39	0.00	95.39	1,003.66	23.27	0.00	23.27	118	88.4	4,970	1,330	36,820	630
9月14日	土	29	34.87	0.00	34.87	100.35	0.00	100.35	966.80	22.25	0.00	22.25	89	25.2	1,670	1,960	37,940	0
9月15日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.37	0.00	100.37	861.28	22.25	0.00	22.25	85	55.2	650	3,240	39,290	0
9月16日	月	161	247.08	0.30	247.38	101.35	0.00	101.35	1,015.25	21.56	0.00	21.56	93	48.6	3,160	1,420	37,760	0
9月17日	火	140	171.24	12.40	183.64	104.32	0.00	104.32	1,120.52	21.26	0.00	21.26	92	52.3	4,580	1,140	36,550	0
9月18日	水	52	48.00	12.20	60.20	104.61	0.00	104.61	1,232.53	22.83	0.00	22.83	119	49.7	3,480	1,280	37,800	0
9月19日	木	138	172.89	16.90	189.79	98.01	0.00	98.01	1,303.58	22.87	0.00	22.87	97	65.0	3,720	1,470	37,980	0
9月20日	金	139	147.74	12.40	160.14	96.92	0.00	96.92	1,382.58	22.83	0.00	22.83	95	47.4	4,350	1,350	36,830	0
9月21日	土	27	33.80	0.00	33.80	95.89	0.00	95.89	1,330.83	22.11	0.00	22.11	90	47.1	940	3,110	38,720	0
9月22日	日	0	0.00	0.00	0.00	103.30	0.00	103.30	1,174.80	20.48	0.00	20.48	73	49.8	500	3,530	38,330	0
9月23日	月	159	255.11	5.20	260.31	94.75	0.00	94.75	1,245.76	19.30	0.00	19.30	77	60.0	1,460	3,180	39,400	0
9月24日	火	136	181.52	16.20	197.72	100.37	0.00	100.37	1,414.91	19.59	0.00	19.59	93	55.9	1,770	2,490	38,100	0
9月25日	水	49	47.02	16.90	63.92	100.87	0.00	100.87	1,317.88	20.25	0.00	20.25	101	53.8	1,890	3,220	39,250	0
9月26日	木	138	192.14	13.00	205.14	105.26	0.00	105.26	1,470.76	22.87	0.00	22.87	80	61.8	2,370	2,630	38,540	0
9月27日	金	134	152.60	10.70	163.30	95.30	0.00	95.30	1,571.42	16.29	0.00	16.29	101	63.6	1,890	3,110	38,900	0
9月28日	土	27	33.12	0.00	33.12	103.26	0.00	103.26	1,525.68	0.00	0.00	0.00	83	48.4	60	10,410	42,830	0
9月29日	日	0	0.00	0.00	0.00	105.52	0.00	105.52	1,409.83	0.00	0.00	0.00	39	79.1	30	13,040	43,730	0
9月30日	月	170	269.11	10.10	279.21	53.91	0.00	53.91	1,560.41	0.00	0.00	0.00	76	69.8	19,060	5,280	17,430	0
		2,829	3,686.59	273.20	3,959.79	2,982.86	372.31	3,355.17		430.73	0.00	430.73	2,484	1,718.1	75,660	256,940	1,325,280	2,450

表 2.2 (7) 施設運転の概要 (令和 6 年 10 月)

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合 計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m ³)	下水道(m ³)				
10月1日	火	137	186.32	14.60	200.92	0.00	0.00	0.00	1,817.26	0.00	0.00	0.00	40	61.5	24,680	0	0	0
10月2日	水	49	48.86	16.80	65.66	0.00	0.00	0.00	1,928.27	0.00	0.00	0.00	44	46.1	22,400	0	0	0
10月3日	木	146	176.52	12.00	188.52	0.00	0.00	0.00	2,235.57	0.00	0.00	0.00	26	56.7	20,700	0	0	0
10月4日	金	138	143.16	6.70	149.86	0.00	0.00	0.00	2,382.27	0.00	0.00	0.00	15	46.3	21,580	0	0	0
10月5日	土	28	32.46	0.00	32.46	0.00	0.00	0.00	2,309.51	0.00	0.00	0.00	15	10.1	17,650	0	0	0
10月6日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,309.51	0.00	0.00	0.00	15	6.1	17,130	0	0	0
10月7日	月	162	272.14	17.80	289.94	0.00	0.00	0.00	2,500.07	0.00	0.00	0.00	18	31.4	19,600	0	0	0
10月8日	火	133	178.94	8.80	187.74	0.00	0.00	0.00	2,623.40	0.00	0.00	0.00	36	47.5	19,340	0	0	0
10月9日	水	57	51.22	10.20	61.42	0.00	0.00	0.00	2,677.22	0.00	0.00	0.00	22	28.9	18,840	0	0	0
10月10日	木	141	185.20	14.50	199.70	0.00	0.00	0.00	2,779.57	0.00	0.00	0.00	34	12.0	18,630	0	0	0
10月11日	金	146	159.37	15.20	174.57	0.00	0.00	0.00	2,989.00	0.00	0.00	0.00	19	21.2	19,440	0	0	0
10月12日	土	29	33.65	0.00	33.65	0.00	0.00	0.00	3,001.61	0.00	0.00	0.00	28	11.4	16,320	0	0	0
10月13日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,003.39	0.00	0.00	0.00	24	11.9	8,830	0	0	0
10月14日	月	167	272.58	11.20	283.78	0.00	0.00	0.00	3,246.31	0.00	0.00	0.00	11	14.9	19,730	0	0	0
10月15日	火	139	190.25	15.30	205.55	0.00	0.00	0.00	3,374.94	0.00	0.00	0.00	34	48.5	20,350	0	0	0
10月16日	水	57	53.25	18.80	72.05	0.00	0.00	0.00	3,313.42	0.00	0.00	0.00	31	19.1	20,410	0	0	0
10月17日	木	146	193.35	15.50	208.85	0.00	0.00	0.00	3,463.24	0.00	0.00	0.00	57	30.1	20,740	0	0	0
10月18日	金	153	156.20	2.70	158.90	0.00	0.00	0.00	3,647.73	0.00	0.00	0.00	82	17.0	20,650	0	0	0
10月19日	土	28	34.44	0.00	34.44	0.00	0.00	0.00	3,677.26	0.00	0.00	0.00	29	15.7	17,190	0	0	0
10月20日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,682.87	0.00	0.00	0.00	25	38.7	16,610	0	0	0
10月21日	月	168	263.10	15.10	278.20	0.00	0.00	0.00	3,743.64	0.00	0.00	0.00	48	18.3	19,160	0	0	20
10月22日	火	145	184.27	15.80	200.07	0.00	0.00	0.00	3,948.72	0.00	0.00	0.00	19	16.8	20,240	0	0	0
10月23日	水	49	44.98	12.20	57.18	0.00	0.00	0.00	3,983.02	0.00	0.00	0.00	25	15.5	23,650	0	0	0
10月24日	木	148	177.05	14.70	191.75	56.28	0.00	56.28	3,960.60	0.00	0.00	0.00	49	70.8	29,730	0	0	0
10月25日	金	135	147.77	14.90	162.67	94.85	0.00	94.85	4,028.42	0.00	2.90	2.90	59	15.5	17,910	4,910	17,790	0
10月26日	土	44	46.16	0.00	46.16	102.21	0.00	102.21	3,972.37	0.00	0.00	0.00	52	53.2	30	11,930	41,500	0
10月27日	日	0	0.00	0.00	0.00	102.18	0.00	102.18	3,870.19	0.00	0.74	0.74	32	28.8	70	8,740	40,400	0
10月28日	月	176	278.00	6.10	284.10	103.43	0.00	103.43	4,050.86	0.00	17.15	17.15	102	72.3	5,790	4,380	36,690	0
10月29日	火	136	178.20	13.20	191.40	93.57	83.67	177.24	4,018.17	0.00	17.94	17.94	95	62.1	0	35,840	78,160	0
10月30日	水	53	46.55	6.90	53.45	100.40	101.70	202.10	3,785.39	0.00	18.69	18.69	98	52.6	0	49,280	93,060	0
10月31日	木	145	188.35	15.00	203.35	95.56	100.54	196.10	3,817.22	0.00	19.20	19.20	68	64.3	0	48,870	92,780	0
		3,055	3,922.34	294.00	4,216.34	748.48	285.91	1,034.39		0.00	76.62	76.62	1,252	1,045.3	497,400	163,950	400,380	20

表 2.2 (8) 施設運転の概要（令和 6 年 11 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	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	金	137	155.83	7.20	163.03	95.69	98.15	193.84	3,817.08	0.00	19.29	19.29	105	94.5	0	47,740	92,070	0
11月2日	土	27	33.01	0.00	33.01	93.64	98.43	192.07	3,637.34	0.00	18.70	18.70	81	44.2	0	44,810	86,610	0
11月3日	日	0	0.00	0.00	0.00	99.61	105.50	205.11	3,403.01	0.00	18.61	18.61	60	57.9	0	51,950	93,560	0
11月4日	月	159	261.73	15.30	277.03	92.62	99.03	191.65	3,467.85	0.00	18.74	18.74	105	117.9	0	48,600	92,140	0
11月5日	火	140	184.38	10.30	194.68	95.07	100.90	195.97	3,529.20	0.00	18.59	18.59	80	71.6	0	48,470	92,230	0
11月6日	水	48	48.07	14.70	62.77	97.17	100.62	197.79	3,431.69	0.00	19.18	19.18	75	101.5	0	50,990	94,750	0
11月7日	木	144	199.82	10.20	210.02	95.41	100.17	195.58	3,522.27	0.00	20.29	20.29	91	39.7	0	50,860	94,530	0
11月8日	金	128	151.61	9.40	161.01	95.43	89.72	185.15	3,435.29	0.00	20.65	20.65	92	98.3	0	46,440	90,720	0
11月9日	土	25	33.53	0.00	33.53	103.16	0.00	103.16	3,381.46	0.00	20.80	20.80	68	13.6	20,100	2,130	15,520	0
11月10日	日	0	0.00	0.00	0.00	93.29	0.00	93.29	3,318.25	0.00	17.08	17.08	69	46.0	30,850	0	0	0
11月11日	月	163	267.01	12.70	279.71	93.15	0.00	93.15	3,492.40	0.00	15.81	15.81	74	84.4	31,970	0	0	400
11月12日	火	142	184.21	0.20	184.41	95.86	0.00	95.86	3,572.83	0.00	17.85	17.85	78	85.9	15,790	570	18,080	0
11月13日	水	47	44.38	7.70	52.08	97.47	58.17	155.64	3,483.05	0.00	19.54	19.54	93	19.7	1,690	26,010	63,900	0
11月14日	木	141	183.99	18.30	202.29	95.09	100.52	195.61	3,443.21	0.00	20.50	20.50	95	83.2	0	49,410	92,990	0
11月15日	金	130	150.28	18.10	168.38	94.20	96.73	190.93	3,443.16	0.00	20.16	20.16	96	51.9	0	52,090	95,480	0
11月16日	土	27	32.64	0.00	32.64	96.79	98.37	195.16	3,256.31	0.00	19.07	19.07	111	103.6	0	53,560	93,610	0
11月17日	日	8	7.01	0.00	7.01	95.46	98.15	193.61	3,064.18	0.00	18.46	18.46	75	97.5	0	51,860	93,600	0
11月18日	月	161	261.02	9.90	270.92	97.01	97.28	194.29	3,231.75	0.00	18.65	18.65	107	42.9	0	49,720	93,640	0
11月19日	火	146	181.25	24.10	205.35	100.77	107.38	208.15	3,188.91	0.00	18.95	18.95	87	109.9	0	51,000	93,950	0
11月20日	水	47	40.76	16.50	57.26	97.43	105.12	202.55	2,996.08	0.00	19.20	19.20	101	97.7	0	50,750	94,130	0
11月21日	木	146	174.35	20.00	194.35	97.44	48.31	145.75	3,134.58	0.00	19.43	19.43	134	82.3	480	31,450	72,700	0
11月22日	金	129	141.46	14.70	156.16	96.74	0.00	96.74	3,341.35	0.00	19.25	19.25	66	61.1	21,740	1,760	13,920	0
11月23日	土	26	33.28	0.00	33.28	97.42	0.00	97.42	3,161.18	0.00	18.94	18.94	77	79.8	30,790	0	0	0
11月24日	日	25	21.91	0.00	21.91	99.31	0.00	99.31	3,061.62	0.00	18.50	18.50	68	55.1	30,830	0	0	0
11月25日	月	180	266.83	19.50	286.33	95.89	0.00	95.89	3,320.67	0.00	15.67	15.67	87	90.3	17,980	260	17,410	0
11月26日	火	145	183.53	11.80	195.33	95.23	60.25	155.48	3,351.18	0.00	15.51	15.51	109	44.6	2,780	24,490	62,670	0
11月27日	水	60	51.51	16.00	67.51	95.86	101.29	197.15	3,215.12	0.00	16.45	16.45	80	55.8	0	47,890	91,060	0
11月28日	木	143	175.16	19.20	194.36	95.50	105.07	200.57	3,190.68	0.00	15.90	15.90	103	93.1	0	53,990	97,440	0
11月29日	金	136	148.93	14.90	163.83	97.83	102.87	200.70	3,197.20	0.00	16.70	16.70	60	76.5	0	50,110	93,450	0
11月30日	土	27	31.72	0.00	31.72	97.12	104.22	201.34	2,990.52	0.00	17.69	17.69	80	94.6	0	53,040	93,500	0
		2,837	3,649.21	290.70	3,939.91	2,892.66	2,076.25	4,968.91		0.00	554.16	554.16	2,607	2,195.1	205,000	1,039,950	2,033,660	400

表 2.2 (9) 施設運転の概要（令和 6 年 12 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	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)				
12月1日	日	0	0.00	0.00	0.00	96.58	98.57	195.15	2,721.78	0.00	17.67	17.67	98	12.6	0	52,130	91,910	0
12月2日	月	171	268.17	11.70	279.87	95.85	97.04	192.89	2,881.77	0.00	17.74	17.74	90	97.8	0	50,790	94,400	0
12月3日	火	133	176.88	29.10	205.98	100.27	100.08	200.35	2,895.20	0.00	17.62	17.62	95	105.5	0	53,510	97,140	0
12月4日	水	48	47.85	21.70	69.55	101.24	104.24	205.48	2,749.62	0.00	17.74	17.74	70	53.9	0	55,370	98,920	0
12月5日	木	143	176.36	17.10	193.46	102.39	102.05	204.44	2,881.94	0.00	17.58	17.58	90	77.0	0	56,660	101,000	0
12月6日	金	131	145.77	11.10	156.87	100.72	100.41	201.13	2,771.45	0.00	17.70	17.70	104	102.7	0	56,130	100,410	0
12月7日	土	24	31.29	0.00	31.29	101.34	104.45	205.79	2,573.53	0.00	17.53	17.53	78	90.5	0	56,590	97,310	0
12月8日	日	0	0.00	0.00	0.00	104.16	106.57	210.73	2,518.89	0.00	17.71	17.71	91	62.4	0	56,190	96,990	0
12月9日	月	167	256.22	14.90	271.12	100.23	100.61	200.84	2,602.83	0.00	18.95	18.95	80	71.2	0	53,030	97,210	0
12月10日	火	138	179.20	2.30	181.50	100.28	101.19	201.47	2,510.97	0.00	19.14	19.14	104	86.2	0	52,460	96,040	0
12月11日	水	53	46.12	21.30	67.42	101.52	101.76	203.28	2,463.49	0.00	18.99	18.99	99	49.7	0	52,680	97,090	0
12月12日	木	142	173.55	16.50	190.05	103.05	104.67	207.72	2,460.32	0.00	19.00	19.00	92	126.7	0	53,880	98,440	0
12月13日	金	132	144.11	0.00	144.11	102.81	101.46	204.27	2,410.65	0.00	19.09	19.09	90	59.2	0	54,780	98,530	0
12月14日	土	26	32.30	0.00	32.30	103.31	105.97	209.28	2,350.61	0.00	19.08	19.08	82	76.4	0	56,330	98,290	0
12月15日	日	0	0.00	0.00	0.00	109.58	111.31	220.89	2,195.62	0.00	18.71	18.71	75	47.4	0	53,870	95,550	0
12月16日	月	168	264.26	15.00	279.26	96.91	101.13	198.04	2,334.65	0.00	18.00	18.00	88	95.7	0	52,010	96,720	0
12月17日	火	141	178.33	22.10	200.43	100.87	103.78	204.65	2,272.29	0.00	17.50	17.50	92	48.8	0	52,740	97,700	0
12月18日	水	44	44.11	11.20	55.31	100.93	101.39	202.32	2,194.86	0.00	17.54	17.54	89	92.1	0	51,920	97,060	0
12月19日	木	138	173.26	25.50	198.76	45.33	100.49	145.82	2,240.82	0.00	17.89	17.89	100	62.9	70	31,450	74,460	0
12月20日	金	126	140.73	21.80	162.53	0.00	105.17	105.17	2,300.86	0.00	16.21	16.21	65	55.3	710	7,200	43,030	0
12月21日	土	24	32.84	0.00	32.84	0.00	96.65	96.65	2,243.86	0.00	16.12	16.12	76	52.7	160	9,100	42,300	0
12月22日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	101.56	101.56	2,166.52	0.00	16.10	16.10	60	99.1	100	10,940	43,260	0
12月23日	月	168	271.19	16.40	287.59	0.00	100.85	100.85	2,332.21	0.00	15.98	15.98	78	78.3	600	8,210	43,110	240
12月24日	火	136	180.30	12.40	192.70	0.00	100.87	100.87	2,417.39	0.00	15.70	15.70	82	17.8	350	8,300	43,520	0
12月25日	水	55	50.66	18.30	68.96	0.00	103.20	103.20	2,444.47	0.00	16.53	16.53	85	105.5	450	7,910	42,850	0
12月26日	木	147	197.86	25.30	223.16	0.00	100.66	100.66	2,573.83	0.00	12.77	12.77	88	45.8	320	8,870	43,740	0
12月27日	金	131	171.80	20.30	192.10	0.00	100.02	100.02	2,661.69	0.00	0.00	0.00	55	34.1	60	10,200	42,790	0
12月28日	土	29	39.94	0.00	39.94	0.00	100.10	100.10	2,623.71	0.00	0.00	0.00	36	52.7	10	17,540	45,540	0
12月29日	日	6	9.52	0.00	9.52	0.00	98.93	98.93	2,469.98	0.00	0.00	0.00	56	27.3	20	16,570	44,020	0
12月30日	月	181	326.66	8.70	335.36	0.00	98.08	98.08	2,807.63	0.00	0.00	0.00	53	55.5	20	13,330	44,330	0
12月31日	火	127	184.54	0.00	184.54	0.00	97.49	97.49	2,762.04	0.00	0.00	0.00	35	62.2	10	16,000	44,240	0
		2,929	3,943.82	342.70	4,286.52	1,867.37	3,150.75	5,018.12		0.00	454.59	454.59	2,476	2,105.0	2,880	1,136,690	2,347,900	240

表 2.2 (10) 施設運転の概要（令和 7 年 1 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	リサイクル分(t)	合 計(t)	1号炉	2号炉	合計		1号炉	2号炉	合計	上水道(m³)	下水道(m³)				
1月1日	水	0	0.00	0.00	0.00	0.00	98.74	98.74	2,773.11	0.00	0.00	0.00	37	13.1	20	16,220	44,110	0
1月2日	木	18	29.18	0.00	29.18	0.00	97.05	97.05	2,740.77	0.00	0.00	0.00	40	70.2	20	16,970	45,150	0
1月3日	金	0	0.00	0.00	0.00	0.00	97.43	97.43	2,631.21	0.00	0.00	0.00	45	12.7	10	16,930	44,790	0
1月4日	土	32	53.67	0.00	53.67	0.00	96.89	96.89	2,562.01	0.00	0.00	0.00	56	63.5	10	17,670	45,380	0
1月5日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	97.13	97.13	2,455.12	0.00	0.00	0.00	36	11.7	0	17,830	45,660	0
1月6日	月	231	427.12	12.10	439.22	0.00	105.63	105.63	2,767.88	0.00	0.00	0.00	43	96.9	30	12,890	44,510	0
1月7日	火	177	292.40	9.50	301.90	0.00	107.89	107.89	2,928.24	0.00	0.00	0.00	48	73.8	80	12,580	44,500	0
1月8日	水	54	49.04	13.90	62.94	0.00	108.97	108.97	2,849.41	0.00	0.00	0.00	44	18.0	30	13,580	44,940	0
1月9日	木	146	176.26	17.30	193.56	0.00	104.47	104.47	2,955.26	0.00	0.00	0.00	39	68.0	40	11,950	44,280	0
1月10日	金	128	134.20	8.30	142.50	0.00	100.96	100.96	3,032.55	2.66	0.00	2.66	58	43.3	40	11,860	44,300	0
1月11日	土	27	31.59	0.00	31.59	0.00	100.19	100.19	2,934.84	0.00	0.00	0.00	40	37.7	10	14,670	43,540	0
1月12日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	106.53	106.53	2,828.46	0.00	0.00	0.00	44	74.4	20	15,520	43,970	0
1月13日	月	156	235.55	0.20	235.75	0.00	99.99	99.99	2,981.58	0.00	0.00	0.00	42	57.3	50	8,640	41,330	0
1月14日	火	130	161.05	8.30	169.35	0.00	103.35	103.35	3,074.60	2.53	0.00	2.53	46	38.8	390	6,960	41,400	0
1月15日	水	43	38.64	9.50	48.14	0.00	103.59	103.59	3,087.52	17.34	0.00	17.34	63	32.0	330	7,020	42,460	0
1月16日	木	136	169.70	5.40	175.10	0.00	106.04	106.04	3,128.62	18.00	0.00	18.00	73	90.7	630	6,520	41,480	0
1月17日	金	127	135.48	0.60	136.08	0.00	104.97	104.97	3,155.62	18.31	0.00	18.31	90	36.6	360	6,970	42,020	0
1月18日	土	25	32.48	0.00	32.48	0.00	105.01	105.01	3,015.63	17.67	0.00	17.67	65	92.2	110	9,250	42,240	0
1月19日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	102.23	102.23	2,879.66	17.65	0.00	17.65	70	58.8	60	10,420	43,010	0
1月20日	月	160	239.19	6.20	245.39	0.00	104.81	104.81	3,049.71	17.25	0.00	17.25	76	18.7	300	8,430	43,500	0
1月21日	火	142	160.54	23.40	183.94	0.00	102.26	102.26	3,127.44	17.19	0.00	17.19	84	91.8	280	8,630	43,210	0
1月22日	水	47	40.23	11.90	52.13	0.00	103.12	103.12	3,068.73	17.42	0.00	17.42	87	65.9	220	8,680	43,740	0
1月23日	木	138	159.63	30.80	190.43	0.00	101.14	101.14	3,157.64	17.49	0.00	17.49	102	61.9	1,030	8,210	43,270	0
1月24日	金	131	135.34	18.00	153.34	0.00	104.45	104.45	3,192.99	17.14	0.00	17.14	112	63.7	250	7,610	42,590	0
1月25日	土	25	32.24	0.00	32.24	0.00	104.44	104.44	3,116.15	17.14	0.00	17.14	63	75.9	70	11,060	43,360	0
1月26日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	101.03	101.03	3,003.72	17.13	0.00	17.13	78	63.9	150	9,230	41,440	0
1月27日	月	160	232.94	14.30	247.24	0.00	101.23	101.23	3,197.45	17.34	0.00	17.34	76	24.0	1,530	4,280	38,750	0
1月28日	火	136	158.09	29.10	187.19	0.00	101.21	101.21	3,231.53	17.26	0.00	17.26	84	85.9	620	6,510	41,290	0
1月29日	水	44	37.04	20.60	57.64	0.00	100.20	100.20	3,160.48	17.41	0.00	17.41	92	107.7	750	6,300	41,830	0
1月30日	木	143	155.82	16.50	172.32	0.00	100.96	100.96	3,212.45	17.62	0.00	17.62	99	49.0	360	6,780	42,740	0
1月31日	金	129	129.82	12.00	141.82	0.00	100.41	100.41	3,284.01	17.71	0.00	17.71	93	93.0	910	6,850	41,750	0
		2,685	3,447.24	267.90	3,715.14	0.00	3,172.32	3,172.32		302.26	0.00	302.26	2,025	1,791.1	8,710	327,020	1,336,540	0

表 2.2 (11) 施設運転の概要（令和 7 年 2 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 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)	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)				
2月1日	土	23	30.47	0.00	30.47	0.00	100.38	100.38	3,168.83	17.32	0.00	17.32	63	26.8	150	8,510	40,570	0
2月2日	日	0	0.00	0.00	0.00	0.00	100.36	100.36	3,156.75	17.16	0.00	17.16	73	82.6	240	6,110	38,740	0
2月3日	月	169	233.57	8.70	242.27	0.00	100.65	100.65	3,261.76	17.34	0.00	17.34	94	54.0	4,820	850	34,160	0
2月4日	火	134	160.61	11.70	172.31	76.32	100.42	176.74	3,226.81	17.36	0.00	17.36	71	18.6	450	33,390	75,220	0
2月5日	水	45	40.20	19.70	59.90	95.05	100.00	195.05	3,144.22	17.09	0.00	17.09	93	71.7	0	48,970	93,870	0
2月6日	木	136	151.56	10.00	161.56	96.01	97.73	193.74	3,160.68	17.05	0.00	17.05	110	87.8	0	52,100	97,050	0
2月7日	金	123	123.91	6.50	130.41	102.15	100.12	202.27	3,046.93	16.96	0.00	16.96	92	77.7	0	52,960	98,870	0
2月8日	土	21	27.40	0.00	27.40	100.65	101.13	201.78	2,878.40	16.45	0.00	16.45	83	93.5	0	52,040	93,780	0
2月9日	日	0	0.00	0.00	0.00	95.21	100.12	195.33	2,708.04	16.47	0.00	16.47	53	133.7	0	54,090	95,270	0
2月10日	月	161	222.15	6.40	228.55	102.14	100.39	202.53	2,799.60	16.50	0.00	16.50	99	87.6	0	50,900	96,420	0
2月11日	火	128	144.78	6.10	150.88	100.54	97.56	198.10	2,800.75	16.50	0.00	16.50	94	113.4	0	50,860	95,850	0
2月12日	水	45	39.29	0.00	39.29	96.65	102.22	198.87	2,621.32	16.58	0.00	16.58	63	66.8	0	53,250	97,920	0
2月13日	木	141	153.21	0.00	153.21	96.01	102.24	198.25	2,604.07	16.20	0.00	16.20	76	47.2	0	51,720	96,670	0
2月14日	金	129	134.06	32.50	166.56	98.45	104.54	202.99	2,640.59	16.20	0.00	16.20	99	66.9	0	51,680	96,600	0
2月15日	土	25	29.77	0.00	29.77	92.11	100.62	192.73	2,301.31	16.20	0.00	16.20	91	66.8	0	54,880	96,460	0
2月16日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.34	103.20	203.54	2,215.82	16.19	0.00	16.19	68	76.8	0	52,780	93,390	0
2月17日	月	169	240.93	28.90	269.83	100.06	47.84	147.90	2,342.77	16.20	0.00	16.20	103	80.4	60	33,300	75,720	0
2月18日	火	130	155.95	20.00	175.95	101.00	0.00	101.00	2,436.18	16.13	0.00	16.13	65	61.1	790	4,950	40,710	0
2月19日	水	47	41.27	18.60	59.87	95.33	0.00	95.33	2,410.28	16.16	0.00	16.16	76	91.4	1,000	5,580	41,150	0
2月20日	木	133	147.45	16.20	163.65	100.28	0.00	100.28	2,505.70	16.09	0.00	16.09	105	100.8	1,190	6,490	41,320	0
2月21日	金	129	126.58	14.60	141.18	100.01	0.00	100.01	2,589.07	16.21	0.00	16.21	87	53.5	340	7,320	42,300	0
2月22日	土	25	31.41	0.00	31.41	100.37	0.00	100.37	2,576.06	16.11	0.00	16.11	59	89.6	80	8,430	41,090	0
2月23日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.34	0.00	100.34	2,441.13	15.96	0.00	15.96	79	57.0	60	10,230	43,250	0
2月24日	月	154	217.55	8.40	225.95	100.45	0.00	100.45	2,533.95	15.99	0.00	15.99	70	83.2	1,460	5,830	40,610	0
2月25日	火	129	149.34	19.00	168.34	100.33	0.00	100.33	2,674.39	15.51	0.00	15.51	70	28.8	550	5,770	40,200	0
2月26日	水	44	41.99	0.00	41.99	100.12	0.00	100.12	2,618.73	13.16	0.00	13.16	87	83.5	260	6,650	40,640	0
2月27日	木	144	167.55	20.50	188.05	100.25	0.00	100.25	2,730.60	7.76	0.00	7.76	81	73.3	370	8,360	43,160	0
2月28日	金	138	136.71	6.60	143.31	100.06	0.00	100.06	2,799.40	12.59	0.00	12.59	73	52.3	1,860	6,990	40,160	0
		2,522	2,947.71	254.40	3,202.11	2,450.23	1,659.52	4,109.75		445.44	0.00	445.44	2,277	2,026.8	13,680	784,990	1,871,150	0

表 2.2 (12) 施設運転の概要（令和 7 年 3 月）

		可燃ごみビット受入量				ごみ焼却量(t)			ビット残 量(t)	溶融処理量(t)			水積算量		買電電力 量(kWh)	売電電力 量(kWh)	発電電力 量(kWh)	ガスエンジン 発電電力(kWh)
		搬入台数	搬入量(t)	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)				
3月1日	土	25	30.24	0.00	30.24	100.60	0.00	100.60	2,715.94	0.11	0.00	0.11	52	67.1	40	9,170	39,760	0
3月2日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.46	0.00	100.46	2,616.88	0.00	0.00	0.00	50	15.4	50	15,320	43,660	0
3月3日	月	154	231.73	22.60	254.33	97.73	0.00	97.73	2,734.34	0.00	0.00	0.00	49	84.8	30	13,720	44,170	0
3月4日	火	131	154.84	0.40	155.24	100.72	0.00	100.72	2,801.14	0.00	0.00	0.00	49	89.5	160	10,100	39,360	1,400
3月5日	水	51	40.86	23.60	64.46	100.20	0.00	100.20	2,804.15	0.00	0.00	0.00	73	77.3	100	11,330	41,870	0
3月6日	木	137	157.95	12.00	169.95	101.63	0.00	101.63	2,806.45	0.00	0.00	0.00	47	18.0	210	9,660	41,190	0
3月7日	金	127	133.29	13.90	147.19	97.80	0.00	97.80	2,814.54	0.00	3.63	3.63	41	98.0	90	12,780	44,830	0
3月8日	土	24	32.49	0.00	32.49	96.92	0.00	96.92	2,773.89	0.00	0.00	0.00	51	57.0	10	15,670	44,270	0
3月9日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.48	0.00	100.48	2,656.91	0.00	0.00	0.00	39	54.1	230	10,760	42,560	0
3月10日	月	164	243.72	0.00	243.72	100.02	77.49	177.51	2,773.44	0.00	2.21	2.21	50	50.4	0	44,750	84,850	0
3月11日	火	133	163.69	0.40	164.09	93.57	101.57	195.14	2,727.93	0.00	17.64	17.64	83	91.6	0	55,770	99,010	0
3月12日	水	45	38.81	27.00	65.81	100.27	103.55	203.82	2,595.11	0.00	18.50	18.50	91	99.6	0	53,050	96,670	0
3月13日	木	144	165.14	24.00	189.14	97.15	104.15	201.30	2,580.02	0.00	18.98	18.98	99	46.6	0	56,350	100,740	0
3月14日	金	126	141.77	9.20	150.97	100.13	100.11	200.24	2,563.53	0.00	19.01	19.01	82	64.9	0	54,160	98,740	0
3月15日	土	25	32.58	0.00	32.58	96.05	102.56	198.61	2,382.30	0.00	19.00	19.00	74	96.1	0	60,810	102,650	0
3月16日	日	0	0.00	0.00	0.00	98.27	103.26	201.53	2,216.35	0.00	19.00	19.00	70	104.5	0	56,140	96,870	0
3月17日	月	160	234.61	0.00	234.61	95.05	100.99	196.04	2,262.62	0.00	20.00	20.00	114	85.8	0	56,100	100,020	0
3月18日	火	134	160.78	32.90	193.68	98.15	101.41	199.56	2,319.85	0.00	19.53	19.53	86	102.5	0	49,950	94,280	0
3月19日	水	42	38.74	0.00	38.74	95.10	101.46	196.56	2,139.32	0.00	19.47	19.47	85	60.5	0	52,580	96,620	0
3月20日	木	128	149.05	44.30	193.35	98.30	100.58	198.88	2,128.51	0.00	19.50	19.50	56	67.3	0	51,720	95,940	0
3月21日	金	123	134.34	16.10	150.44	100.21	101.85	202.06	2,140.62	0.00	19.00	19.00	101	99.0	0	49,540	93,580	0
3月22日	土	26	32.91	0.00	32.91	96.86	100.19	197.05	2,059.12	0.00	19.00	19.00	71	24.9	0	53,430	94,740	0
3月23日	日	0	0.00	0.00	0.00	97.07	104.17	201.24	1,777.85	0.00	19.00	19.00	104	64.7	0	53,490	94,490	0
3月24日	月	170	273.75	0.00	273.75	92.24	94.20	186.44	1,909.66	0.00	19.00	19.00	77	71.5	0	50,240	93,010	0
3月25日	火	127	182.38	0.00	182.38	93.40	97.97	191.37	1,801.76	0.00	19.07	19.07	94	76.4	0	50,150	92,960	0
3月26日	水	52	43.70	9.80	53.50	91.65	97.04	188.69	1,766.11	0.00	19.50	19.50	92	86.1	0	48,780	93,390	0
3月27日	木	145	184.74	22.70	207.44	94.20	99.73	193.93	1,847.77	0.00	20.00	20.00	74	60.1	0	48,400	92,340	0
3月28日	金	136	155.50	20.50	176.00	94.22	96.21	190.43	1,855.05	0.00	20.50	20.50	103	35.4	0	44,900	88,810	0
3月29日	土	26	33.52	0.00	33.52	97.05	104.84	201.89	1,745.34	0.00	21.15	21.15	99	75.2	0	49,210	90,030	0
3月30日	日	0	0.00	0.00	0.00	100.47	106.37	206.84	1,564.68	0.00	21.00	21.00	76	56.3	0	48,110	88,480	0
3月31日	月	171	264.78	17.90	282.68	90.26	94.82	185.08	1,624.23	0.00	20.00	20.00	93	82.1	0	47,050	90,620	0
		2,726	3,455.91	297.30	3,753.21	3,016.23	2,194.52	5,210.75		0.11	413.69	413.80	2,325	2,162.7	920	1,243,190	2,460,510	1,400

3. 調査計画

今回（令和 6 年度）の環境影響評価に係る調査計画について、排出源モニタリングは表 3.1、環境モニタリングは表 3.2 のとおりである。

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		調査地点	現地調査の 時期・頻度
大気質	排ガス	・排ガス全般： （ばいじん、塩化水素、一酸化炭素、酸素、 硫黄酸化物、窒素酸化物、ダイオキシン類、総 水銀、カドミウム、重金属類（鉛+銅+クロ ム+マンガン）ろ過式集じん器入口温度）	2 箇所 （煙突排出口：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 （煙突排出口：1 号炉及び 2 号炉）	連続
水質	下水道放流水	・生活環境項目その 1： （水温、酸素消費量、水素イオン濃度（pH）、 生物化学的酸素要求量（BOD）、浮遊物質量 （SS）、ノルマルヘキサン抽出物、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）	1 箇所（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）	1 箇所（下水道放流 口）	4 回/年
	雨水排水水	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）、ノルマルヘキサン抽出物、 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	事業区域から河川 に放流する地点 （東側・南側）	4 回/年
	盛土部浸透水 （地下水）	水温、透視度、濁度、水素イオン濃度（pH）、 浮遊物質（SS）、鉛及びその化合物、砒素及 びその化合物、硫酸イオン	南側調整池流入手 前	2 回/年
処分対象 物	溶融スラグ 溶融飛灰固化物 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） ・含有量試験項目※1： （水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、砒 素、セレン、ダイオキシン類）	焼却施設内 各ピット	4 回/年 溶融飛灰固 化物、溶融スラグ（溶 出・含有量） 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）、 脱水汚泥（溶出・含 有量）、溶融飛灰（溶 出・含有量）
その他	脱水汚泥 溶融飛灰			

※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	調査地点	現地調査の 時期・頻度
特定動物	コウモリ類調査	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 地点	1 回/年 冬季
	ヒメボタル調査	ヒメボタルの発光個体数	事業区域内 定点 17 地点	1 回/年 夏季
水生生物	魚類調査	雨水放流先河川における種類、個体数等の 確認	雨水放流先河川 （田尻川）2 地点	1 回/年 夏季
陸生植物	植生調査	植生調査（群落組成等）	事業区域内の 20 箇所（防鹿柵内 5 地点、防鹿柵外 10 地点、パッチディ フェンス内 5 地 点）	1 回/年 秋季
	クモノスシダ調査	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結果の概要は表 4.1.1.1 のとおりである。

表 4.1.1.1 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	大気質	排ガス	・法規制及び自主管理基準設定項目 全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 通常燃焼時において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	下水道放流水	全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。
		雨水排水水	全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（地下水）	全2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	溶融スラグ 溶融飛灰固化物 焼却灰（磁性灰） 焼却灰（大塊物） 溶融メタル	全4回の調査（溶融飛灰固化物、溶融スラグ）及び1回の調査（磁性灰、大塊物、溶融メタル）において、受け入れ先の基準値以下であった。 （溶融飛灰固化物（脱水汚泥、溶融飛灰を含む）については山元還元業者へ引き渡し、溶融スラグ、溶融メタルについては有価物として売却しているため基準の適用はない）
	その他	脱水汚泥 溶融飛灰	

4.1.2 大気質（排ガス）

(1) 調査内容

1) 調査項目

調査項目は表 4.1.2.1 のとおりである。

表 4.1.2.1 調査項目（大気質）

区 分	調査項目
排ガス全般	ばいじん、塩化水素、一酸化炭素、酸素、硫黄酸化物、窒素酸化物、ダイオキシン類、総水銀、カドミウム、重金属類（鉛+銅+クロム+マンガン）ろ過式集じん器入口温度
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 4.1.2.2 のとおりである。

表 4.1.2.2 (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(2011)) (通年)
ばいじん		排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z 8808(2013)) (通年)
窒素酸化物		イオンクロマトグラフ法(JIS K 0104(2011)) (上半期) 化学発光法(JIS K 0104) (下半期)
塩化水素		イオンクロマトグラフ法(同時採取) (JIS K 0107(2012)) (通年)
ダイオキシン類		排ガス中のダイオキシン類測定(JIS K 0311(2020)) (通年)
一酸化炭素		赤外線吸収法(JIS K 0098(2016)) (上半期) 赤外線吸収法(JIS K 0098(1998)) (下半期)
酸素		磁気力法 (JIS K 0301(2016)) (上半期) 連続分析法 (JIS K 0301(1998)) (下半期)
総水銀		還元気化原子吸光法(環境省 告示第94号(平成28年)) (通年)
カドミウム		ICP 発光分析法(JIS K 0083(2017)) (上半期) ICP 質量分析法(JIS K 0083(2006)) (下半期)
重 金 属 類	鉛	ICP 発光分析法(JIS K 0083(2017)) (上半期) ICP 質量分析法(JIS K 0083(2006)) (下半期)
	銅	ICP 発光分析法 準拠(JIS K 0083(2017)) (上半期) ICP 質量分析法 準拠(JIS K 0083(2006)) (下半期)
	クロム	ICP 発光分析法(JIS K 0083(2017)) (上半期) ICP 質量分析法(JIS K 0083(2006)) (下半期)
	マンガン	ICP 発光分析法(JIS K 0083(2017)) (上半期) ICP 質量分析法(JIS K 0083(2006)) (下半期)

表 4. 1. 2. 2 (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光度法

3) 測定期間

測定期間は表 4. 1. 2. 3 のとおりである。

表 4. 1. 2. 3 測定期間

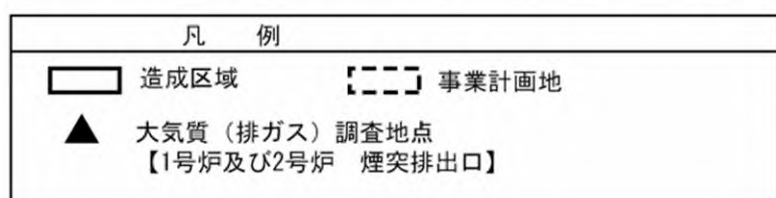
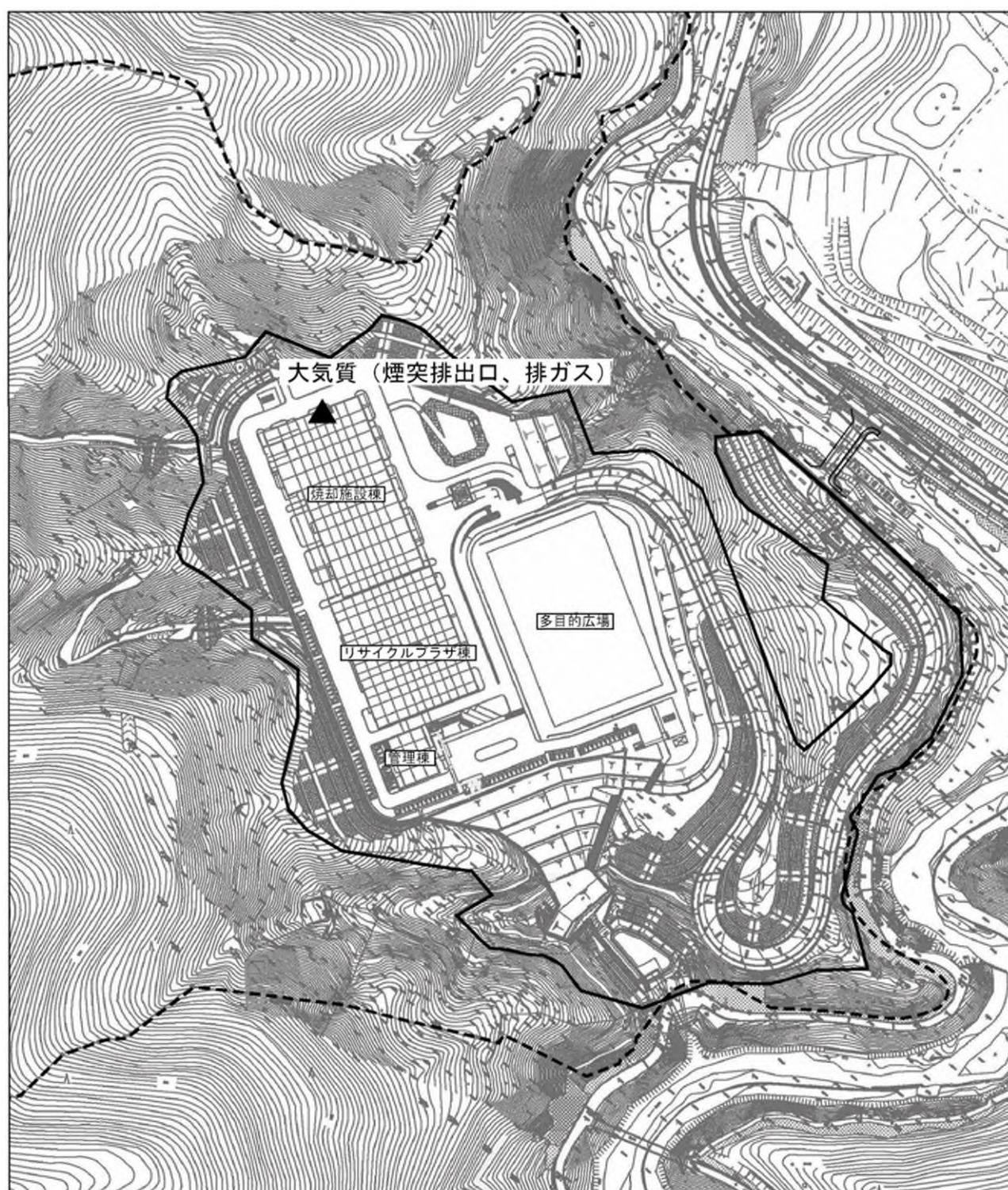
区 分	測 定 期 間
排ガス全般	第1回：令和6年5月15日、16日(試料採取) 第2回：令和6年7月3日、4日(試料採取) 第3回：令和6年8月20日、21日(試料採取) 第4回：令和6年10月29日、31日(試料採取) 第5回：令和6年12月16日(試料採取) 第6回：令和7年2月13日、19日(試料採取)
連続監視項目	令和6年4月～令和7年3月

4) 測定地点

測定地点は表 4. 1. 2. 4 及び図 4. 1. 2. 1 に示すとおりである。

表 4. 1. 2. 4 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	



1:3,000

0 50 100m

図 4.1.2.1 排ガス測定地点位置

(2) 測定結果

排ガスの測定結果は、表 4. 1. 2. 5 のとおり、自主基準値が定められている項目については、すべて基準値以下であった。

連続監視項目の測定結果は、表 4. 1. 2. 6 のとおりである。

表 4. 1. 2. 5 (1) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和6年5月15日	令和6年5月16日	自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	29,100	23,100	－
	乾き	m ³ (N)/h	22,700	18,600	－
ガス温度		℃	205	209	－
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	0.6未満	0.6未満	－
	換算値	volppm	0.4未満	0.4未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.02未満	0.02未満	－
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	－
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	6	5	－
	換算値	volppm	3	3	20以下
酸素濃度		vol%	6.8	6.5	－
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	0.7未満	0.7未満	－
	実測値	volppm	0.6未満	0.6未満	－
	換算値	volppm	0.4未満	0.4未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.000044	0.00000073	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	10未満	－
		換算値	volppm	7未満	30以下
	酸素濃度		vol%	6.8	6.5
総水銀濃度	実測値	μg/m ³ (N)	0.80	0.89	－
	換算値	μg/m ³ (N)	0.51	0.56	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01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 ³ (N)	0.1未満	0.1未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	0.1未満	0.1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6年5月15日	令和6年5月16日	維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		161	164	

表 4.1.2.5 (2) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和6年7月3日	令和6年7月4日	自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	29,200	20,300	-
	乾き	m ³ (N)/h	22,300	15,800	-
ガス温度		℃	207	211	-
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	0.6未満	0.6未満	-
	換算値	volppm	0.4未満	0.4未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.02未満	0.010未満	-
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	-
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4未満	4未満	-
	換算値	volppm	3未満	3未満	20以下
酸素濃度		vol%	7.6	6.8	-
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1未満	1未満	-
	換算値	mg/m ³ (N)	0.7未満	0.7未満	-
	実測値	volppm	0.6未満	0.6未満	-
	換算値	volppm	0.4未満	0.4未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.000049	0.0000096	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	-
		換算値	volppm	4未満	30以下
	酸素濃度		vol%	7.6	6.8
総水銀濃度	実測値	μg/m ³ (N)	0.81	1.5	-
	換算値	μg/m ³ (N)	0.53	0.98	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01未満	-
	換算値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01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 ³ (N)	0.1未満	0.1未満	-
	換算値	mg/m ³ (N)	0.1未満	0.1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6年7月3日	令和6年7月4日	維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		162	164	

表 4.1.2.5 (3) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和6年8月20日	令和6年8月21日	自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	21,400	26,000	－
	乾き	m ³ (N)/h	16,400	20,000	－
ガス温度		℃	207	208	－
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	1.6	2.7	－
	換算値	volppm	0.9	1.7	10以下
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.0263	0.0540	－
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	－
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4未満	6	－
	換算値	volppm	3未満	3	20以下
酸素濃度		vol%	6.6	6.8	－
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	15	20	－
	換算値	mg/m ³ (N)	9.2	13	－
	実測値	volppm	9.4	12	－
	換算値	volppm	5.6	8.0	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.0000066	0.0000081	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	5未満	－
		換算値	volppm	4未満	30以下
	酸素濃度		vol%	6.4	6.8
総水銀濃度	実測値	μg/m ³ (N)	1.2	1.6	－
	換算値	μg/m ³ (N)	0.74	1.0	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	0.01未満	0.01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 ³ (N)	0.1未満	0.1未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	0.1未満	0.1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6年8月20日	令和6年8月21日	維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		166	168	

表 4.1.2.5 (4) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和6年10月29日	令和6年10月31日	自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	$\text{m}^3(N)/\text{h}$	27,300	22,000	－
	乾き	$\text{m}^3(N)/\text{h}$	21,500	18,600	－
ガス温度		℃	205	202	－
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	1	1未満	－
	換算値	volppm	0.6	0.6未満	10以下
硫黄酸化物排出量		$\text{m}^3(N)/\text{h}$	0.021	0.03未満	－
ばいじん濃度	実測値	$\text{g}/\text{m}^3(N)$	0.001未満	0.001未満	－
	換算値	$\text{g}/\text{m}^3(N)$	0.001未満	0.001未満	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4	2未満	－
	換算値	volppm	2	2未満	20以下
酸素濃度		vol%	6.9	6.2	－
塩化水素濃度	実測値	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	1	1未満	－
	換算値	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	1	1未満	－
	実測値	volppm	1	1未満	－
	換算値	volppm	1	1未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/ $\text{m}^3(N)$	0.00014	0.000010	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2未満	－
		換算値	volppm	2未満	30以下
	酸素濃度		vol%	6.9	6.2
総水銀濃度	実測値	$\mu\text{g}/\text{m}^3(N)$	1.1	2.3	－
	換算値	$\mu\text{g}/\text{m}^3(N)$	0.7	1.4	50以下
カドミウム濃度	実測値	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	0.005未満	0.005未満	－
	換算値	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	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	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	0.02未満	0.02未満	－
	換算値	$\text{mg}/\text{m}^3(N)$	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6年10月29日	令和6年10月31日	維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		163	161	

表 4.1.2.5 (5) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和6年12月16日		自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	23,400	31,400	－
	乾き	m ³ (N)/h	19,500	25,400	－
ガス温度		℃	201	205	－
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	1未満	1未満	－
	換算値	volppm	0.6未満	0.6未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.03未満	0.03未満	－
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001	－
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	6	7	－
	換算値	volppm	4	5	20以下
酸素濃度		vol%	7.2	6.8	－
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	1	1未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	1	1未満	－
	実測値	volppm	1未満	1未満	－
	換算値	volppm	1未満	1未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.0038	0.0000043	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2	－
		換算値	volppm	2	30以下
	酸素濃度		vol%	7.2	6.8
総水銀濃度	実測値	μg/m ³ (N)	(0.6)	1.7	－
	換算値	μg/m ³ (N)	(0.4)	1.1	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	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 ³ (N)	0.02未満	0.02未満	－
	換算値	mg/m ³ (N)	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_2 ）＝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。

：（ ）は総水銀のうちガス状又は粒子状濃度が検出下限値以上定量下限値未満を示す。

項目	単位	令和6年12月16日		維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		167	165	

表 4.1.2.5 (6) 測定結果（排ガスモニタリング）

採取日			令和7年2月19日	令和7年2月13日	自主基準値
採取場所			1号炉煙突出口	2号炉煙突出口	
測定項目		単位	測定の結果		
排ガス量	湿り	m ³ (N)/h	28,600	24,400	-
	乾き	m ³ (N)/h	24,200	20,300	-
ガス温度		℃	204	205	-
硫黄酸化物濃度	実測値	volppm	1未満	1未満	-
	換算値	volppm	0.6未満	0.6未満	10以下
硫黄酸化物排出量		m ³ (N)/h	0.03未満	0.03未満	-
ばいじん濃度	実測値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	-
	換算値	g/m ³ (N)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
窒素酸化物濃度	実測値	volppm	4	3	-
	換算値	volppm	3	2	20以下
酸素濃度		vol%	6.6	6.0	-
塩化水素濃度	実測値	mg/m ³ (N)	3	1	-
	換算値	mg/m ³ (N)	2	1未満	-
	実測値	volppm	2	1	-
	換算値	volppm	1	1未満	10以下
ダイオキシン類濃度		ng-TEQ/m ³ (N)	0.0025	0.000070	0.01以下
連続測定	一酸化炭素濃度	実測値	volppm	2未満	-
		換算値	volppm	2未満	30以下
	酸素濃度		vol%	6.6	6.0
総水銀濃度	実測値	μg/m ³ (N)	3.4	1.0	-
	換算値	μg/m ³ (N)	2.0	0.6	50以下
カドミウム濃度	実測値	mg/m ³ (N)	0.005未満	0.005未満	-
	換算値	mg/m ³ (N)	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 ³ (N)	0.02未満	0.02未満	-
	換算値	mg/m ³ (N)	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7年2月19日	令和7年2月13日	維持管理基準
ろ過式集じん器入口温度（日平均）	℃	1号炉	2号炉	170℃以下
		161	162	

表 4.1.2.6 (1) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 4 月、1 号炉）

2024年4月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	月	47.55	0.1	0.6	170.9	11.5	0.4	0.4	0.002	19.6
2	火									
3	水									
4	木									
5	金									
6	土									
7	日									
8	月									
9	火									
10	水									
11	木									
12	金									
13	土									
14	日									
15	月									
16	火									
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月									
23	火									
24	水									
25	木									
26	金									
27	土									
28	日									
29	月									
30	火									

最 大	47.55	0.1	0.6	170.9	11.5	0.4	0.4	0.002	19.6
最 小	47.55	0.1	0.6	170.9	11.5	0.4	0.4	0.002	19.6
平 均	47.55	0.1	0.6	170.9	11.5	0.4	0.4	0.002	19.6

主風向	南東
平均風速	1.2
平均温度	16.6
平均湿度	62.9%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (2) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 4 月、2 号炉）

2024年4月

2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	月	103.76	2.4	0.0	1.0	6.9	0.1	0.2	0.002	30.5
2	火	101.20	2.6	0.0	1.0	6.7	0.1	0.2	0.002	30.3
3	水	104.85	3.6	0.0	0.9	6.8	0.1	0.2	0.001	31.1
4	木	100.16	3.3	0.0	0.9	6.8	0.1	0.2	0.001	30.3
5	金	99.86	3.3	0.0	0.8	6.9	0.1	0.2	0.002	30.4
6	土	102.41	3.3	0.0	0.8	6.9	0.1	0.2	0.002	30.3
7	日	104.53	3.3	0.0	0.8	6.8	0.1	0.2	0.001	30.9
8	月	99.44	3.4	0.0	1.0	6.8	0.0	0.2	0.001	30.8
9	火	107.58	3.2	0.0	0.9	6.9	0.0	0.2	0.002	30.8
10	水	105.06	2.6	0.0	0.8	6.8	0.1	0.2	0.002	30.6
11	木	107.28	2.6	0.0	0.8	7.0	0.1	0.2	0.001	30.7
12	金	101.03	2.5	0.0	1.0	6.9	0.1	0.2	0.001	30.8
13	土	107.33	2.7	0.0	1.0	6.9	0.1	0.2	0.001	31.1
14	日	100.99	0.9	0.0	1.1	7.6	0.0	0.2	0.001	27.7
15	月	102.01	0.2	0.0	1.2	7.7	0.1	0.2	0.001	25.6
16	火	103.21	0.1	0.0	1.3	6.0	0.0	0.1	0.001	23.5
17	水	107.77	0.3	0.0	1.4	6.1	0.0	0.1	0.001	23.9
18	木	104.86	0.1	0.0	1.2	6.1	0.0	0.1	0.001	23.6
19	金	104.70	0.1	0.0	1.1	6.2	0.1	0.1	0.001	23.4
20	土	104.90	0.1	0.0	1.2	5.9	0.0	0.1	0.002	23.1
21	日	108.49	0.4	0.0	1.3	6.2	0.1	0.1	0.001	23.9
22	月	103.90	0.6	0.0	1.6	6.8	0.0	0.2	0.001	24.5
23	火	105.68	1.8	0.0	1.3	7.2	0.1	0.2	0.001	28.0
24	水	103.47	2.7	0.0	1.4	6.6	0.0	0.3	0.000	30.4
25	木	109.87	2.4	0.0	1.5	6.7	0.0	0.3	0.001	30.6
26	金	109.37	2.4	0.0	1.6	6.7	0.0	0.3	0.001	31.2
27	土	110.38	2.8	0.0	1.6	6.7	0.1	0.3	0.000	31.1
28	日	104.88	2.6	0.0	1.6	6.6	0.0	0.3	0.000	31.2
29	月	107.09	2.6	0.0	1.6	6.8	0.1	0.3	0.000	31.3
30	火	108.40	2.7	0.0	1.6	6.6	0.0	0.3	0.000	31.3

最 大	110.38	3.6	0.0	1.6	7.7	0.1	0.3	0.002	31.3
最 小	99.44	0.1	0.0	0.8	5.9	0.0	0.1	0.000	23.1
平 均	104.82	2.1	0.0	1.2	6.7	0.1	0.2	0.001	28.8

主風向	南東
平均風速	1.2
平均温度	16.6
平均湿度	62.9%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (3) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 5 月、1 号炉）

2024年5月

1号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水									
2	木									
3	金									
4	土									
5	日									
6	月	83.86	0.1	0.3	37.3	9.6	0.2	0.6	0.001	21.3
7	火	107.38	0.0	0.0	1.6	6.1	0.0	0.2	0.000	20.8
8	水	107.67	0.0	0.0	1.4	6.1	0.0	0.2	0.001	21.4
9	木	103.88	0.0	0.0	1.5	6.2	0.0	0.2	0.001	20.9
10	金	107.40	0.7	0.0	1.5	6.6	0.0	0.2	0.001	24.9
11	土	107.37	0.7	0.0	1.5	7.0	0.0	0.2	0.001	27.7
12	日	103.18	0.9	0.0	1.5	6.6	0.0	0.2	0.001	27.5
13	月	108.33	1.3	0.0	1.3	6.8	0.0	0.2	0.001	28.6
14	火	111.02	1.0	0.0	1.9	6.9	0.0	0.2	0.001	28.4
15	水	103.25	1.0	0.0	1.8	6.9	0.0	0.2	0.001	28.4
16	木	105.01	1.0	0.0	1.9	6.9	0.0	0.2	0.001	28.3
17	金	104.59	1.6	0.0	1.9	6.8	0.0	0.2	0.001	28.7
18	土	105.31	0.6	0.0	2.1	6.5	0.0	0.2	0.001	23.8
19	日	101.86	0.0	0.0	2.1	6.5	0.0	0.2	0.001	21.3
20	月	108.07	0.0	0.0	2.0	6.2	0.0	0.2	0.001	22.5
21	火	117.26	0.0	0.0	1.8	6.0	0.0	0.2	0.001	22.3
22	水	107.73	0.1	0.0	1.9	6.0	0.0	0.2	0.001	23.3
23	木	117.43	0.0	0.0	2.1	5.9	0.0	0.2	0.000	22.6
24	金	109.50	0.1	0.0	2.1	5.9	0.0	0.2	0.000	23.0
25	土	104.49	1.3	0.0	1.9	6.5	0.0	0.2	0.001	25.8
26	日	104.01	1.9	0.0	1.6	6.6	0.0	0.2	0.001	28.5
27	月	109.95	1.9	0.0	1.8	6.7	0.0	0.2	0.000	29.3
28	火	106.25	2.1	0.0	1.9	6.7	0.0	0.2	0.000	29.1
29	水	107.72	2.2	0.0	1.9	6.8	0.0	0.2	0.001	29.1
30	木	102.70	1.8	0.0	2.0	7.0	0.0	0.2	0.001	28.7
31	金	104.89	1.7	0.0	2.0	6.9	0.0	0.2	0.000	28.4

最 大	117.43	2.20	0.30	37.30	9.60	0.20	0.60	0.00	29.30
最 小	83.86	0.00	0.00	1.30	5.90	0.00	0.20	0.00	20.80
平 均	106.16	0.85	0.01	3.17	6.64	0.01	0.22	0.00	25.56

主風向	南東
平均風速	1.3
平均温度	18.0
平均湿度	65.0%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (4) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 5 月、2 号炉）

2024年5月

2号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水	110.00	2.8	0.1	1.2	6.7	0.1	0.3	0.000	30.8
2	木	103.27	3.1	0.3	1.2	6.5	0.1	0.3	0.001	31.0
3	金	108.60	3.1	0.2	1.3	6.7	0.1	0.3	0.001	31.1
4	土	107.44	2.9	0.1	1.4	6.6	0.1	0.3	0.001	30.7
5	日	105.08	2.5	0.1	1.4	6.6	0.1	0.3	0.001	30.5
6	月	106.96	2.8	0.0	1.5	6.4	0.1	0.3	0.001	30.4
7	火	109.04	2.9	0.0	1.4	6.6	0.1	0.3	0.000	30.4
8	水	109.96	2.9	0.0	1.3	6.7	0.1	0.3	0.001	30.5
9	木	103.28	2.8	0.3	1.1	6.9	0.1	0.3	0.002	30.2
10	金	112.37	1.2	0.2	1.3	6.4	0.1	0.3	0.002	26.0
11	土	109.34	0.1	0.1	1.5	6.2	0.1	0.3	0.001	23.4
12	日	105.45	0.1	0.0	1.6	6.1	0.0	0.3	0.000	22.9
13	月	117.46	0.5	0.0	1.6	6.3	0.1	0.3	0.001	25.1
14	火	118.33	0.5	0.1	1.6	6.3	0.1	0.3	0.001	25.3
15	水	117.43	0.5	0.0	1.4	6.4	0.1	0.3	0.000	24.9
16	木	112.08	0.6	0.0	1.6	6.4	0.1	0.3	0.001	25.4
17	金	114.53	0.4	0.0	1.4	6.3	0.1	0.3	0.001	24.7
18	土	101.17	1.8	0.0	1.8	6.6	0.0	0.3	0.002	27.9
19	日	107.09	3.0	0.0	1.3	6.9	0.1	0.3	0.001	30.2
20	月	100.77	3.1	0.0	1.3	6.9	0.1	0.3	0.000	30.2
21	火	105.39	3.0	0.0	1.3	7.0	0.1	0.3	0.001	30.3
22	水	101.40	2.8	0.0	1.5	6.7	0.0	0.3	0.001	30.0
23	木	107.69	3.0	0.0	1.6	6.9	0.0	0.3	0.000	30.6
24	金	100.45	2.7	0.0	1.6	6.6	0.0	0.3	0.001	30.1
25	土	47.48	0.9	0.9	138.5	11.6	0.2	0.5	0.003	23.6
26	日									
27	月									
28	火									
29	水									
30	木									
31	金									

最 大	118.33	3.10	0.90	138.50	11.60	0.20	0.50	0.00	31.10
最 小	47.48	0.10	0.00	1.10	6.10	0.00	0.30	0.00	22.90
平 均	105.68	2.00	0.10	6.91	6.77	0.08	0.31	0.00	28.25

主風向	南東
平均風速	1.3
平均温度	18.0
平均湿度	65.0%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (5) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 6 月、1 号炉）

2024年6月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土	107.22	1.8	0.0	2.0	6.7	0.0	0.2	0.000	28.9
2	日	110.85	0.5	0.0	2.1	7.6	0.0	0.2	0.000	26.5
3	月	102.56	0.3	0.0	1.8	7.0	0.0	0.2	0.000	23.0
4	火	106.44	0.1	0.0	1.8	6.4	0.0	0.2	0.001	22.2
5	水	106.99	0.1	0.0	1.7	6.4	0.0	0.2	0.001	21.7
6	木	108.64	0.1	0.0	2.0	6.3	0.0	0.2	0.001	21.9
7	金	99.98	0.1	0.0	1.9	6.5	0.0	0.2	0.001	21.3
8	土	108.26	0.1	0.0	2.1	6.4	0.0	0.2	0.001	22.4
9	日	104.56	0.1	0.0	1.8	6.3	0.0	0.2	0.000	21.4
10	月	103.80	0.1	0.0	2.2	6.8	0.0	0.2	0.001	23.3
11	火	108.04	1.0	0.0	2.1	7.2	0.0	0.2	0.001	26.2
12	水	107.57	1.3	0.0	2.2	6.9	0.0	0.2	0.001	28.9
13	木	104.72	0.8	0.0	2.0	6.9	0.0	0.2	0.000	28.9
14	金	106.92	0.9	0.0	2.0	6.9	0.0	0.2	0.001	28.7
15	土	104.24	0.8	0.0	2.0	7.1	0.0	0.2	0.001	27.9
16	日	105.63	1.2	0.0	1.8	7.1	0.0	0.2	0.001	28.3
17	月	97.22	1.4	0.0	1.8	7.0	0.0	0.2	0.001	27.8
18	火	109.11	1.7	0.0	1.6	7.0	0.0	0.2	0.001	28.8
19	水	103.52	0.9	0.0	1.9	7.0	0.0	0.2	0.001	28.1
20	木	104.02	1.1	0.0	1.8	7.2	0.0	0.2	0.001	28.8
21	金	101.71	0.8	0.0	2.0	7.0	0.0	0.2	0.001	27.8
22	土	107.66	1.2	0.0	1.9	7.3	0.0	0.2	0.001	29.0
23	日	106.30	0.9	0.0	1.8	7.1	0.0	0.2	0.000	28.5
24	月	103.52	0.8	0.0	2.1	7.3	0.0	0.2	0.001	28.7
25	火	100.26	1.1	0.0	2.2	7.0	0.0	0.2	0.001	27.8
26	水	109.85	1.6	0.0	2.0	7.2	0.0	0.2	0.001	28.9
27	木	105.39	2.0	0.0	2.0	7.2	0.0	0.2	0.001	28.5
28	金	104.40	2.1	0.0	1.9	7.3	0.0	0.2	0.000	28.6
29	土	104.26	1.6	0.0	2.1	7.1	0.0	0.2	0.001	28.5
30	日	108.31	1.5	0.0	2.0	7.1	0.0	0.2	0.000	28.7

最 大	110.85	2.1	0.0	2.2	7.6	0.0	0.2	0.001	29.0
最 小	97.22	0.1	0.0	1.6	6.3	0.0	0.2	0.000	21.3
平 均	105.40	0.9	0.0	2.0	6.9	0.0	0.2	0.001	26.7

主風向	南東
平均風速	1.1
平均温度	22.8
平均湿度	71.9%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (6) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 6 月、2 号炉）

2024年6月

2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火									
5	水									
6	木									
7	金									
8	土									
9	日									
10	月									
11	火									
12	水									
13	木									
14	金	84.02	0.2	0.3	27.3	9.9	0.6	0.6	0.001	24.4
15	土	111.34	0.1	0.0	1.5	6.3	0.1	0.2	0.001	24.3
16	日	105.85	0.2	0.0	1.2	6.4	0.0	0.2	0.000	24.4
17	月	100.13	0.1	0.0	1.1	6.4	0.1	0.2	0.000	23.5
18	火	116.38	0.4	0.0	1.5	6.2	0.1	0.2	0.000	24.8
19	水	103.32	0.2	0.0	2.0	6.3	0.0	0.3	0.001	24.5
20	木	104.46	0.1	0.0	1.7	6.4	0.0	0.3	0.001	24.3
21	金	103.96	0.1	0.0	1.9	6.4	0.0	0.3	0.001	24.0
22	土	107.00	0.1	0.0	1.8	6.6	0.0	0.3	0.000	23.9
23	日	108.31	0.2	0.0	2.0	6.5	0.0	0.3	0.000	24.3
24	月	105.96	0.2	0.0	2.0	6.5	0.0	0.3	0.000	24.5
25	火	105.84	0.2	0.0	2.0	6.3	0.0	0.3	0.000	23.9
26	水	109.52	0.1	0.0	1.5	6.6	0.0	0.2	0.001	24.3
27	木	107.82	0.2	0.0	1.5	6.3	0.1	0.2	0.000	23.9
28	金	108.54	0.2	0.0	1.4	6.4	0.1	0.2	0.000	24.3
29	土	109.69	0.2	0.0	1.7	6.3	0.0	0.2	0.000	24.1
30	日	110.49	0.2	0.0	1.7	6.4	0.0	0.2	0.000	24.1

最 大	116.38	0.4	0.3	27.3	9.9	0.6	0.6	0.001	24.8
最 小	84.02	0.1	0.0	1.1	6.2	0.0	0.2	0.000	23.5
平 均	106.04	0.2	0.0	3.2	6.6	0.1	0.3	0.000	24.2

主風向	南東
平均風速	1.1
平均温度	22.8
平均湿度	71.9%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (7) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 7 月、1 号炉）

2024年7月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	月	101.21	1.3	0.0	2.0	7.0	0.0	0.2	0.000	28.6
2	火	107.89	1.3	0.0	1.9	7.3	0.0	0.2	0.000	29.0
3	水	102.10	0.9	0.0	2.0	7.2	0.0	0.2	0.001	28.5
4	木	105.57	0.7	0.0	2.1	7.2	0.0	0.2	0.001	28.5
5	金	103.42	0.5	0.0	2.4	7.1	0.0	0.2	0.001	28.2
6	土	105.26	0.5	0.0	2.5	7.4	0.0	0.2	0.001	29.0
7	日	108.38	0.6	0.0	2.4	7.1	0.0	0.2	0.001	28.7
8	月	103.87	0.7	0.0	2.4	7.1	0.0	0.2	0.001	28.5
9	火	99.76	0.9	0.0	2.2	7.2	0.0	0.2	0.001	28.3
10	水	104.95	1.4	0.0	2.0	7.1	0.0	0.2	0.000	28.9
11	木	103.00	1.5	0.0	2.1	7.2	0.0	0.2	0.000	28.5
12	金	106.92	0.9	0.0	2.0	6.8	0.0	0.2	0.001	24.3
13	土	107.09	0.5	0.0	2.2	6.4	0.0	0.2	0.001	21.4
14	日	107.33	0.6	0.0	2.3	6.5	0.0	0.2	0.001	21.5
15	月	107.36	0.5	0.0	2.6	6.3	0.0	0.2	0.001	20.9
16	火	52.45	0.4	0.7	82.3	11.9	0.8	0.4	0.002	19.3
17	水									
18	木									
19	金									
20	土									
21	日									
22	月									
23	火									
24	水									
25	木									
26	金									
27	土									
28	日									
29	月									
30	火									
31	水									

最 大	108.38	1.5	0.7	82.3	11.9	0.8	0.4	0.002	29.0
最 小	52.45	0.4	0.0	1.9	6.3	0.0	0.2	0.000	19.3
平 均	101.66	0.8	0.0	7.2	7.3	0.1	0.2	0.001	26.4

主風向	南東
平均風速	1.2
平均温度	28.3
平均湿度	75.8%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (8) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 7 月、2 号炉）

2024年7月

2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 ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	月	101.54	0.2	0.0	1.6	6.5	0.0	0.3	0.000	24.0
2	火	109.87	0.2	0.0	1.6	6.5	0.0	0.2	0.000	24.0
3	水	104.62	0.2	0.0	1.9	6.3	0.0	0.2	0.000	23.6
4	木	108.68	0.2	0.0	2.0	6.5	0.0	0.3	0.000	23.7
5	金	102.86	0.2	0.0	2.1	6.3	0.0	0.3	0.000	23.5
6	土	107.87	0.2	0.0	2.3	6.3	0.0	0.3	0.000	23.7
7	日	111.23	0.2	0.0	2.2	6.2	0.0	0.3	0.001	23.9
8	月	104.36	0.2	0.0	2.3	6.4	0.0	0.3	0.000	23.7
9	火	106.10	0.2	0.0	2.0	6.1	0.1	0.2	0.000	23.6
10	水	107.65	0.2	0.0	1.6	6.3	0.1	0.2	0.000	23.6
11	木	106.79	0.2	0.0	1.5	6.3	0.1	0.2	0.000	23.4
12	金	108.24	1.3	0.1	1.2	6.8	0.1	0.3	0.000	27.6
13	土	109.74	2.0	0.2	1.1	7.1	0.0	0.3	0.000	30.5
14	日	109.92	2.2	0.0	1.1	7.1	0.1	0.3	0.000	30.8
15	月	107.65	2.1	0.0	1.2	7.0	0.0	0.3	0.000	30.5
16	火	115.53	2.3	0.0	1.5	7.0	0.1	0.3	0.000	31.1
17	水	113.98	1.9	0.0	2.0	6.9	0.0	0.3	0.000	30.9
18	木	108.11	2.0	0.1	1.8	7.1	0.0	0.3	0.000	30.9
19	金	110.46	2.0	0.0	2.1	7.1	0.0	0.3	0.000	31.2
20	土	107.23	1.9	0.0	2.0	7.2	0.0	0.3	0.000	31.2
21	日	107.70	1.6	0.0	2.1	7.1	0.0	0.3	0.000	31.0
22	月	105.20	1.6	0.0	2.1	7.1	0.0	0.3	0.000	31.0
23	火	101.53	1.7	0.0	2.0	6.9	0.0	0.3	0.000	30.4
24	水	108.15	2.2	0.0	1.7	7.1	0.0	0.3	0.000	31.2
25	木	100.60	1.4	0.0	2.0	6.9	0.0	0.3	0.000	29.2
26	金	102.97	1.7	0.0	2.1	7.0	0.0	0.3	0.000	30.0
27	土	103.61	1.8	0.0	1.8	7.1	0.0	0.3	0.000	30.1
28	日	107.47	1.5	0.0	1.8	7.1	0.0	0.3	0.000	29.8
29	月	100.05	1.6	0.0	1.8	7.1	0.0	0.3	0.000	30.1
30	火	100.16	1.2	0.0	1.8	7.2	0.0	0.3	0.000	29.8
31	水	103.20	0.3	0.0	1.9	7.5	0.0	0.3	0.000	27.2

最 大	115.53	2.3	0.2	2.3	7.5	0.1	0.3	0.001	31.2
最 小	100.05	0.2	0.0	1.1	6.1	0.0	0.2	0.000	23.4
平 均	106.55	1.2	0.0	1.8	6.8	0.0	0.3	0.000	27.9

主風向	南東
平均風速	1.2
平均温度	28.3
平均湿度	75.8%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (9) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 8 月、1 号炉）

2024年8月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木									
2	金									
3	土									
4	日									
5	月									
6	火									
7	水									
8	木									
9	金	77.58	0.0	0.8	41.8	9.6	0.3	0.5	0.000	19.8
10	土	94.51	0.0	0.0	2.6	6.0	0.0	0.2	0.000	20.3
11	日	103.11	0.0	0.0	2.6	6.1	0.0	0.2	0.001	20.6
12	月	92.84	0.0	0.0	2.4	6.1	0.0	0.2	0.001	20.2
13	火	98.51	0.0	0.0	2.3	6.1	0.0	0.2	0.001	20.2
14	水	94.59	0.0	0.0	2.3	6.1	0.0	0.2	0.000	20.1
15	木	98.33	0.3	0.1	3.4	6.6	0.0	0.2	0.000	22.2
16	金	99.39	1.4	0.0	1.9	6.6	0.0	0.2	0.001	28.3
17	土	104.26	0.7	0.0	2.0	6.8	0.0	0.2	0.001	28.0
18	日	100.78	1.0	0.0	2.0	6.8	0.0	0.2	0.001	27.9
19	月	99.35	0.3	0.0	2.1	6.5	0.0	0.2	0.000	23.5
20	火	103.53	0.1	0.0	2.3	6.2	0.0	0.2	0.000	21.1
21	水	102.07	0.1	0.0	2.4	6.2	0.0	0.2	0.000	20.9
22	木	99.74	0.0	0.0	2.7	6.4	0.0	0.2	0.000	20.9
23	金	100.91	0.0	0.0	2.7	6.4	0.0	0.2	0.001	20.3
24	土	100.20	0.0	0.0	2.8	6.3	0.0	0.2	0.001	20.7
25	日	102.42	0.0	0.0	2.8	6.6	0.0	0.2	0.001	20.5
26	月	100.09	0.0	0.0	2.9	6.4	0.0	0.2	0.001	20.9
27	火	101.40	0.0	0.0	2.4	6.6	0.0	0.2	0.001	20.8
28	水	94.65	0.0	0.0	2.4	6.3	0.0	0.2	0.001	20.1
29	木	103.63	0.0	0.0	2.2	6.5	0.0	0.2	0.001	21.0
30	金	94.53	0.0	0.0	2.6	6.5	0.1	0.2	0.001	20.1
31	土	108.07	0.0	0.0	2.1	6.4	0.0	0.2	0.001	20.9

最 大	108.1	1.4	0.8	41.8	9.6	0.3	0.5	0.001	28.3
最 小	77.6	0.0	0.0	1.9	6.0	0.0	0.2	0.000	19.8
平 均	98.9	0.2	0.0	4.2	6.5	0.0	0.2	0.001	21.7

主風向	南東
平均風速	1.3
平均温度	29.2
平均湿度	70.3%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (10) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 8 月、2 号炉）

2024年8月

2号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	木	103.30	0.1	0.1	1.9	7.1	0.1	0.3	0.000	24.6
2	金	98.45	0.2	0.0	2.1	6.3	0.0	0.2	0.000	23.3
3	土	105.93	0.1	0.0	2.4	6.3	0.0	0.2	0.000	23.2
4	日	96.89	0.1	0.0	2.5	6.2	0.0	0.2	0.000	23.3
5	月	97.03	0.1	0.0	2.3	6.4	0.0	0.2	0.000	23.2
6	火	100.51	0.2	0.0	2.2	6.8	0.0	0.3	0.000	24.0
7	水	99.28	0.1	0.1	2.7	7.2	0.0	0.3	0.000	24.6
8	木	101.08	0.2	0.2	2.7	7.2	0.0	0.3	0.000	25.3
9	金	100.95	0.9	0.1	2.0	7.2	0.0	0.3	0.000	28.5
10	土	98.54	1.5	0.0	2.2	6.6	0.0	0.3	0.000	30.0
11	日	102.16	1.7	0.1	1.9	6.9	0.0	0.3	0.001	30.3
12	月	93.95	1.3	0.1	2.1	6.9	0.0	0.3	0.001	29.7
13	火	100.24	1.8	0.0	1.9	6.9	0.0	0.3	0.001	30.3
14	水	97.19	1.1	0.0	1.6	6.9	0.0	0.3	0.000	29.6
15	木	82.05	1.2	0.1	6.1	7.6	0.2	0.3	0.000	27.8
16	金	30.88	0.2	3.4	367.0	16.7	2.5	0.8	0.001	18.9
17	土	98.00	0.1	0.0	1.5	6.4	0.3	0.2	0.000	22.9
18	日	100.82	0.2	0.0	1.7	6.3	0.1	0.3	0.000	23.2
19	月	100.25	1.2	0.0	1.2	6.7	0.1	0.3	0.000	27.2
20	火	102.65	1.9	0.0	1.2	6.8	0.1	0.3	0.000	30.0
21	水	102.67	1.6	0.1	1.8	6.9	0.0	0.3	0.000	30.4
22	木	102.60	1.3	0.0	2.0	7.0	0.0	0.3	0.001	30.2
23	金	104.65	1.3	0.0	2.1	7.0	0.0	0.3	0.001	29.9
24	土	101.52	1.2	0.0	2.2	6.9	0.0	0.3	0.001	29.8
25	日	111.09	1.3	0.0	2.1	6.9	0.0	0.3	0.000	30.0
26	月	103.86	1.5	0.0	2.1	6.9	0.0	0.3	0.000	30.3
27	火	105.33	1.6	0.0	1.8	7.0	0.0	0.3	0.001	30.4
28	水	100.56	1.5	0.2	1.3	6.8	0.0	0.3	0.001	29.5
29	木	104.19	0.5	0.4	1.3	7.7	0.0	0.3	0.001	27.0
30	金	103.13	0.2	0.2	2.4	7.8	0.0	0.3	0.001	25.5
31	土	111.86	0.1	0.4	1.3	6.2	0.0	0.2	0.000	23.4

最 大	111.9	1.9	3.4	367.0	16.7	2.5	0.8	0.001	30.4
最 小	30.9	0.1	0.0	1.2	6.2	0.0	0.2	0.000	18.9
平 均	98.8	0.8	0.2	13.9	7.2	0.1	0.3	0.000	27.0

主風向	南東
平均風速	1.3
平均温度	29.2
平均湿度	70.3%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (11) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 9 月、1 号炉）

2024年9月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日	101.05	0.1	0.0	2.2	6.1	0.0	0.2	0.001	20.7
2	月	107.97	0.1	0.0	2.3	6.4	0.0	0.2	0.001	20.9
3	火	99.79	0.1	0.0	2.4	6.5	0.0	0.2	0.001	20.8
4	水	102.05	0.0	0.1	2.4	6.6	0.0	0.2	0.001	20.5
5	木	104.51	0.0	0.1	2.5	6.5	0.0	0.2	0.001	20.8
6	金	103.96	0.0	0.1	2.6	6.1	0.0	0.2	0.001	20.5
7	土	102.94	0.0	0.0	2.6	7.3	0.0	0.2	0.001	23.9
8	日	98.53	0.8	0.0	2.4	7.0	0.1	0.2	0.001	27.5
9	月	101.08	0.7	0.0	2.4	6.9	0.0	0.2	0.001	28.5
10	火	103.33	0.2	0.0	2.4	6.8	0.0	0.2	0.001	27.8
11	水	98.82	0.4	0.0	2.2	6.8	0.1	0.2	0.001	28.3
12	木	99.08	0.9	0.0	2.4	6.8	0.1	0.2	0.001	28.3
13	金	95.39	0.6	0.0	2.2	6.9	0.0	0.2	0.001	28.5
14	土	100.35	0.8	0.0	2.2	6.9	0.0	0.2	0.001	28.6
15	日	100.37	1.0	0.0	2.2	6.8	0.0	0.2	0.001	28.4
16	月	101.35	0.6	0.0	2.5	6.8	0.0	0.2	0.001	28.3
17	火	104.32	0.8	0.0	2.3	6.9	0.0	0.2	0.001	28.6
18	水	104.61	0.5	0.0	2.7	6.6	0.0	0.2	0.001	28.0
19	木	98.01	0.7	0.0	2.6	6.8	0.1	0.2	0.001	28.2
20	金	96.92	0.5	0.0	2.6	6.9	0.1	0.2	0.001	27.9
21	土	95.89	0.8	0.0	2.5	6.7	0.1	0.2	0.001	28.3
22	日	103.30	1.3	0.1	2.5	6.8	0.1	0.2	0.001	28.2
23	月	94.75	1.6	0.2	1.8	6.7	0.0	0.2	0.001	28.2
24	火	100.37	0.5	0.0	1.7	6.9	0.0	0.2	0.001	27.7
25	水	100.87	0.9	0.0	1.7	6.8	0.0	0.2	0.001	27.9
26	木	105.26	0.8	0.0	2.2	6.8	0.0	0.2	0.001	28.1
27	金	95.30	0.7	0.0	1.7	6.8	0.0	0.2	0.001	28.0
28	土	103.26	0.0	0.0	2.3	7.5	0.0	0.2	0.001	24.8
29	日	105.52	0.0	0.0	2.3	6.7	0.0	0.2	0.001	22.8
30	月	53.91	0.0	0.8	29.8	11.2	0.4	0.4	0.001	20.7

最 大	107.97	1.6	0.8	29.8	11.2	0.4	0.4	0.001	28.6
最 小	53.91	0.0	0.0	1.7	6.1	0.0	0.2	0.001	20.5
平 均	99.43	0.5	0.0	3.2	6.9	0.0	0.2	0.001	26.0

主風向	南東
平均風速	1.1
平均温度	27.4
平均湿度	70.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (12) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 9 月、2 号炉）

2024年9月

2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日	108.30	0.1	0.4	1.4	6.1	0.0	0.2	0.001	23.5
2	月	108.58	0.1	0.3	1.7	6.4	0.0	0.2	0.001	23.3
3	火	105.21	0.1	0.3	1.7	6.2	0.1	0.2	0.001	23.0
4	水	50.22	0.1	0.6	99.4	11.9	0.6	0.5	0.001	21.5
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									

最 大	108.58	0.1	0.6	99.4	11.9	0.6	0.5	0.001	23.5
最 小	50.22	0.1	0.3	1.4	6.1	0.0	0.2	0.001	21.5
平 均	93.08	0.1	0.4	26.1	7.7	0.2	0.3	0.001	22.8

主風向	南東
平均風速	1.1
平均温度	27.4
平均湿度	70.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (13) 測定結果 (連続監視項目、令和 6 年 10 月、1 号炉)

2024年10月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	火									
2	水									
3	木									
4	金									
5	土									
6	日									
7	月									
8	火									
9	水									
10	木									
11	金									
12	土									
13	日									
14	月									
15	火									
16	水									
17	木									
18	金									
19	土									
20	日									
21	月									
22	火									
23	水									
24	木	56.28	0.7	0.8	39.4	12.1	0.2	0.9	0.001	23.2
25	金	94.85	0.1	0.0	2.3	6.2	0.2	0.2	0.001	20.6
26	土	102.21	0.1	0.0	2.4	6.7	0.1	0.2	0.001	22.0
27	日	102.18	0.3	0.0	2.3	7.2	0.1	0.2	0.001	25.6
28	月	103.43	1.0	0.0	1.8	6.8	0.1	0.2	0.001	28.1
29	火	93.57	1.3	0.0	1.5	6.9	0.2	0.2	0.001	27.8
30	水	100.40	1.6	0.0	1.7	6.8	0.2	0.2	0.001	28.1
31	木	95.56	1.9	0.0	1.6	6.8	0.1	0.2	0.001	27.9

最 大	103.43	1.9	0.8	39.4	12.1	0.2	0.9	0.001	28.1
最 小	56.28	0.1	0.0	1.5	6.2	0.1	0.2	0.001	20.6
平 均	93.56	0.9	0.1	6.6	7.4	0.2	0.3	0.001	25.4

主風向	南
平均風速	0.7
平均温度	20.4
平均湿度	73.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4. 1. 2. 6 (14) 測定結果 (連続監視項目、令和 6 年 10 月、2 号炉)

2024年10月 2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	火									
2	水									
3	木									
4	金									
5	土									
6	日									
7	月									
8	火									
9	水									
10	木									
11	金									
12	土									
13	日									
14	月									
15	火									
16	水									
17	木									
18	金									
19	土									
20	日									
21	月									
22	火									
23	水									
24	木									
25	金									
26	土									
27	日									
28	月									
29	火	83.67	0.1	0.0	21.7	9.3	0.2	0.3	0.003	25.2
30	水	101.70	0.1	0.0	2.5	6.5	0.1	0.1	0.003	24.0
31	木	100.54	0.1	0.0	2.0	6.3	0.1	0.1	0.002	23.7

最 大	101.70	0.1	0.0	21.7	9.3	0.2	0.3	0.003	25.2
最 小	83.67	0.1	0.0	2.0	6.3	0.1	0.1	0.002	23.7
平 均	95.30	0.1	0.0	8.7	7.4	0.1	0.2	0.003	24.3

主風向	南
平均風速	0.7
平均温度	20.4
平均湿度	73.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (15) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 11 月、1 号炉）

2024年11月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	金	95.69	1.3	0.0	1.7	6.8	0.1	0.2	0.001	27.6
2	土	93.64	1.4	0.0	1.6	6.8	0.2	0.1	0.001	27.8
3	日	99.61	1.3	0.0	1.9	6.8	0.1	0.1	0.001	27.6
4	月	92.62	1.2	0.0	1.7	6.9	0.2	0.2	0.001	27.2
5	火	95.07	1.1	0.0	1.7	7.0	0.1	0.2	0.001	27.3
6	水	97.17	1.7	0.0	1.6	7.0	0.1	0.2	0.001	27.8
7	木	95.41	1.5	0.2	1.2	7.0	0.1	0.2	0.001	27.3
8	金	95.43	1.7	0.4	1.0	7.0	0.1	0.2	0.001	27.4
9	土	103.16	2.0	0.2	1.3	6.7	0.1	0.2	0.001	28.1
10	日	93.29	2.1	0.1	1.3	6.9	0.1	0.2	0.001	27.9
11	月	93.15	1.6	0.0	1.6	7.2	0.2	0.2	0.001	28.1
12	火	95.86	1.8	0.0	1.3	7.0	0.1	0.2	0.001	27.9
13	水	97.47	1.6	0.1	1.5	6.9	0.2	0.2	0.001	27.7
14	木	95.09	0.8	0.1	1.2	6.6	0.1	0.2	0.000	22.7
15	金	94.20	0.1	0.1	1.5	6.2	0.1	0.2	0.001	20.3
16	土	96.79	0.1	0.0	1.7	6.2	0.1	0.2	0.001	20.3
17	日	95.46	0.1	0.0	1.8	6.2	0.2	0.2	0.001	20.8
18	月	97.01	0.1	0.1	1.3	6.3	0.2	0.2	0.001	21.2
19	火	100.77	0.1	0.2	1.0	6.5	0.1	0.2	0.001	21.0
20	水	97.43	1.0	0.1	1.0	6.9	0.1	0.2	0.001	24.6
21	木	97.44	1.4	0.1	0.9	7.1	0.1	0.2	0.001	27.0
22	金	96.74	1.3	0.1	1.2	7.0	0.1	0.2	0.001	27.2
23	土	97.42	1.5	0.1	1.2	7.2	0.1	0.2	0.001	27.7
24	日	99.31	1.7	0.2	0.6	7.2	0.1	0.2	0.001	27.6
25	月	95.89	1.8	0.2	0.8	7.4	0.1	0.2	0.001	28.3
26	火	95.23	1.1	0.1	1.6	7.4	0.1	0.2	0.001	27.9
27	水	95.86	0.9	0.1	1.5	7.4	0.1	0.2	0.001	27.2
28	木	95.50	1.5	0.1	1.3	7.1	0.1	0.2	0.001	27.4
29	金	97.83	0.7	0.1	1.1	6.8	0.1	0.2	0.001	23.3
30	土	97.12	0.1	0.1	1.2	6.4	0.1	0.2	0.001	20.6

最 大	103.2	2.1	0.4	1.9	7.4	0.2	0.2	0.001	28.3
最 小	92.6	0.1	0.0	0.6	6.2	0.1	0.1	0.000	20.3
平 均	96.4	1.2	0.1	1.3	6.9	0.1	0.2	0.001	25.8

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	12.5
平均湿度	71.7%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (16) 測定結果 (連続監視項目、令和 6 年 11 月、2 号炉)

2024年11月

2号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	金	98.15	0.1	0.0	1.9	6.5	0.1	0.1	0.001	23.6
2	土	98.43	0.1	0.0	2.1	6.3	0.1	0.1	0.001	23.0
3	日	105.50	0.1	0.1	2.1	6.4	0.1	0.1	0.001	23.5
4	月	99.03	0.1	0.1	1.9	6.3	0.1	0.1	0.002	22.8
5	火	100.90	0.1	0.0	1.9	6.4	0.1	0.1	0.001	23.1
6	水	100.62	0.4	0.0	1.6	6.3	0.1	0.1	0.001	23.2
7	木	100.17	0.6	0.2	1.5	6.4	0.1	0.1	0.001	22.9
8	金	89.72	0.7	0.3	1.2	6.9	0.1	0.1	0.001	22.7
9	土									
10	日									
11	月									
12	火									
13	水	58.17	0.1	0.5	31.5	12.6	0.8	0.3	0.001	23.2
14	木	100.52	1.8	0.0	1.6	6.8	0.1	0.1	0.001	27.8
15	金	96.73	2.7	0.0	1.6	7.1	0.1	0.1	0.001	30.7
16	土	98.37	2.3	0.0	1.5	7.2	0.1	0.1	0.001	30.5
17	日	98.15	2.0	0.0	1.8	7.2	0.1	0.1	0.001	30.4
18	月	97.28	2.3	0.0	1.4	7.2	0.1	0.1	0.001	29.8
19	火	107.38	2.8	0.1	1.3	7.1	0.1	0.1	0.001	30.0
20	水	105.12	1.1	0.1	1.5	6.6	0.1	0.1	0.001	25.8
21	木	48.31	0.4	0.8	76.4	11.8	0.8	0.3	0.002	22.1
22	金									
23	土									
24	日									
25	月									
26	火	60.25	0.1	0.8	29.2	12.2	1.1	0.5	0.001	23.7
27	水	101.29	0.0	0.0	2.0	6.5	0.1	0.1	0.000	23.1
28	木	105.07	0.1	0.0	2.2	6.1	0.1	0.1	0.001	24.4
29	金	102.87	1.0	0.1	1.5	6.8	0.1	0.1	0.001	27.2
30	土	104.22	1.7	0.1	1.4	7.1	0.1	0.1	0.001	29.7

最 大	107.4	2.8	0.8	76.4	12.6	1.1	0.5	0.002	30.7
最 小	48.3	0.0	0.0	1.2	6.1	0.1	0.1	0.000	22.1
平 均	94.4	0.9	0.1	7.7	7.4	0.2	0.1	0.001	25.6

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	12.5
平均湿度	71.7%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (17) 測定結果（連続監視項目、令和 6 年 12 月、1 号炉）

2024年12月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日	96.58	0.1	0.1	1.3	6.4	0.1	0.2	0.001	20.6
2	月	95.85	0.2	0.1	1.5	6.3	0.1	0.2	0.001	21.2
3	火	100.27	0.2	0.2	1.8	6.3	0.1	0.2	0.001	22.3
4	水	101.24	0.2	0.3	1.9	6.2	0.1	0.2	0.001	21.7
5	木	102.39	0.4	0.4	1.6	6.0	0.1	0.2	0.001	22.2
6	金	100.72	0.8	0.4	1.5	6.3	0.1	0.2	0.001	22.6
7	土	101.34	0.4	0.4	1.6	6.2	0.1	0.2	0.001	21.9
8	日	104.16	0.7	0.4	1.5	6.2	0.1	0.2	0.001	22.2
9	月	100.23	0.5	0.3	1.8	6.2	0.2	0.2	0.001	21.9
10	火	100.28	0.5	0.2	1.2	6.2	0.2	0.2	0.001	21.5
11	水	101.52	0.7	0.2	1.6	6.2	0.1	0.2	0.001	21.8
12	木	103.05	0.9	0.3	1.3	6.3	0.1	0.2	0.001	21.9
13	金	102.81	1.0	0.2	1.1	6.3	0.1	0.2	0.001	22.3
14	土	103.31	1.3	0.3	1.4	6.3	0.1	0.2	0.001	22.6
15	日	109.58	1.9	0.3	1.1	6.4	0.1	0.2	0.001	21.8
16	月	96.91	2.6	0.2	1.6	6.5	0.1	0.2	0.001	22.3
17	火	100.87	1.6	0.3	1.4	6.3	0.1	0.2	0.001	21.9
18	水	100.93	2.4	0.3	1.6	6.4	0.1	0.2	0.001	22.0
19	木	45.33	1.8	1.0	77.6	11.9	1.2	0.5	0.002	19.8
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	109.58	2.6	1.0	77.6	11.9	1.2	0.5	0.002	22.6
最 小	45.33	0.1	0.1	1.1	6.0	0.1	0.2	0.001	19.8
平 均	98.28	1.0	0.3	5.5	6.6	0.2	0.2	0.001	21.8

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	4.8
平均湿度	67.7%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (18) 測定結果 (連続監視項目、令和 6 年 12 月、2 号炉)

2024年12月

2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	日	98.57	1.5	0.1	1.7	7.1	0.1	0.1	0.001	29.0
2	月	97.04	2.3	0.1	2.4	7.3	0.1	0.1	0.002	30.4
3	火	100.08	2.0	0.1	1.7	7.1	0.1	0.1	0.001	30.6
4	水	104.24	2.1	0.2	1.6	7.0	0.1	0.1	0.001	30.2
5	木	102.05	2.5	0.5	1.8	7.0	0.1	0.1	0.001	30.0
6	金	100.41	2.8	0.4	1.7	7.1	0.1	0.1	0.002	30.5
7	土	104.45	2.0	0.5	1.5	7.0	0.1	0.1	0.001	29.7
8	日	106.57	2.6	0.5	1.4	7.2	0.1	0.1	0.002	30.5
9	月	100.61	2.5	0.5	1.2	7.1	0.1	0.1	0.002	30.4
10	火	101.19	2.7	0.3	1.2	7.1	0.1	0.1	0.001	30.2
11	水	101.76	2.7	0.1	1.3	7.1	0.1	0.1	0.001	30.4
12	木	104.67	3.1	0.1	1.3	7.0	0.1	0.1	0.001	30.9
13	金	101.46	2.9	0.1	1.9	7.1	0.1	0.1	0.001	30.6
14	土	105.97	3.2	0.1	1.4	7.0	0.1	0.1	0.001	31.1
15	日	111.31	3.6	0.2	1.7	7.1	0.1	0.1	0.002	31.4
16	月	101.13	3.6	0.2	1.4	7.3	0.1	0.1	0.002	31.3
17	火	103.78	3.1	0.1	1.4	7.1	0.1	0.1	0.001	30.6
18	水	101.39	3.4	0.1	1.5	7.3	0.1	0.1	0.001	30.5
19	木	100.49	3.4	0.1	1.7	7.0	0.1	0.1	0.002	30.3
20	金	105.17	3.6	0.1	1.2	7.0	0.1	0.1	0.001	30.5
21	土	96.65	3.3	0.1	1.9	7.0	0.1	0.1	0.001	30.0
22	日	101.56	3.4	0.1	3.0	7.1	0.1	0.1	0.001	30.4
23	月	100.85	3.1	0.1	1.7	7.0	0.1	0.1	0.001	29.7
24	火	100.87	3.6	0.1	1.2	7.1	0.1	0.1	0.001	30.3
25	水	103.20	2.6	0.1	1.5	7.0	0.1	0.1	0.001	30.0
26	木	100.66	2.1	0.1	4.8	7.2	0.1	0.1	0.001	29.6
27	金	100.02	0.1	0.2	1.3	7.0	0.1	0.1	0.001	23.7
28	土	100.10	0.5	0.3	1.5	6.6	0.1	0.1	0.001	23.8
29	日	98.93	0.4	0.3	1.3	6.6	0.1	0.1	0.001	23.2
30	月	98.08	0.8	0.2	1.3	6.5	0.1	0.1	0.001	23.8
31	火	97.49	0.5	0.2	1.8	6.5	0.1	0.1	0.001	23.2

最 大	111.31	3.6	0.5	4.8	7.3	0.1	0.1	0.002	31.4
最 小	96.65	0.1	0.1	1.2	6.5	0.1	0.1	0.001	23.2
平 均	101.64	2.5	0.2	1.7	7.0	0.1	0.1	0.001	29.3

主風向	南
平均風速	1.0
平均温度	4.8
平均湿度	67.7%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (19) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 1 月、1 号炉）

2025年1月

1号炉

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

最 大	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0
最 小	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0
平 均									

主風向	南
平均風速	1.1
平均温度	3.2
平均湿度	66.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (20) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 1 月、2 号炉）

2025年1月

2号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	水	98.74	1.1	0.2	1.2	6.5	0.1	0.1	0.001	23.7
2	木	97.05	0.9	0.2	1.4	6.6	0.1	0.1	0.001	23.7
3	金	97.43	1.1	0.2	1.5	6.6	0.1	0.1	0.001	23.9
4	土	96.89	0.8	0.3	1.2	6.6	0.1	0.1	0.001	23.6
5	日	97.13	1.0	0.3	1.0	6.7	0.1	0.1	0.001	23.9
6	月	105.63	1.3	0.2	1.1	6.5	0.1	0.1	0.001	24.7
7	火	107.89	1.1	0.2	1.3	6.5	0.1	0.1	0.001	24.5
8	水	108.97	1.2	0.2	1.1	6.6	0.1	0.1	0.001	24.6
9	木	104.47	1.3	0.2	1.0	6.6	0.1	0.1	0.001	24.3
10	金	100.96	1.3	0.2	0.8	6.7	0.1	0.1	0.001	23.8
11	土	100.19	1.1	0.1	0.9	6.5	0.1	0.1	0.001	23.5
12	日	106.53	1.1	0.1	1.1	6.4	0.1	0.1	0.001	23.5
13	月	99.99	1.1	0.1	1.3	7.1	0.1	0.1	0.001	24.4
14	火	103.35	2.1	0.1	1.6	7.2	0.1	0.1	0.001	27.2
15	水	103.59	3.1	0.1	1.2	6.9	0.1	0.1	0.001	30.7
16	木	106.04	2.9	0.2	1.2	7.0	0.1	0.1	0.002	30.5
17	金	104.97	3.2	0.2	1.3	7.1	0.1	0.1	0.001	30.5
18	土	105.01	2.9	0.2	1.2	6.9	0.1	0.1	0.001	30.3
19	日	102.23	2.9	0.2	1.3	6.9	0.1	0.1	0.001	30.3
20	月	104.81	2.9	0.1	1.5	6.9	0.1	0.1	0.001	31.1
21	火	102.26	3.1	0.1	1.4	7.0	0.1	0.1	0.001	30.9
22	水	103.12	2.9	0.2	1.8	6.9	0.1	0.1	0.001	30.3
23	木	101.14	3.0	0.1	1.5	6.9	0.1	0.1	0.001	30.3
24	金	104.45	2.9	0.1	1.5	6.9	0.1	0.1	0.001	30.4
25	土	104.44	2.7	0.1	1.4	6.8	0.1	0.1	0.001	30.1
26	日	101.03	2.7	0.1	1.8	6.8	0.1	0.1	0.001	29.6
27	月	101.23	2.7	0.2	1.5	6.8	0.1	0.1	0.001	29.2
28	火	101.21	2.6	0.1	2.2	6.8	0.1	0.1	0.001	29.4
29	水	100.20	3.4	0.1	1.6	7.1	0.1	0.1	0.001	29.8
30	木	100.96	3.3	0.1	1.7	6.9	0.1	0.1	0.001	29.5
31	金	100.41	3.1	0.1	2.2	6.9	0.1	0.1	0.001	29.3

最 大	108.97	3.4	0.3	2.2	7.2	0.1	0.1	0.002	31.1
最 小	96.89	0.8	0.1	0.8	6.4	0.1	0.1	0.001	23.5
平 均	102.33	2.2	0.2	1.4	6.8	0.1	0.1	0.001	27.5

主風向	南
平均風速	1.1
平均温度	3.2
平均湿度	66.4%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (21) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 2 月、1 号炉）

2025年2月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO2 ppm	CO ppm	O2 %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火	76.32	0.7	1.0	19.8	9.8	0.1	0.3	0.003	21.5
5	水	95.05	0.1	0.4	2.4	6.2	0.1	0.2	0.003	20.3
6	木	96.01	0.1	0.4	1.7	6.3	0.2	0.2	0.003	20.8
7	金	102.15	0.2	0.4	2.0	6.1	0.1	0.2	0.002	22.2
8	土	100.65	0.1	0.4	1.8	6.2	0.1	0.2	0.002	20.2
9	日	95.21	0.1	0.3	1.7	6.3	0.1	0.2	0.001	20.6
10	月	102.14	0.2	0.3	1.6	6.2	0.1	0.2	0.001	21.0
11	火	100.54	0.2	0.3	2.6	6.1	0.1	0.2	0.001	20.9
12	水	96.65	1.5	0.2	1.9	6.6	0.1	0.2	0.001	24.8
13	木	96.01	1.7	0.2	2.4	7.0	0.1	0.2	0.001	27.4
14	金	98.45	1.8	0.3	1.4	7.1	0.1	0.2	0.001	27.5
15	土	92.11	1.4	0.2	1.9	6.9	0.1	0.2	0.001	26.6
16	日	100.34	1.1	0.1	2.4	7.2	0.1	0.2	0.001	26.6
17	月	100.06	1.8	0.2	2.1	6.8	0.1	0.2	0.001	27.6
18	火	101.00	2.3	0.3	1.1	6.9	0.1	0.2	0.001	28.1
19	水	95.33	1.9	0.3	1.2	6.8	0.1	0.2	0.001	27.2
20	木	100.28	2.0	0.3	0.7	6.9	0.1	0.2	0.001	27.5
21	金	100.01	2.1	0.3	0.9	6.8	0.1	0.2	0.001	27.5
22	土	100.37	2.1	0.3	0.6	6.9	0.1	0.2	0.001	27.7
23	日	100.34	2.1	0.3	1.2	6.6	0.1	0.2	0.001	27.7
24	月	100.45	1.7	0.3	1.0	7.0	0.1	0.2	0.001	27.4
25	火	100.33	1.3	0.2	2.0	6.7	0.1	0.2	0.001	27.6
26	水	100.12	1.3	0.1	2.2	6.8	0.1	0.2	0.001	27.6
27	木	100.25	0.8	0.2	3.2	6.7	0.1	0.2	0.001	27.1
28	金	100.06	0.9	0.1	2.0	7.0	0.1	0.2	0.001	27.1

最 大	102.2	2.3	1.0	19.8	9.8	0.2	0.3	0.003	28.1
最 小	76.3	0.1	0.1	0.6	6.1	0.1	0.2	0.001	20.2
平 均	98.0	1.2	0.3	2.5	6.8	0.1	0.2	0.001	25.2

主風向	南
平均風速	1.2
平均温度	2.6
平均湿度	65.2%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (22) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 2 月、2 号炉）

2025年2月

2号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土	100.38	3.1	0.1	2.4	7.0	0.1	0.1	0.001	29.1
2	日	100.36	3.3	0.1	1.3	6.9	0.1	0.1	0.001	29.6
3	月	100.65	3.1	0.1	1.7	6.8	0.1	0.1	0.001	29.7
4	火	100.42	3.0	0.2	1.6	6.8	0.1	0.1	0.001	29.6
5	水	100.00	2.8	0.2	1.4	6.9	0.1	0.1	0.001	29.0
6	木	97.73	3.4	0.2	1.3	7.0	0.1	0.1	0.001	29.9
7	金	100.12	3.1	0.1	1.2	6.9	0.1	0.1	0.001	29.7
8	土	101.13	3.3	0.1	1.5	7.0	0.1	0.1	0.001	29.2
9	日	100.12	3.2	0.1	1.7	6.9	0.1	0.1	0.001	29.1
10	月	100.39	3.3	0.1	1.6	7.0	0.1	0.1	0.001	29.4
11	火	97.56	2.8	0.1	1.6	6.8	0.1	0.1	0.001	29.0
12	水	102.22	1.6	0.1	1.7	6.3	0.1	0.1	0.001	25.9
13	木	102.24	0.2	0.1	2.7	6.1	0.1	0.0	0.001	23.2
14	金	104.54	0.5	0.2	1.6	6.1	0.1	0.0	0.001	23.5
15	土	100.62	0.2	0.1	2.2	6.0	0.1	0.0	0.001	23.1
16	日	103.20	0.2	0.1	2.0	6.3	0.1	0.0	0.001	23.1
17	月	47.84	0.3	0.7	68.2	11.2	1.0	0.2	0.002	22.3
18	火									
19	水									
20	木									
21	金									
22	土									
23	日									
24	月									
25	火									
26	水									
27	木									
28	金									

最 大	104.5	3.4	0.7	68.2	11.2	1.0	0.2	0.002	29.9
最 小	47.8	0.2	0.1	1.2	6.0	0.1	0.0	0.001	22.3
平 均	97.6	2.2	0.2	5.6	6.9	0.2	0.1	0.001	27.3

主風向	南
平均風速	1.2
平均温度	2.6
平均湿度	65.2%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (23) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 3 月、1 号炉）

2025年3月

1号炉

日付		焼却量 t on	NOX ppm	SO ₂ ppm	CO ppm	O ₂ %	HCl ppm	ばいじん g/Nm ³	水銀 mg/Nm ³	排ガス kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土	100.60	0.1	0.1	2.8	7.4	0.1	0.2	0.001	23.5
2	日	100.46	0.1	0.1	2.4	6.7	0.1	0.2	0.001	21.9
3	月	97.73	0.1	0.4	2.5	5.8	0.1	0.2	0.001	20.8
4	火	100.72	0.1	0.7	1.8	6.1	0.1	0.2	0.001	20.7
5	水	100.20	0.1	0.5	2.6	5.9	0.1	0.2	0.001	20.6
6	木	101.63	0.1	0.7	1.5	6.4	0.1	0.2	0.001	21.3
7	金	97.80	0.1	0.8	2.2	6.2	0.1	0.2	0.001	21.4
8	土	96.92	0.1	0.8	1.9	6.2	0.1	0.2	0.001	21.0
9	日	100.48	0.1	0.8	2.3	6.4	0.1	0.2	0.001	21.4
10	月	100.02	0.5	0.5	2.9	7.0	0.1	0.2	0.001	24.4
11	火	93.57	1.0	0.1	2.8	6.5	0.1	0.2	0.001	26.6
12	水	100.27	1.1	0.1	2.5	6.8	0.1	0.2	0.001	26.4
13	木	97.15	1.1	0.1	3.2	6.6	0.2	0.2	0.001	26.9
14	金	100.13	1.3	0.1	2.2	6.9	0.1	0.2	0.001	27.0
15	土	96.05	1.3	0.2	3.0	6.7	0.1	0.2	0.001	26.8
16	日	98.27	1.4	0.1	1.8	6.8	0.1	0.2	0.001	26.9
17	月	95.05	1.4	0.2	3.1	6.7	0.1	0.2	0.001	27.1
18	火	98.15	2.1	0.2	1.6	6.9	0.2	0.2	0.001	27.8
19	水	95.10	2.0	0.2	1.3	6.7	0.1	0.2	0.001	28.0
20	木	98.30	2.0	0.2	1.5	6.8	0.1	0.2	0.001	27.8
21	金	100.21	1.6	0.1	2.3	6.7	0.1	0.2	0.001	28.0
22	土	96.86	1.9	0.1	2.1	6.8	0.2	0.2	0.001	27.9
23	日	97.07	1.1	0.1	3.1	6.7	0.1	0.2	0.001	27.3
24	月	92.24	1.5	0.1	2.1	6.8	0.1	0.2	0.001	27.2
25	火	93.40	1.4	0.0	2.0	6.8	0.1	0.2	0.001	27.6
26	水	91.65	1.3	0.0	2.3	7.0	0.1	0.2	0.001	27.7
27	木	94.20	1.0	0.0	2.5	7.0	0.2	0.2	0.001	27.7
28	金	94.22	1.2	0.1	2.4	6.9	0.2	0.2	0.001	27.5
29	土	97.05	1.5	0.2	1.4	7.1	0.1	0.1	0.001	27.5
30	日	100.47	2.1	0.3	1.0	7.1	0.2	0.1	0.002	28.3
31	月	90.26	1.7	0.2	1.0	7.1	0.2	0.2	0.001	27.9

最 大	101.63	2.1	0.8	3.2	7.4	0.2	0.2	0.002	28.3
最 小	90.26	0.1	0.0	1.0	5.8	0.1	0.1	0.001	20.6
平 均	97.30	1.0	0.3	2.2	6.7	0.1	0.2	0.001	25.6

主風向	南
平均風速	1.3
平均温度	8.9
平均湿度	65.1%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

表 4.1.2.6 (24) 測定結果（連続監視項目、令和 7 年 3 月、2 号炉）

2025年3月

2号炉

日付		焼却量	NOX	SO ₂	CO	O ₂	HCl	ばいじん	水銀	排ガス
		t on	ppm	ppm	ppm	%	ppm	g/Nm ³	mg/Nm ³	kNm ³ /h
		積算値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
1	土									
2	日									
3	月									
4	火									
5	水									
6	木									
7	金									
8	土									
9	日									
10	月	77.49	0.0	0.1	25.3	9.3	0.1	0.1	0.001	24.0
11	火	101.57	0.2	0.1	2.3	6.0	0.1	0.0	0.001	23.7
12	水	103.55	0.2	0.1	1.8	6.4	0.1	0.0	0.002	24.3
13	木	104.15	0.2	0.1	2.1	6.1	0.1	0.0	0.001	24.5
14	金	100.11	0.1	0.1	1.6	6.3	0.1	0.0	0.001	24.0
15	土	102.56	0.2	0.2	1.9	6.1	0.1	0.0	0.001	23.7
16	日	103.26	0.4	0.1	1.7	6.4	0.1	0.0	0.002	23.9
17	月	100.99	0.6	0.2	2.3	6.2	0.1	0.1	0.002	24.1
18	火	101.41	0.7	0.3	1.4	6.4	0.1	0.0	0.001	23.7
19	水	101.46	0.6	0.1	1.2	6.4	0.1	0.0	0.002	23.5
20	木	100.58	0.6	0.1	1.1	6.5	0.1	0.0	0.002	23.4
21	金	101.85	0.4	0.1	1.4	6.4	0.1	0.0	0.002	23.8
22	土	100.19	0.1	0.1	1.4	6.4	0.1	0.0	0.002	23.1
23	日	104.17	0.1	0.1	1.7	6.3	0.1	0.0	0.002	23.9
24	月	94.20	0.1	0.1	1.6	6.6	0.1	0.0	0.001	23.2
25	火	97.97	0.1	0.0	1.6	6.5	0.1	0.0	0.001	23.8
26	水	97.04	0.3	0.0	1.5	6.4	0.1	0.0	0.001	23.7
27	木	99.73	0.5	0.0	1.5	6.5	0.1	0.0	0.001	23.5
28	金	96.21	0.5	0.0	1.4	6.6	0.1	0.0	0.001	23.1
29	土	104.84	1.2	0.1	1.1	6.5	0.1	0.0	0.002	23.6
30	日	106.37	1.5	0.2	0.9	6.5	0.1	0.0	0.002	23.5
31	月	94.82	1.2	0.2	1.6	6.4	0.2	0.0	0.002	22.7

最 大	106.37	1.5	0.3	25.3	9.3	0.2	0.1	0.002	24.5
最 小	77.49	0.0	0.0	0.9	6.0	0.1	0.0	0.001	22.7
平 均	99.75	0.4	0.1	2.7	6.5	0.1	0.0	0.002	23.7

主風向	南
平均風速	1.3
平均温度	8.9
平均湿度	65.1%

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。

*濃度については、「0.0」の表示は定量下限未満のためであり、未検出ではない（煙突水銀の場合は「0.000」）。

4.1.3 水質（下水道放流水・雨水排水水・盛土部浸透水（地下水））

(1) 調査内容

1) 調査項目

調査項目は表 4.1.3.1 のとおりである。

表 4.1.3.1 調査項目（水質）

区 分	調査項目
下水道放流水	・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 (SS)、ノルマルヘキサン抽出物 (鉱油類、動植物油脂類)、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、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)
雨水排水水	水素イオン濃度 (pH)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質 (SS)、ノルマルヘキサン抽出物 (鉱油類、動植物油脂類)、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、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
盛土部浸透水 (地下水)	水温、透視度、濁度、水素イオン濃度 (pH)、浮遊物質 (SS)、鉛及びその化合、砒素及びその化合、硫酸イオン

2) 分析方法

分析方法は、表 4.1.3.2～表 4.1.3.5 のとおりである。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（地下水）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、それぞれ準拠して実施した。

表 4.1.3.2 分析方法（下水道放流水、生活環境項目）

項 目	分 析 方 法			
水温	JIS K 0102(2019) 7.2 (通年)			
ヨウ素消費量	厚建令第1号別表第2(昭和37年) (通年)			
水素イオン濃度 (pH)	JIS K 0102(2019) 12.1 (通年)			
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102(2019) 21及び32.3 (通年)			
浮遊物質 (SS)	環告第59号付表9(昭和46年) (通年)			
ノルマルヘキサン抽出物	<table border="1"> <tr> <td>鉱油類</td><td rowspan="2">環告第64号付表4及びJIS K 0102(2019) 附属書1. II.1並びに1. II.2 (通年)</td></tr> <tr> <td>動植物油脂類</td></tr> </table>	鉱油類	環告第64号付表4及びJIS K 0102(2019) 附属書1. II.1並びに1. II.2 (通年)	動植物油脂類
鉱油類	環告第64号付表4及びJIS K 0102(2019) 附属書1. II.1並びに1. II.2 (通年)			
動植物油脂類				
窒素含有量	JIS K 0102(2019) 45.6 (上半期)、JIS K 0102(2019) 45.2 (下半期)			
リン含有量	JIS K 0102(2019) 46.3.4 (上半期)、JIS K 0102(2019) 46.3.1 (下半期)			
フェノール類	JIS K 0102(2019) 28.1.3 (上半期)、JIS K 0102(2019) 28.1 (下半期)			
銅	JIS K 0102(2019) 52.4 (上半期)、JIS K 0102(2019) 52.5 (下半期)			
亜鉛	JIS K 0102(2019) 53.3 (上半期)、JIS K 0102(2019) 53.4 (下半期)			
溶解性鉄	JIS K 0102(2019) 57.4 (上半期)、JIS K 0102(2019) 57.4及び備考5 (下半期)			
溶解性マンガ	JIS K 0102(2019) 56.4 (上半期)、JIS K 0102(2019) 56.5及び備考8 (下半期)			
総クロム	JIS K 0102(2019) 65.1.4 (上半期)、JIS K 0102(2019) 65.1.5 (下半期)			

表 4.1.3.3 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	JIS K 0102(2019) 55.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 55.4（下半期）
鉛	JIS K 0102(2019) 54.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 54.4（下半期）
砒素	JIS K 0102(2019) 61.2（上半期）、JIS K 0102(2019) 61.4（下半期）
総水銀	環告第59号付表2(昭和46年)（通年）
全シアン	JIS K 0102 38.1.2及び38.5（上半期） JIS K 0102 38.1.2及び38.3（下半期）
有機リン	環告第64号付表1(昭和49年)（通年）
六価クロム	JIS K 0102 3(2022) 24.3.1（通年）
アルキル水銀	環告第59号付表3(昭和46年)（通年）
PCB	環告第59号付表4(昭和46年)（通年）
セレン	JIS K 0102(2019) 67.2（上半期）、JIS K 0102(2019) 67.4（下半期）
アンモニア性窒素	JIS K 0102(2019) 42.6（上半期）、JIS K 0102(2019) 42.1及び42.2（下半期）
亜硝酸性窒素	JIS K 0102(2019) 43.1.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 43.1.2（下半期）
硝酸性窒素	JIS K 0102(2019) 43.2.6（上半期）、JIS K 0102(2019) 43.2.5（下半期）
ほう素	JIS K 0102(2019) 47.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 47.4（下半期）
ふっ素	JIS K 0102(2019) 34.4（上半期）、JIS K 0102(2019) 34.1（下半期）
ダイオキシン類	JIS K 0312(2020)（通年）

表 4.1.3.4 分析方法（雨水排水水）

項 目	分 析 方 法
水素イオン濃度(pH)	JIS K 0102(2019) 12.1（通年）
生物化学的酸素要求量(BOD)	JIS K 0102(2019) 21及び32.3（通年）
浮遊物質質量(SS)	環告第59号付表9(昭和46年)（通年）
ノルマルヘキサン抽出物	鉍油類 動植物油脂類 JIS K 0102 附属書1. II.1及び1. II.2（上半期）、 環告第64号付表4及びJIS K 0102 附属書1. II.1並びに1. II.2（下半期）
窒素含有量	JIS K 0102(2019) 45.6（上半期）、JIS K 0102(2019) 45.2（下半期）
リン含有量	JIS K 0102(2019) 46.3.4（上半期）、JIS K 0102(2019) 46.3（下半期）
フェノール類	JIS K 0102(2019) 28.1.3（上半期）、JJIS K 0102(2019) 28.1.2（下半期）
銅	JIS K 0102(2019) 52.5（通年）
亜鉛	JIS K 0102(2019) 53.4（通年）
溶解性鉄	JIS K 0102(2019) 57.4（通年）
溶解性マンガン	JIS K 0102(2019) 56.4（上半期）JIS K 0102(2019) 56.5（下半期）
総クロム	JIS K 0102(2019) 65.1.5（通年）
カドミウム	JIS K 0102(2019) 55.4（通年）
鉛	JIS K 0102(2019) 54.4（通年）
砒素	JIS K 0102(2019) 61.4（通年）
総水銀	環告第59号付表2(昭和46年)（通年）
全シアン	JIS K 0102(2019) 38.1.2及び38.5（上半期） JIS K 0102(2019) 38.1.2及び38.3（下半期）
有機リン	環告第64号付表1(昭和49年)（通年）
六価クロム	JIS K 0102 3(2022) 24.3.1（通年）
アルキル水銀	環告第59号付表3(昭和46年)（通年）
PCB	環告第59号付表4(昭和46年)（通年）
セレン	JIS K 0102(2019) 67.4（通年）
アンモニア性窒素	JIS K 0102(2019) 42.6（上半期）、JIS K 0102(2019) 42.1及び42.2（下半期）
亜硝酸性窒素	JIS K 0102(2019) 43.1.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 43.1.2（下半期）
硝酸性窒素	JIS K 0102(2019) 43.2.6（上半期）、JIS K 0102(2019) 43.2.5（下半期）
ほう素	JIS K 0102(2019) 47.3（上半期）、JIS K 0102(2019) 47.4（下半期）
ふっ素	JIS K 0102(2019) 34.4（通年）
ダイオキシン類	JIS K 0312(2020)（通年）

表 4.1.3.5 分析方法（盛土部浸透水（地下水））

項 目	分 析 方 法
水温	JIS K 0102(2019) 7.2 (通年)
透視度	JIS K 0102(2019) 9 (通年)
濁度	JIS K 0101(2017) 9.4 (上半期)、JIS K 0101(2017) 9.2 (下半期)
水素イオン濃度(pH)	JIS K 0102(2019) 12.1 (通年)
浮遊物質(SS)	環告第59号付表9(昭和46年) (通年)
鉛及びその化合	JIS K 0102(2019) 54.4 (通年)
砒素及びその化合	JIS K 0102(2019) 61.4 (通年)
硫酸イオン	JIS K 0102(2019) 41.3 (通年)

3) 調査期間

調査期間（試料採取）は表 4.1.3.6 のとおりである。

表 4.1.3.6 調査期間

区分	調査期間（試料採取）
下水道放流水	第1回：令和6年4月24日 第2回：令和6年5月15日 第3回：令和6年6月13日 第4回：令和6年7月3日 第5回：令和6年8月21日 第6回：令和6年9月4日 第7回：令和6年10月16日 第8回：令和6年11月15日 第9回：令和6年12月12日 第10回：令和7年1月17日 第11回：令和7年2月14日 第12回：令和7年3月12日
雨水排水	第1回：令和6年5月28日 第2回：令和6年10月3日 第3回：令和7年1月6日 第4回：令和7年3月4日
盛土部浸透水（地下水）	第1回：令和6年5月28日 第2回：令和7年1月6日

4) 調査地点

調査地点は表 4.1.3.7 及び図 4.1.3.1 に示すとおりである。

表 4.1.3.7 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
雨水排水（2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）
盛土部浸透水（地下水）（1地点）	浸透水管から南側調整池流入手前

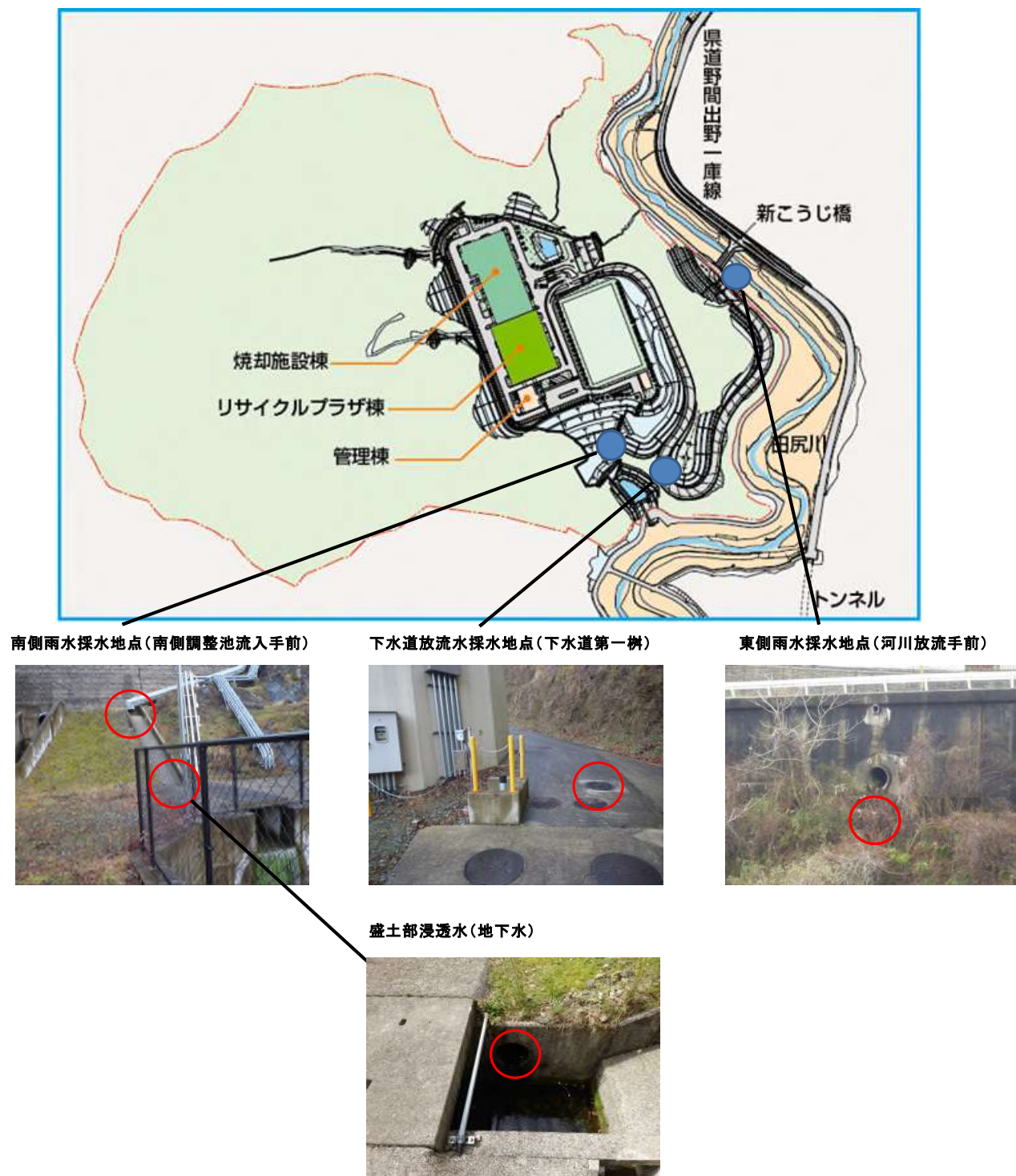


図 4.1.3.1 水質調査地点位置

(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 4.1.3.8 のとおりである。

令和 6 年度の下水道放流水の分析結果は、分析したすべての項目において、基準値以下であった。

表 4.1.3.8 (1) 分析結果（下水道放流水）

採 取 日		令和6年4月24日	令和6年5月15日	令和6年6月13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		℃	23.0	26.0	27.0	—	45未満
ヨウ素消費量		mg/L	6	1未満	1未満	1	220未満
水素イオン濃度 (pH)		—	7.1	7.2	6.7	—	5を超え9未満
生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/L	110	31	2.0	0.5	600未満
浮遊物質質量 (SS)		mg/L	180	54	20	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	1.5	0.8	0.5未満	0.5	30以下
窒素含有量		mg/L	14	9.8	12	0.05	240未満
燐含有量		mg/L	0.77	0.68	0.25	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	—	0.04	—	0.01	3以下
亜鉛及びその化合物		mg/L	—	0.04	—	0.01	2以下
鉄及びその化合物 (溶解性)		mg/L	—	0.02	—	0.01	10以下
マンガン及びその化合物 (溶解性)		mg/L	—	0.02	—	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	—	検出せず	—	0.0005	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (P C B)		mg/L	—	0.0005未満	—	0.0005	0.003以下
セレン及びその化合物		mg/L	—	0.005未満	—	0.005	0.1以下
アンモニア性窒素		mg/L	—	6.5	—	0.1	380未満
亜硝酸性窒素		mg/L	—	0.1	—	0.1	
硝酸性窒素		mg/L	—	0.3	—	0.1	
ほう素及びその化合物		mg/L	—	0.35	—	0.02	10以下
ふっ素及びその化合物		mg/L	—	0.6	—	0.1	8以下
ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	0.069	—	—	10以下

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 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. 1. 3. 8 (2) 分析結果 (下水道放流水)

採 取 日		令和6年7月3日	令和6年8月21日	令和6年9月4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		℃	27.0	32.0	28.0	—	45未満
ヨウ素消費量		mg/L	10	1未満	1未満	1	220未満
水素イオン濃度(pH)		—	7.1	7.0	6.9	—	5を超え9未満
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	84	25	5.2	0.5	600未満
浮遊物質質量(SS)		mg/L	120	44	21	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未満	0.5未満	0.5	30以下
窒素含有量		mg/L	20	15	8.1	0.05	240未満
燐含有量		mg/L	2.1	0.71	0.11	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	—	0.04	—	0.01	3以下
亜鉛及びその化合物		mg/L	—	0.06	—	0.01	2以下
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	—	0.04	—	0.01	10以下
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	—	0.05	—	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	—	検出せず	—	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	0.003以下
セレン及びその化合物		mg/L	—	0.005未満	—	0.005	0.1以下
アンモニア性窒素		mg/L	—	12	—	0.1	380未満
亜硝酸性窒素		mg/L	—	0.1未満	—	0.1	
硝酸性窒素		mg/L	—	0.1未満	—	0.1	
ほう素及びその化合物		mg/L	—	1.6	—	0.02	10以下
ふっ素及びその化合物		mg/L	—	1.0	—	0.1	8以下
ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	0.19	—	—	10以下

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 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. 1. 3. 8 (3) 分析結果 (下水道放流水)

採 取 日		令和6年10月16日	令和6年11月15日	令和6年12月12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		℃	27.0	23.0	22.0	—	45未満
ヨウ素消費量		mg/L	3	6	6	1	220未満
水素イオン濃度(pH)		—	7.1	7.3	6.9	—	5を超え9未満
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	38	26	58	0.5	600未満
浮遊物質質量(SS)		mg/L	56	28	26	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	3.8	8.3	0.8	0.5	30以下
窒素含有量		mg/L	18	16	18	0.05	240未満
燐含有量		mg/L	1.7	1.3	0.26	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	—	0.07	—	0.01	3以下
亜鉛及びその化合物		mg/L	—	0.09	—	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	0.008	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	—	検出せず	—	0.0005	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル(ＰＣＢ)		mg/L	—	検出せず	—	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	—	9.4	—	0.05	380未満
亜硝酸性窒素		mg/L	—	0.08	—	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	—	0.08	—	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	—	0.69	—	—	10以下

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 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. 1. 3. 8 (4) 分析結果 (下水道放流水)

採 取 日		令和7年1月17日	令和7年2月14日	令和7年3月12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		℃	15. 5	15. 5	16. 0	—	45未満
ヨウ素消費量		mg/L	4	6	11	1	220未満
水素イオン濃度 (pH)		—	7. 4	7. 4	7. 1	—	5を超え9未満
生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/L	82	53	120	0. 5	600未満
浮遊物質質量 (SS)		mg/L	110	79	200	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	2. 8	4. 4	12	0. 5	30以下
窒素含有量		mg/L	15	15	20	0. 05	240未満
磷含有量		mg/L	1. 7	1. 8	2. 5	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. 08	—	0. 01	3以下
亜鉛及びその化合物		mg/L	—	0. 10	—	0. 01	2以下
鉄及びその化合物 (溶解性)		mg/L	—	0. 06	—	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	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	—	検出せず	—	0. 0005	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (P C B)		mg/L	—	検出せず	—	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	—	8. 5	—	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. 11	—	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. 11	—	—	10以下

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 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) 雨水排水水

雨水排水水の分析結果は表 4. 1. 3. 9 のとおり、全項目について参考値以下の水質であった。

表 4. 1. 3. 9 (1) 分析結果 (雨水排水水)

調 査 時 期		令和6年5月28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	6.9	-	5.8～8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	1.9	1.4	0.5	160(120)
浮遊物質質量(SS)		mg/L	34	10	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	0.28	0.28	0.05	120(60)
燐含有量		mg/L	0.04	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	0.03	0.07	0.01	2
溶解性鉄含有量		mg/L	0.06	0.05	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
ひ素及びその化合物		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	0.2
アルキル水銀化合物		mg/L	検出せず	検出せず	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	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1
アンモニア性窒素		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	100 注3
亜硝酸性窒素		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	
硝酸性窒素		mg/L	0.1	0.1未満	0.1	
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	0.33	0.25	—	10

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 参考値については、() なしが最大値、() 書きは日平均値を示す。

注 3) 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. 1. 3. 9 (2) 分析結果 (雨水排水水)

調 査 時 期		令和6年10月3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)		-	7.2	6.8	-	5.8～8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	2.4	3.1	0.5	160(120)
浮遊物質質量(SS)		mg/L	18	15	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	0.85	1.4	0.05	120(60)
燐含有量		mg/L	0.10	0.09	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	0.06	0.31	0.01	2
溶解性鉄含有量		mg/L	0.09	0.05	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
ひ素及びその化合物		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	0.2
アルキル水銀化合物		mg/L	検出せず	検出せず	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	0.005未満	0.005未満	0.005	0.1
アンモニア性窒素		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	100 注3
亜硝酸性窒素		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1	
硝酸性窒素		mg/L	0.3	0.9	0.1	
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	0.18	0.44	—	10

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 参考値については、() なしが最大値、() 書きは日平均値を示す。

注 3) 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. 1. 3. 9 (3) 分析結果 (雨水排水水)

調 査 時 期		令和7年1月6日		令和7年3月4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)	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		分析結果			
水素イオン濃度 (pH)	-	7. 8	7. 3	7. 4	7. 2	-	5. 8～8. 6
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1. 9	4. 7	1. 7	3. 0	0. 5	160 (120)
浮遊物質 (SS)	mg/L	16	29	30	30	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未満	0. 5	5
	動植物油脂類	mg/L	0. 5未満	1. 0	1. 9	0. 5	30
窒素含有量	mg/L	0. 56	0. 90	0. 59	0. 62	0. 05	120 (60)
燐含有量	mg/L	0. 06	0. 12	0. 05	0. 06	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未満	0. 01未満	0. 01	3
亜鉛含有量	mg/L	0. 08	0. 88	0. 06	0. 11	0. 01	2
溶解性鉄含有量	mg/L	0. 27	0. 78	0. 33	0. 36	0. 01	10
溶解性マンガン含有量	mg/L	0. 02	0. 04	0. 02	0. 01	0. 01	10
クロム含有量	mg/L	0. 02未満	0. 02未満	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. 020	0. 007	0. 011	0. 005	0. 1
ひ素及びその化合物	mg/L	0. 005未満	0. 005未満	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未満	0. 02未満	0. 02	0. 2
アルキル水銀化合物	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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未満	0. 002未満	0. 002	0. 1
アンモニア性窒素	mg/L	0. 09	0. 23	0. 20	0. 14	0. 05	100 注3
亜硝酸性窒素	mg/L	0. 01未満	0. 01未満	0. 01	0. 01未満	0. 01	
硝酸性窒素	mg/L	0. 17	0. 16	0. 26	0. 12	0. 01	
ほう素及びその化合物	mg/L	0. 02未満	0. 02未満	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未満	0. 1未満	0. 1	8
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0. 013	0. 34	0. 23	0. 43	—	10

注 1) 「検出されないこと、検出せず」とは定量下限未満の値のことである。

注 2) 参考値については、() なしが最大値、() 書きは日平均値を示す。

注 3) 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（地下水）

盛土部浸透水（地下水）の分析結果は表 4. 1. 3. 10 のとおり、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. 1. 3. 10 (1) 分析結果（盛土部浸透水（地下水））

調 査 時 期		令和6年5月28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	℃	15.5	—	—
透視度	cm	30以上	1	—
濁度	度	3	1	—
水素イオン濃度 (pH)	—	7.3	—	5.8～8.6
浮遊物質 (SS)	mg/L	2	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	0.003	0.001	0.1
硫酸イオン	mg/L	15	0.1	—

注 1) 参考値については、（ ）なしが最大値、（ ）書きは日平均値を示す。

表 4. 1. 3. 10 (2) 分析結果（盛土部浸透水（地下水））

調 査 時 期		令和7年1月6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	℃	13.0	—	—
透視度	cm	42	1	—
濁度	度	14	0.1	—
水素イオン濃度 (pH)	—	7.9	—	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	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	36	0.1	—

注 1) 参考値については、（ ）なしが最大値、（ ）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 4.1.4.1 のとおりである。

表 4.1.4.1 調査項目（処分対象物・その他）

区 分		調査項目
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	ダイキシン類
焼却灰 (大塊物)	含有量試験	ダイキシン類
溶融メタル	含有量試験	ダイキシン類
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 4.1.4.2 のとおりである。

表 4.1.4.2 (1) 測定方法（処分対象物・その他、含有量試験）

調 査 項 目		測 定 方 法
総水銀		底質調査方法Ⅱ-5.14.1.1(平成24年環境省) (上半期) 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(平成24年環境省) (下半期)
カドミウム		底質調査方法Ⅱ-5.1.4(平成24年環境省) (上半期) 底質調査方法Ⅱ-5.1.3(平成24年環境省) (下半期)
鉛		底質調査方法Ⅱ-5.2.4(平成24年環境省) (上半期) 底質調査方法Ⅱ-5.2.3(平成24年環境省) (下半期)
六価クロム		底質調査方法Ⅱ-5.12.3(平成24年環境省) (通年)
砒素		底質調査方法Ⅱ-5.9.2(平成24年環境省) (上半期) 底質調査方法Ⅱ-5.9.3(平成24年環境省) (下半期)
セレン		底質調査方法Ⅱ-5.10.1(平成24年環境省) (上半期) 底質調査方法Ⅱ-5.10.2(平成24年環境省) (下半期)
ダイキシン類	磁性灰、大塊物、溶融飛灰、 溶融スラグ、溶融飛灰固化物	環告第80号(平成16年) (通年)
	脱水汚泥、溶融メタル	厚告第192号別表第1(平成4年)

表 4.1.4.2 (2) 測定方法（処分対象物・その他、溶出試験）

調 査 項 目	測 定 方 法
水銀又はその化合物	環告第59号付表2(昭和46年) (通年)
カドミウム又はその化合物	JIS K 0102(2019) 55.3 (上半期) JIS K 0102(2019) 55.4 (下半期)
鉛又はその化合物	JIS K 0102(2019) 54.3 (通年) JIS K 0102(2019) 54.4 (下半期)
六価クロム化合物	環告第13号別表第1(昭和48年) (上半期) JIS K 0102(2019) 65.2.1 (下半期)
砒素又はその化合物	JIS K 0102 61.2 (上半期) JIS K 0102 61.4 (下半期)
セレン又はその化合物	JIS K 0102 67.2 (上半期) JIS K 0102 67.4 (下半期)

3) 測定期間

測定期間（試料採取）は表 4.1.4.3 のとおりである。

表 4.1.4.3 測定期間（処分対象物・その他）

区 分		調 査 期 間（試料採取）
溶融スラグ	溶出試験	第1回：令和6年5月15日 第2回：令和6年8月21日 第3回：令和6年11月15日 第4回：令和7年2月14日
	含有量試験	第1回：令和6年5月15日 第2回：令和6年8月21日 第3回：令和6年11月15日 第4回：令和7年2月14日
溶融飛灰固化物	溶出試験	第1回：令和6年5月15日 第2回：令和6年8月21日 第3回：令和6年11月15日 第4回：令和7年2月14日
	含有量試験	第1回：令和6年5月15日 第2回：令和6年8月21日 第3回：令和6年11月15日 第4回：令和7年2月14日
焼却灰（磁性灰）	溶出試験 含有量試験	令和6年6月13日
焼却灰（大塊物）	含有量試験	令和6年6月13日
溶融メタル	含有量試験	令和6年6月13日
脱水汚泥	溶出試験 含有量試験	令和6年6月13日
溶融飛灰	溶出試験 含有量試験	令和6年6月13日

4) 測定地点

測定地点は表 4. 1. 4. 4 のとおりである。

表 4. 1. 4. 4 測定地点（処分対象物・その他）

区 分	測 定 地 点
熔融スラグ	1箇所：焼却施設内 各ピット又は点検口
熔融飛灰固化物	
焼却灰（磁性灰）	
焼却灰（大塊物）	
熔融メタル	
脱水汚泥	
熔融飛灰	

(2) 測定結果

測定結果は表 4. 1. 4. 5～表 4. 1. 4. 16 のとおりであり、判断基準が定められたすべての項目で基準値以下であった。

なお、熔融飛灰固化物については、山元還元業者に引き渡し、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ため基準の適用はない。

表 4. 1. 4. 5 測定結果（熔融スラグ、溶出試験項目）

採 取 日		令和6年5月15日	令和6年8月21日	令和6年11月15日	令和7年2月14日	定量下限	判定基準
採 取 場 所		熔融スラグピット	熔融スラグピット	熔融スラグピット	熔融スラグピット		
調 査 項 目	単位	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果		
水 銀 又 は そ の 化 合 物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	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未満	0.001未満	0.001未満	0.001	—
鉛 又 は そ の 化 合 物	mg/L	0.044	0.005未満	0.005未満	0.053	0.005	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.005未満	0.005未満	0.02(上半期) 0.005(下半期)	—
砒 素 又 は そ の 化 合 物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	—

(有価物として売却)

表 4. 1. 4. 6 測定結果（熔融スラグ、含有量試験項目）

採 取 日		令和6年5月15日	令和6年8月21日	令和6年11月15日	令和7年2月14日	定量下限	判定基準
採 取 場 所		熔融スラグピット	熔融スラグピット	熔融スラグピット	熔融スラグピット		
調 査 項 目	単位	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果		
水 銀	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	—
カ ド ミ ウ ム	mg/kg	1未満	1未満	0.3	0.2	1(上半期) 0.1(下半期)	—
鉛	mg/kg	31	170	65	27	5(上半期) 0.5(下半期)	—
六 価 ク ロ ム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5	—
砒 素	mg/kg	3	3	0.3	0.5	1(上半期) 0.1(下半期)	—
セ レ ン	mg/kg	1未満	1未満	0.4	0.6	1(上半期) 0.1(下半期)	—
ダ イ オ キ シ ン 類	ng-TEQ/g	0.000000018	0	0	0	—	—

(有価物として売却)

表 4. 1. 4. 7 測定結果（溶融飛灰固化物、溶出試験項目）

採取日		令和6年5月15日	令和6年8月21日	令和6年11月15日	令和7年2月14日	定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット		
調査項目	単位	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果		
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.002	0.001未満	0.002	0.001	0.001	—
鉛又はその化合物	mg/L	0.007	0.037	0.30	0.17	0.005	—
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.020	0.031	0.02(上半期) 0.005(下半期)	—
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.008	0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	—

(山元還元業者に引き渡し)

表 4. 1. 4. 8 測定結果（溶融飛灰固化物、含有量試験項目）

採取日		令和6年5月15日	令和6年8月21日	令和6年11月15日	令和7年2月14日	定量下限	判定基準
採取場所		溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット	溶融飛灰固化物ビット		
調査項目	単位	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果		
水銀	mg/kg	110	180	73	42	0.05	—
カドミウム	mg/kg	250	320	320	290	1(上半期) 0.1(下半期)	—
鉛	mg/kg	6500	7100	6600	7300	5(上半期) 0.5(下半期)	—
六価クロム	mg/kg	5未満	5未満	5未満	5未満	5	—
砒素	mg/kg	19	76	72	66	1(上半期) 0.1(下半期)	—
セレン	mg/kg	1未満	2	4.3	4.2	1(上半期) 0.1(下半期)	—
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.11	0.14	0.033	0.043	—	—

(山元還元業者に引き渡し)

表 4.1.4.9 測定結果（焼却灰（磁性灰）、溶出試験項目）

調 査 時 期		令和6年6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	0.005未満	0.005	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.55	0.02	—
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 4.1.4.10 測定結果（焼却灰（磁性灰）、含有量試験項目）

調 査 時 期		令和6年6月13日	判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入
調 査 地 点		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	0.00000070	
			3以下

表 4.1.4.11 測定結果（焼却灰（大塊物）、含有量試験項目）

調 査 時 期		令和6年6月13日	判定基準 大阪湾広域臨海環境 整備センター受入
調 査 地 点		大塊物ピット	
調 査 項 目	単位	分析結果	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000099	3以下

表 4.1.4.12 測定結果（溶融メタル、含有量試験項目）

調 査 時 期		令和6年6月13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	—

(有価物として売却)

表 4.1.4.13 測定結果（脱水汚泥、溶出試験項目）

調 査 時 期		令和6年6月13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	0.028	0.005	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02未満	0.02	—
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 4.1.4.14 測定結果（脱水汚泥、含有量試験項目）

採 取 日			令和6年6月13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			
水 銀	mg/kg	1700		0.05	—
カ ド ミ ウ ム	mg/kg	7		1	—
鉛	mg/kg	110		1	—
六 価 ク ロ ム	mg/kg	5未満		5	—
砒 素	mg/kg	1		1	—
セ レ ン	mg/kg	2		1	—
ダ イ オ キ シ ン 類	ng-TEQ/g	0.099		—	—

表 4.1.4.15 測定結果（溶融飛灰、溶出試験項目）

調 査 時 期		令和6年6月13日	定量下限	判定基準
調 査 地 点		溶融飛灰貯留槽出口		
調 査 項 目	単位	分析結果		
水 銀 又 は そ の 化 合 物	mg/L	0.0023	0.0005	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	48	0.001	—
鉛 又 は そ の 化 合 物	mg/L	6.4	0.005	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02未満	0.02	—
砒 素 又 は そ の 化 合 物	mg/L	0.017	0.005	—
セレン又はその化合物	mg/L	0.005	0.001	—

表 4.1.4.16 測定結果（溶融飛灰、含有量試験項目）

採 取 日		令和6年6月13日	定量下限	判定基準
採 取 場 所		溶融飛灰貯留槽出口		
調 査 項 目	単位	分析結果		
水 銀 又 は そ の 化 合 物	mg/kg	0.25	0.05	—
カドミウム又はその化合物	mg/kg	490	0.1	—
鉛 又 は そ の 化 合 物	mg/kg	10000	0.5	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/kg	5未満	5	—
砒 素 又 は そ の 化 合 物	mg/kg	94	0.1	—
セレン又はその化合物	mg/kg	3	0.1	—
ダ イ オ キ シ ン 類	ng-TEQ/g	0.15	—	—

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、搬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 4.1.5.1 のとおり、ごみ 1t 当たりのダイオキシン類排出量は 0.8915 μg -TEQ/t であり 2 μg -TEQ/t の基準値以下であった。

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 4.1.5.2 に、ダイオキシン類の排出・移動量を表 4.1.5.3 に示す。

表 4.1.5.1 (1) ダイオキシン類総量規制の計算結果（令和 6 年 4 月～令和 7 年 3 月）

焼却量	排ガス量	処 分 対 象 物					排 水	合 計
		熔融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	熔融スラグ	熔融メタル		
50,693.90 t	315,816,000 Nm3 (湿り)	710,150 kg (湿重量)						
	268,587,000 Nm3 (乾き)	351,141 kg (乾重量)	629,990 kg	443,710 kg	3,052,980 kg	31,860 kg	22,655 m3	
ダイオキシン類排出量合計	235.5 μg -TEQ	30,323.5 μg -TEQ	62.3690 μg -TEQ	0.3106 μg -TEQ	0.0154 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	5.8115 μg -TEQ	30,627.5097 μg -TEQ
ごみ1t当り	A	B	C	D	E	F	G	A～Gの合計
ダイオキシン類排出量 μg -TEQ/t	0.0046 μg -TEQ/t	0.5982 μg -TEQ/t	0.0012 μg -TEQ/t	0.0000 μg -TEQ/t	0.0000 μg -TEQ/t	0.0000 μg -TEQ/t	0.0001 μg -TEQ/t	※ 0.6042 μg -TEQ/t

注 1) ダイオキシン類の総量規制値：ごみ 1 トン当たり 2 μg -TEQ 以下。

表 4.1.5.1 (2) ダイオキシン類総量規制の計算結果（令和 6 年 4 月～6 月）

焼却量	排ガス量	処 分 対 象 物					排 水	合 計
		熔融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	熔融スラグ	熔融メタル		
13,558.76 t	83,155,200 Nm3 (湿り)	179,290 kg (湿重量)						
	74,507,100 Nm3 (乾き)	98,131 kg (乾重量)	162,640 kg	121,570 kg	853,010 kg	0 kg	5,679.9 m3	
②ダイオキシン類濃度	0.00003 ng -TEQ/(gN)	0.11 ng -TEQ/g (乾重量当り)	0.0001 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0690 ng -TEQ/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
μg -TEQ	2.5862 μg -TEQ	10,794.4533 μg -TEQ	16.1014 μg -TEQ	0.0851 μg -TEQ	0.0154 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	0.3919 μg -TEQ	10,813.6332 μg -TEQ

表 4.1.5.1 (3) ダイオキシン類総量規制の計算結果（令和 6 年 7 月～9 月）

焼却量	排ガス量	処 分 対 象 物					排 水	合 計
		熔融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	熔融スラグ	熔融メタル		
13,620.90 t	83,968,800 Nm3 (湿り)	193,250 kg (湿重量)						
	64,530,000 Nm3 (乾き)	97,012 kg (乾重量)	151,380 kg	96,900 kg	848,710 kg	0 kg	5,649.4 m3	
②ダイオキシン類濃度	0.0000 ng -TEQ/(gN)	0.1400 ng -TEQ/g (乾重量当り)	0.0001 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.1900 ng -TEQ/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
μg -TEQ	1.6 μg -TEQ	13,581.6 μg -TEQ	14.9866 μg -TEQ	0.0678 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	1.0734 μg -TEQ	13,599.3319 μg -TEQ

表 4.1.5.1 (4) ダイオキシン類総量規制の計算結果（令和 6 年 10 月～12 月）

焼却量	排ガス量	処 分 対 象 物					排 水	合 計
		熔融飛灰固化物	大塊物	磁性灰	熔融スラグ	熔融メタル		
11,021.42 t	70,452,000 Nm3 (湿り)	143,390 kg (湿重量)						
	57,647,300 Nm3 (乾き)	76,044 kg (乾重量)	133,130 kg	83,310 kg	714,750 kg	10,800 kg	5,345.4 m3	
②ダイオキシン類濃度	0.00152 ng -TEQ/(gN)	0.033 ng -TEQ/g (乾重量当り)	0.000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.0000 ng -TEQ/g	0.6900 ng -TEQ/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
μg -TEQ	87.5 μg -TEQ	2,509.5 μg -TEQ	13.1799 μg -TEQ	0.0583 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	0.0000 μg -TEQ	3.6883 μg -TEQ	2,613.8634 μg -TEQ

表 4.1.5.1 (5) ダイオキシン類総量規制の計算結果 (令和7年1月~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		
12,492.82 t	78,240,000 Nm ³ (湿り)	194,220 kg (湿重量)						
①	71,902,600 Nm ³ (乾き)	79,954 kg (乾重量)	182,840 kg	141,930 kg	636,510 kg	21,060 kg	5,980.6 m ³	
②ダイオキシン類濃度	0.002000 ng-TEQ/m ³ N	0.043 ng-TEQ/g (乾重量当)	0.000 ng-TEQ/g	0.0000 ng-TEQ/g	0.0000 ng-TEQ/g	0.0000 ng-TEQ/g	0.1100 ng-TEQ/L	
ダイオキシン類排出量①×②	A 143.8 μg-TEQ	B 3,438.0 μg-TEQ	C 18,101.2 μg-TEQ	D 0.0994 μg-TEQ	E 0.0000 μg-TEQ	F 0.0000 μg-TEQ	G 0.6579 μg-TEQ	A~Gの合計 3,600.6813 μg-TEQ

注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6年6月13日 溶融メタル：令和6年6月13日

表 4.1.5.2 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5年12月20日				
1回目 令和6年4月25日	905 kg	5,773.47 t	0.0012 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1.0770 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 令和6年5月23日	905 kg		0.0002 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	0.1448 μg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 令和7年1月30日	913 kg	18,314.48 t	0.3500 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	319.5500 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 令和7年3月5日	912 kg		0.0005 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	0.4742 μg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,635 kg	24,087.95 t		321.2 μg-TEQ
		ごみ1t当たりの吸着量		0.0133 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6年3月8日				
1回目 令和6年9月19日	912 kg	16,081.56 t	2.1000 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	1915.2000 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 令和6年10月21日	913 kg		0.0615 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	56.1495 μg-TEQ (下段カートリッジ)
2回目 令和7年3月4日	934 kg	10,344.75 t	0.0775 ng-TEQ/g (上段カートリッジ)	72.3850 μg-TEQ (上段カートリッジ)
分析日 令和7年3月28日	936 kg		0.0004 ng-TEQ/g (下段カートリッジ)	0.3744 μg-TEQ (下段カートリッジ)
計	3,695 kg	26,426.31 t		2,044.1089 μg-TEQ
		ごみ1t当たりの吸着量		0.0774 μg-TEQ/t

1号、2号合計	7,330 kg	50,514.26 t		2,365.3549 μg-TEQ
		ごみ1t当たりの吸着量		0.0468 μg-TEQ/t

注1) 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 4.1.5.3 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	235.4539	0.0046	大 気	0.0046	排出量 (直接負荷量)	注 1 注 2 注 3
②	溶融スラグ	0.0154	0.0000	路 盤 材	0.5995	移動量 (間接負荷量)	
③	大塊物	62.3690	0.0012	埋立(最終処分場)			
④	磁性灰	0.3106	0.0000	埋立(最終処分場)			
⑤	排水	5.8115	0.0001	公 共 下 水 道			
⑥	溶融飛灰固化物	30,323.5494	0.5982	山 元 還 元 業 者			
⑦	溶融メタル	0.0000	0.0000	リ サ イ ク ル 業 者			
⑧	使用済活性炭(吸着量)	(2365.3549)	(0.0468)	産業廃棄物処理業者	(0.0468)		
合 計		30,627.5097 (32992.8646)	0.6042 (0.6510)	-	0.6042 (0.6510)	-	

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)。

注 4) 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

注 5) 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

注 6) 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

環境モニタリング調査結果の概要は、表 4.2.1.1 のとおりである。

表 4.2.1.1 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
特定動物	コウモリ類調査	令和 6 年度調査におけるコウモリ類の確認種数は 3 種、確認個体数は 129 個体であった。 経年的な推移をみると、種数は 2～4 種で安定していた。確認個体数に関しては、令和 5 年度はコウモリ類の確認個体数が 214 個体であったのに対し、令和 6 年度は 129 個体と減少していたが、この変動は経年推移の範囲内であった。
	ヒメボタル調査	調査した事業区域内の 17 地点の調査地点において、確認された平均個体数は、既存地点で 82.5 個体、追加地点で 60.2 個体であった。調査地点ごとに確認された平均個体数は、令和 5 年度に比べて既存地点では 11 地点の内 10 地点、追加地点では 6 地点の内 6 地点とも減少していた。 要因としては、ヒメボタルは発生ピークが短期間であることや、発生する個体数が周期的に変動する種であることが知られている。このことから、事業区域周辺のヒメボタルについても年ごとに個体数の変動がみられるものの、工事前と供用後の発生状況に大きな変化は認められなかった。
水生生物	魚類調査	調査した事業区域の上流と下流にあたる田尻川の 2 地点において、全体の確認状況は、4 目 6 科 14 種であった。地点別では、上流の B 地点が 13 種 183 個体、下流の C 地点が 8 種 55 個体であった。そのうち重要種は、全体が 7 種、B 地点が 6 種、C 地点が 5 種であった。 当該地点における魚類の確認状況に顕著な変化は認められなかった。また、重要種の種数の極端な減少や外来種の種類の増加は認められなかった。
陸生植物	植生調査	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。この原因は、ニホンジカの摂食による林床環境の劣化など自然環境の変化によるものと考えられる。 一方で、防鹿柵の中では、表土（落葉層）の流亡や表層崩壊などは確認されず、土壌基盤の安定化が図れていると考えられる。
	クモノスダ調査	4 箇所の生育地（岩場）で確認された株数は、30 株であった。確認株数の推移は、平成 20 年度から令和元年度までは概ね増加傾向にあり、令和 2 年度以降は安定していたが、令和 6 年度は 37 株から 30 株に減少した。 クモノスダが生育する岩場の周辺は、崩れた土砂の増大がみられ、林床の表土が流出しやすい状態になっている。

4.2.2 特定動物調査

(1) コウモリ類調査

1) 調査内容

調査内容は表 4.2.2.1 に示すとおりである。コウモリ類調査は、施設工事中及び供用後、これまでに 22 回実施されており、今回（令和 6 年度）が 23 回目である。

調査位置は図 4.2.2.1 に示すとおりである。今回調査は既往調査と同様に、事業実施区域に点在する 5 間歩（坑道跡）で実施した。

表 4.2.2.1 調査内容（コウモリ類）

	工事中					施設供用後						
調査回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
調査年度	H17	H18	H18	H19	H20	H20	H21	H21	H22	H22	H23	H24
調査年月	H17.4	H18.4	H19.1	H19.12	H20.12	H21.3	H21.12	H22.2	H22.12	H23.2	H24.3	H25.1
	施設供用後											
調査回数	13	14	15	16	17	18	19	中止 ^{注1}	20	21	22	23
調査年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
調査年月	H26.2	H27.3	H28.1	H29.2	H30.2	H31.2	R2.1	R3.2	R4.2	R5.2	R6.1	R7.2
調査方法	間歩（坑道跡）において個体を捕獲後、種名、性別、生息環境の状況等を記録し、標識番号装着・記録後は速やかに放獣した。本調査は学識者の指導の下、実施した。											
調査地点	間歩 No. 4、間歩 No. 8、間歩 No. 10、間歩 No. 11、間歩 No. 22（図 4.2.2.1 参照）											

注 1) 令和 3 年 2 月に実施予定としていたが、新型コロナウイルス感染症が蔓延したこと、そしてコウモリ類へと感染する懸念があったことから、国際自然保護連合のコウモリ類専門家グループによって、捕獲調査やねぐら等への立ち入り調査を自粛するように声明が発表されたため、本調査を中止した。

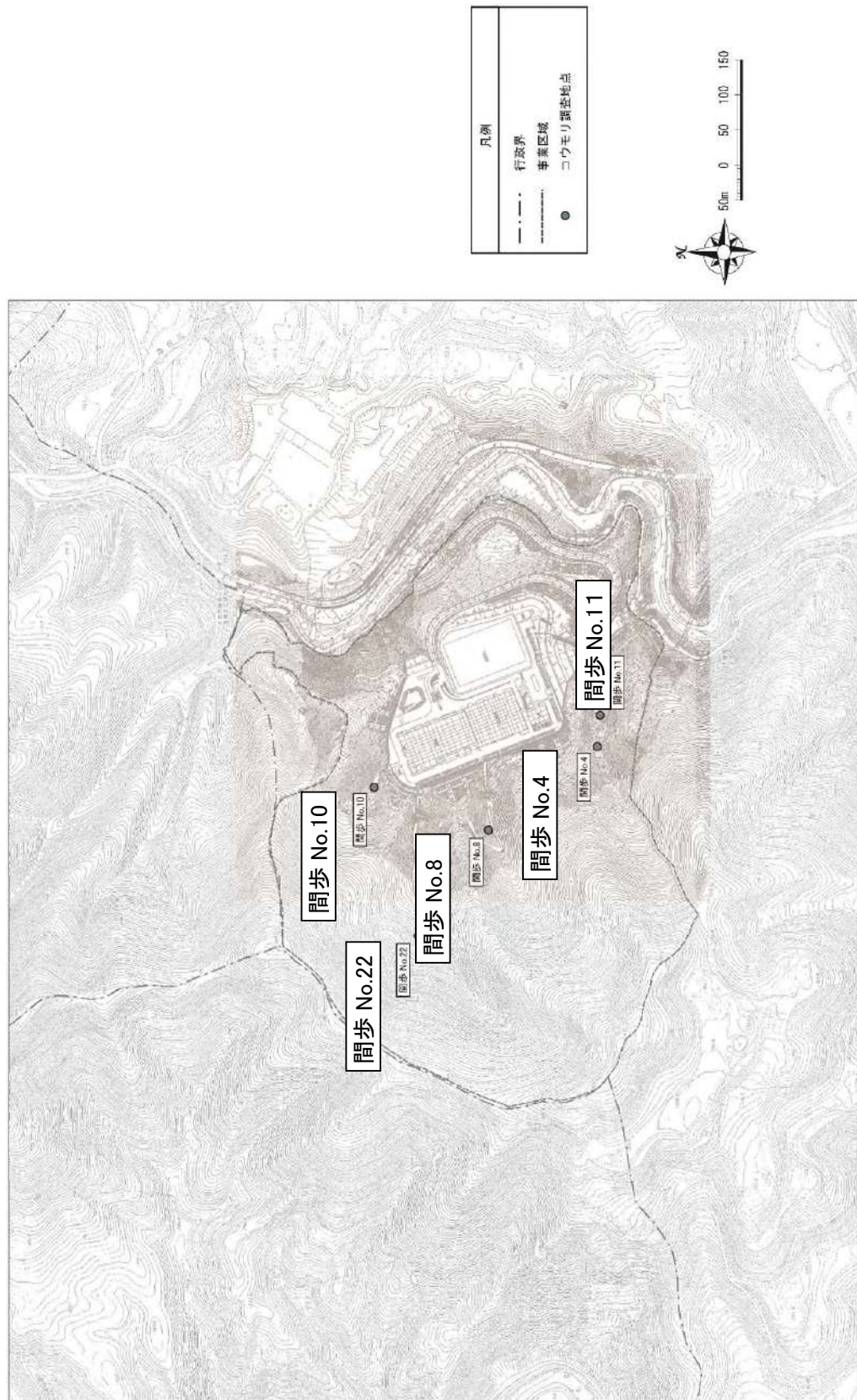


図 4. 2. 2. 1 調査位置（コウモリ類）

2) 調査時期

令和6年度のコウモリ類調査は、令和7年2月12日に実施した。当日の天候は曇りだった。

月間降水量の比較は図4.2.2.2に示すとおりである。令和5年度と令和6年度の11月、12月、1月、2月の月間降水量で比較を行った。11月の降水量を比較すると令和6年度の方が多いものの、12月、1月、2月と降水量が減少しており令和6年度調査を行った2月には間歩内が昨年度より乾燥していた可能性がある。

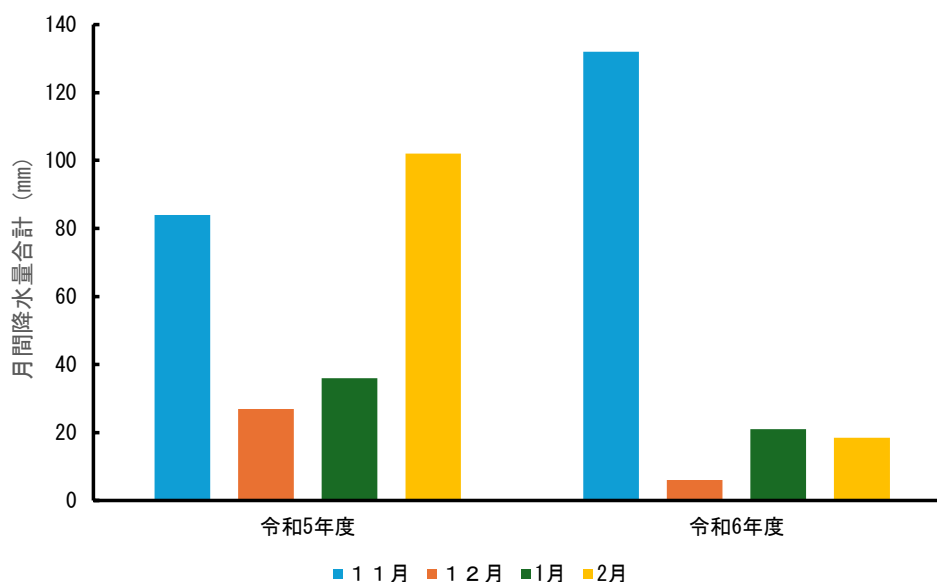


図 4.2.2.2 月間降水量の比較 (能勢観測所)

3) 間歩状況

間歩内の環境は表4.2.2.2に示すとおりである。調査を行った間歩のうち間歩No. 11を除くすべての間歩で湿度が下がっており、間歩内の水域においても令和5年度の調査時には間歩No. 11、間歩No. 22で確認されていたが、令和6年度の調査においては確認されなかった。

表 4.2.2.2 間歩内の環境

項目	湿度		洞窟内水域		コウモリ類	
	R5	R6	R5	R6	R5	R6
間歩No. 4	65%	50%	×	×	×	○
間歩No. 8	54%	43%	×	×	×	×
間歩No. 10	89%	54%	×	×	×	○
間歩No. 11	40%	40%	○	×	○	○
間歩No. 22	66%	58%	○	×	○	○

4) 令和 6 年度の調査結果

①確認種

確認種の一覧は表 4.2.2.3 に示すとおり、合計 2 科 3 種が確認された。

表 4.2.2.3 確認種一覧（コウモリ類）

No.	科和名	種和名	重要種選定基準				
			I	II	III	IV	V
1	キクガシラコウモリ	コキクガシラコウモリ				調	準絶
2		キクガシラコウモリ				調	準絶
3	ヒナコウモリ科	テングコウモリ				調	I 類
合計	2 科	3 種	0 種	0 種	0 種	3 種	3 種

注 1) 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和 6 年度版」（2024 年、国土交通省）を参考にした。

注 2) 重要種選定基準に関する文献の略号は以下のとおりである。

I：「文化財保護法」（昭和 25 年、法律第 214 号）

II：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年、法律第 75 号）

III：「環境省レッドリスト 2020」（令和 2 年、環境省）

IV：「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

V：「大阪府レッドリスト 2014」（平成 26 年、大阪府）

I 類：絶滅危惧 I 類 準絶：準絶滅危惧

②確認個体数

令和 6 年度調査で確認されたコウモリ類の確認個体数は表 4.2.2.4 に示すとおり、5 地点で計 129 個体が確認された。

種別の確認個体数割合は図 4.2.2.3 に示すとおり、キクガシラコウモリが最も多く 93.0%（120 個体）、次にテングコウモリが 5.4%（7 個体）、コキクガシラコウモリが 1.6%（2 個体）の順であった。

各種の雌雄別個体数割合は図 4.2.2.4 に示すとおり、キクガシラコウモリは雄が 47.5%（57 個体）、雌が 50.0%（60 個体）、テングコウモリは雄が 14.3%（1 個体）、雌が 28.6%（2 個体）、コキクガシラコウモリは、雌が 100%（2 個体）であった。

表 4.2.2.4 確認個体数（間歩別、雌雄別、コウモリ類）

No.	種和名	間歩 No. 4	間歩 No. 8	間歩 No. 10	間歩 No. 11	間歩 No. 22	合計
1	コキクガシラコウモリ			2			2（雌 2）
2	キクガシラコウモリ	1			112	7	120（雄 57、雌 60、不明 3 ^{注 2)} ）
3	テングコウモリ				5	2	7（雄 1、雌 2、不明 4 ^{注 2)} ）
合計		1	0	2	117	9	129

注 1) 表中の数値は個体数を示す。

注 2) 標識等を確認する前に逃避したキクガシラコウモリ 3 個体、隙間に入り込んで捕獲することができなかったテングコウモリ 4 個体は、性別を判断できなかったため不明として集計した。

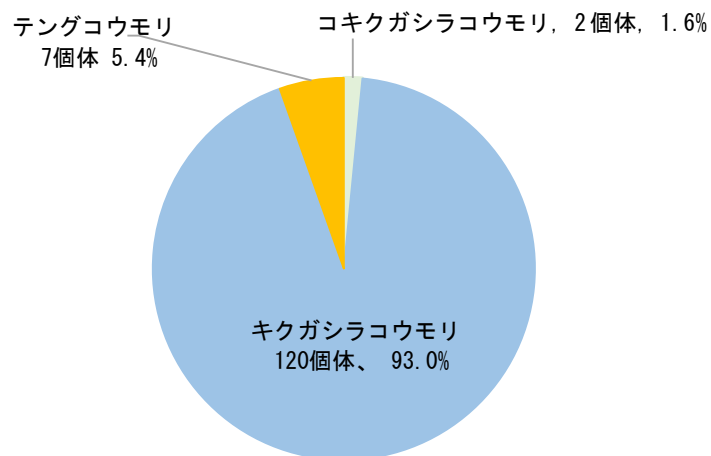


図 4.2.2.3 確認個体数割合（種類別、コウモリ類）

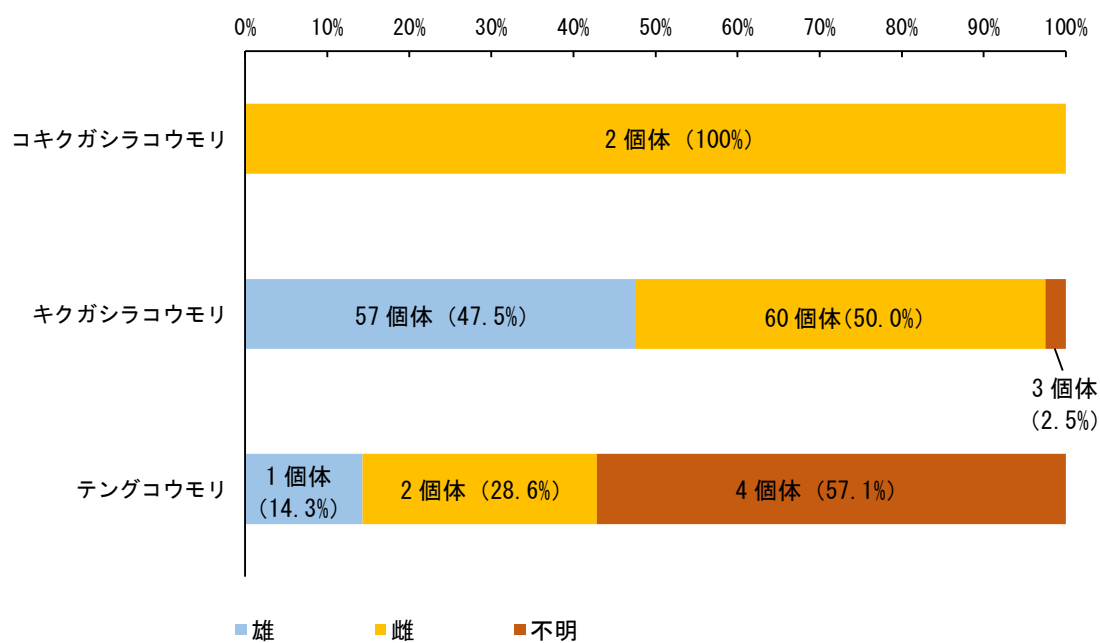


図 4.2.2.4 確認個体数割合（雌雄別、コウモリ類）

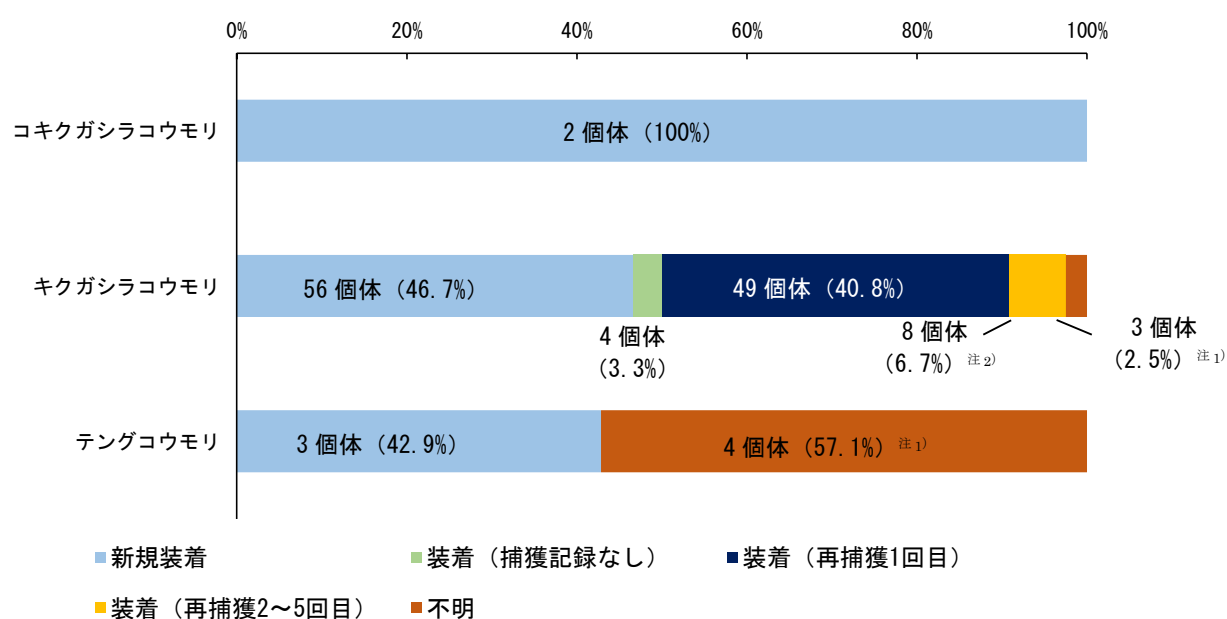
③標識装着個体数

確認個体のうち標識の装着状況は図 4. 2. 2. 5 に示すとおりである。

コキクガシラコウモリは、捕獲した 2 個体全てが未装着個体であったため新たに装着した。

キクガシラコウモリは、捕獲した 120 個体のうち、未装着個体が 56 個体 (46. 7%) 、装着 (捕獲記録なし) の個体が 4 個体 (3. 3%)、装着 (再捕獲 1 回目) の個体が 49 個体 (40. 8%)、装着 (再捕獲 2～5 回目) が 8 個体 (6. 7%)、不明個体が 3 個体 (2. 5%) であった。

テングコウモリは、捕獲した 7 個体のうち、未装着個体が 3 個体 (42. 9%)、不明個体が 4 個体 (57. 1%) であった。



注1) 標識を装着する前に逃避する等、標識を装着できなかったキクガシラコウモリ3個体、及び隙間に入り込んで捕獲することができなかったテングコウモリ4個体は、不明として集計した。

注2) HAR439 (H27. 3)、HAR143 (H29. 2)、HAR277 (H29. 2)、HAR280 (H29. 2)、HAR108 (H30. 2)、HAR318 (H30. 2) については、原田氏により装着年の確認ができたため装着 (再捕獲1回目) として集計した。

図 4. 2. 2. 5 標識装着個体数割合

令和 6 年度の調査で捕獲されたキクガシラコウモリの全個体のうち、標識が付いていたが、国崎クリーンセンターでの既往確認履歴がない個体「装着（捕獲記録なし）」の詳細情報は表 4.2.2.5 に示すとおりである。

国崎クリーンセンター以外で標識を装着された個体が確認されている。標識番号 No. NUB7983、No. NUB7970、No. NUB7968 は国崎クリーンセンターから約 2.6km 離れている立弦鉾山で、標識番号 No. NUB6819 は国崎クリーンセンターから約 8km 離れている豊能鉾山で標識を装着された個体であった。

表 4.2.2.5 装着（捕獲記録なし）のキクガシラコウモリ個体一覧

捕獲地点地点 (間歩 No.)	標識 No.	性別	装着日	装着場所 (国崎 CC から洞穴への距離)
11	NUB6819	♀	2020. 1. 4	豊能鉾山 (約 8 km)
11	NUB7983	♂	2024. 12. 21	立弦鉾山 (約 2.6 km)
11	NUB7970	♂	2024. 12. 21	立弦鉾山 (約 2.6 km)
11	NUB7968	♂	2024. 12. 21	立弦鉾山 (約 2.6 km)

※各鉾山の位置情報については保護の観点から非公開とする。

※NUB から始める標識の情報については兵庫県立人と自然の博物館より情報提供いただいた。

5) 確認状況

① 確認種

平成 17 年度～令和 6 年度までの確認種は表 4.2.2.6 に示すとおりである。3 科 5 種のコウモリが確認されている。令和 6 年度の調査で新規確認種はなかった。

表 4.2.2.6 確認種の推移（平成 17 年度～令和 6 年度、コウモリ類）

No.	科和名	種和名	工事中	施設供用後		重要種選定基準				
			H17～H20	H20～R5	R6	I	II	III	IV	V
			H17.4～ H20.12	H21.3～ R6.1	R7.2					
1	キクガシラコウモリ	コキクガシラコウモリ	●	●	●				調	準絶
2		キクガシラコウモリ	●	●	●				調	準絶
3	ヒナコウモリ	モモジロコウモリ	●	●					調	
4		テングコウモリ	●	●	●				調	I 類
5	ユビナガコウモリ	ユビナガコウモリ		●					調	I 類
合計	3 科	5 種	4 種	5 種	3 種	0 種	0 種	0 種	5 種	4 種

注 1) 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和 6 年度版」（2024 年、国土交通省）を参考にした。

注 2) 重要種選定基準に関する文献の略号は以下のとおりである。

I：「文化財保護法」（昭和 25 年、法律第 214 号）

II：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年、法律第 75 号）

III：「環境省レッドリスト 2020」（令和 2 年、環境省）

IV：「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

V：「大阪府レッドリスト 2014」（平成 26 年、大阪府）

I 類：絶滅危惧 I 類 準絶：準絶滅危惧

② 確認状況

平成 17 年度から令和 6 年度までのコウモリ類の個体数は、表 4.2.2.7 及び図 4.2.2.6 に示すとおりである。平成 17 年度（H17.4）及び平成 18 年度（H18.4）の確認個体数は、平成 18 年度（H19.1）以降の調査結果と比較して少なかった。キクガシラコウモリの多くの個体は毎年同じ洞穴に帰還して夏季に出産・保育集団を形成する¹⁾ことが知られている。そのため、平成 17 年度及び平成 18 年度に調査が行われた 4 月には国崎クリーンセンターで確認される個体群も同様に繁殖に適した場所へ移動していたことが考えられる。以上を踏まえ、平成 18 年度（H19.1）以降は、コウモリ類が冬眠しており個体数の把握に適した冬季に調査時期が設定されている。平成 18 年度（H19.1）以降も調査年度によって確認個体数の増減がみられるが、長期的にみると増加傾向である。

平成 17 年度から令和 6 年度までのコウモリ類の種別の経年推移は図 4.2.2.7～4.2.2.11 に示すとおりである。

キクガシラコウモリは毎年確認され、経年的にも確認個体数が最も多いテングコウモリは平成 23 年度から継続的に確認されており増加傾向にあった。その他の種については、確認個体数が少なく、確認されない年もあった。

1) コウモリ学-適応と進化 著：船越公威 2020

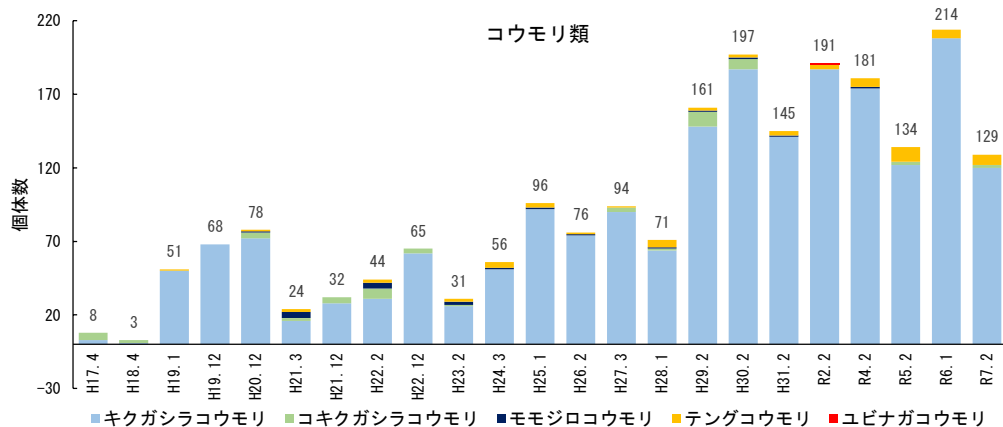


図 4.2.2.6 確認個体数の推移

表 4.2.2.7 確認個体数の推移

種名		工事中					施設供用後		
		年度	H17 年度	H18 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H20 年度	H21 年度
		調査月	H17.4	H18.4	H19.1	H19.12	H20.12	H21.3	H21.12
キクガシラコウモリ			3	1	50	68	72	16	28
コキクガシラコウモリ			5	2			4	2	4
モモジロコウモリ							1	4	4
テングコウモリ					1		1	2	2
ユビナガコウモリ									
種数			2 種	2 種	2 種	1 種	4 種	4 種	2 種
個体数			8 個体	3 個体	51 個体	68 個体	78 個体	24 個体	32 個体

種名		施設供用後							
		年度	H22 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度
		調査月	H22.12	H23.2	H24.3	H25.1	H26.2	H27.3	H28.1
キクガシラコウモリ			62	26	51	92	74	90	64
コキクガシラコウモリ			3	1				3	1
モモジロコウモリ				2	1	1	1		1
テングコウモリ				2	4	3	1	1	5
ユビナガコウモリ									
種数			2 種	4 種	3 種	3 種	3 種	3 種	4 種
個体数			65 個体	31 個体	56 個体	96 個体	76 個体	94 個体	71 個体

種名		施設供用後							
		年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度	R5 年度
		調査月	H30.2	H31.2	R2.1	R3.2	R4.2	R5.2	R6.1
キクガシラコウモリ			187	143	187	注 2) 中止	174	122	208
コキクガシラコウモリ			7					2	
モモジロコウモリ			1	1			1		
テングコウモリ			2	3	3		6	10	6
ユビナガコウモリ					1				
種数			4 種	3 種	3 種	-	3 種	3 種	2 種
個体数			197 個体	147 個体	191 個体	-	181 個体	134 個体	214 個体

注 1) 表中の数値は個体数を示す。

注 2) 令和 3 年 2 月に実施予定としていたが、新型コロナウイルス感染症が蔓延したこと、そしてコウモリ類へと感染する懸念があったことから、国際自然保護連合のコウモリ類専門家グループによって、捕獲調査やねぐら等への立ち入り調査を自粛するように声明が発表されたため、本調査を中止した。

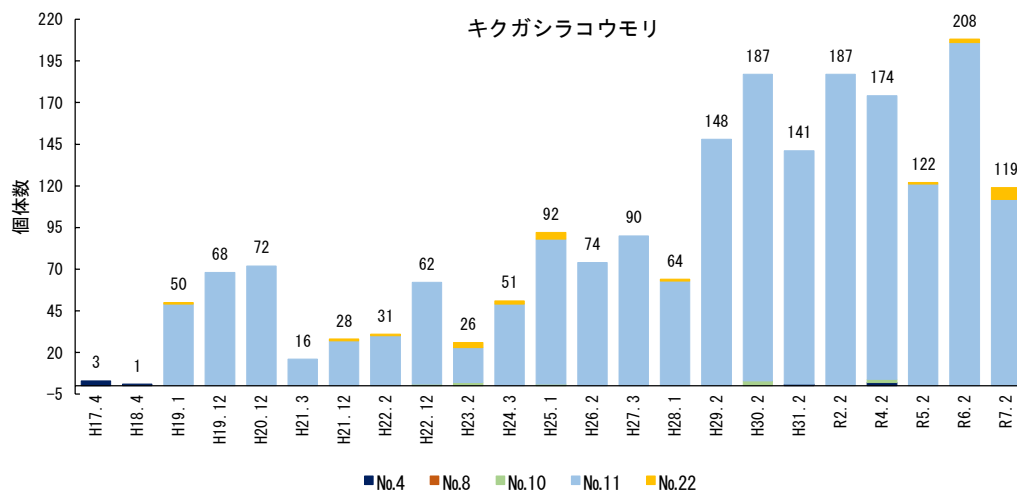


図 4.2.2.7 確認個体数の推移

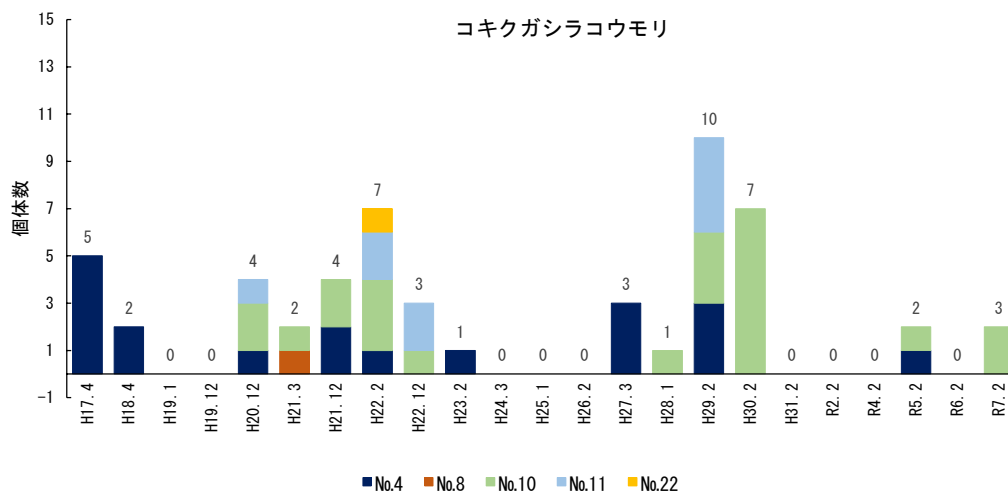


図 4.2.2.8 確認個体数の推移

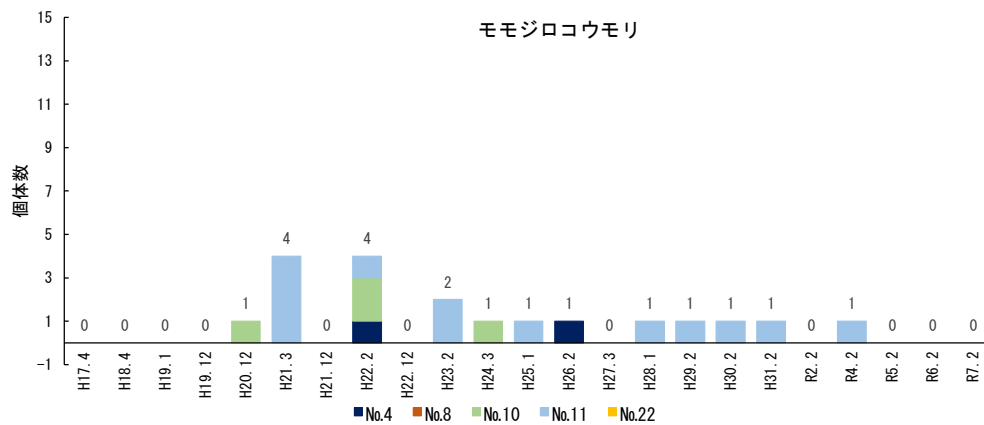


図 4.2.2.9 確認個体数の推移

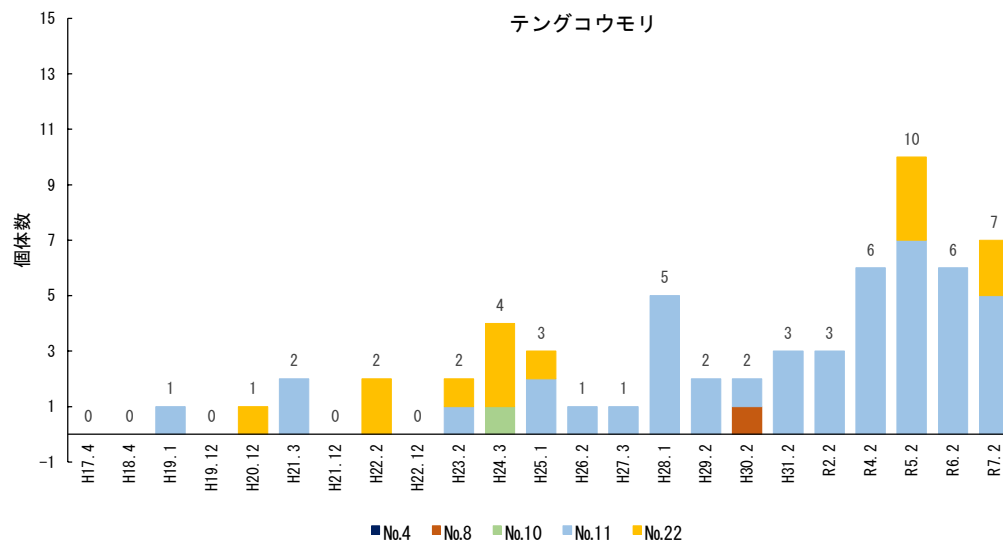


図 4. 2. 2. 10 確認個体数の推移

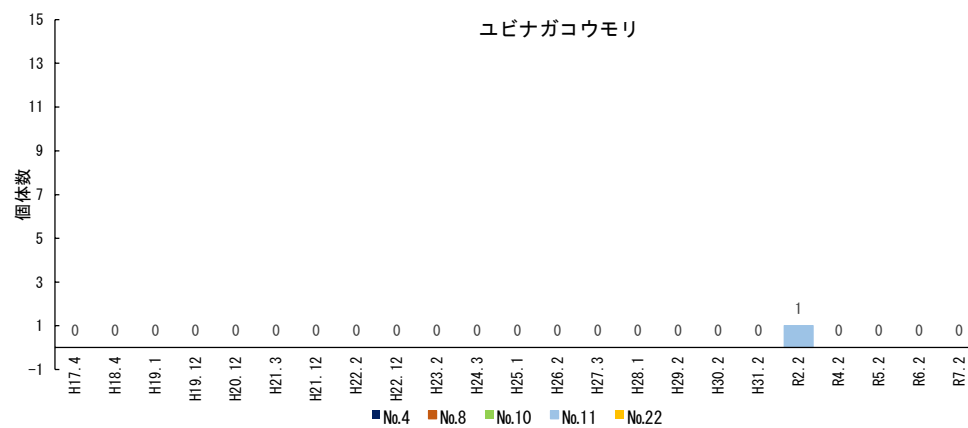


図 4. 2. 2. 11 確認個体数の推移

③間歩別の確認状況

間歩別の確認状況の推移は図 4. 2. 2. 12 に示すとおりである。

間歩 No. 4 ではキクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、モモジロコウモリの 3 種が確認されており、確認個体数は 0～8 個体で推移した。

間歩 No. 8 ではコキクガシラコウモリ、テングコウモリの 2 種のみ、ともに 1 個体ずつ確認されていた。他の間歩と比較して種数、確認個体数ともに最も少なかった。

間歩 No. 10 で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、テングコウモリの 4 種が確認されており、確認個体数は 0～10 個体で推移した。

間歩 No. 11 では、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、ユビナガコウモリの 5 種が確認されており、確認個体数は平成 17 年度 (H17. 4)、平成 18 年度 (H18. 4) を除き 50～212 個体と他の間歩と比較して最も多くのコウモリ類が確認された。

間歩 No. 22 ではキクガシラコウモリ、コキクガシラコウモリ、テングコウモリの 3 種が確認されており、確認個体数は 0～9 個体で推移した。

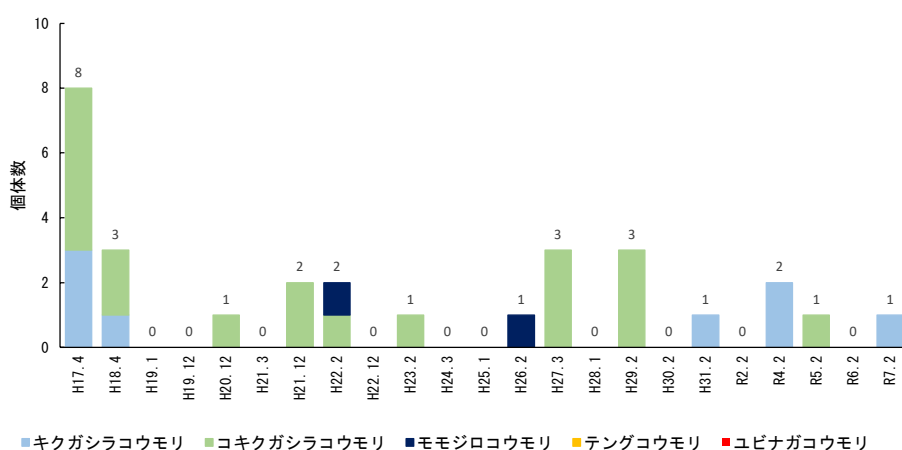


図 4. 2. 2. 12 間歩 No. 4 の確認状況の推移 (1)

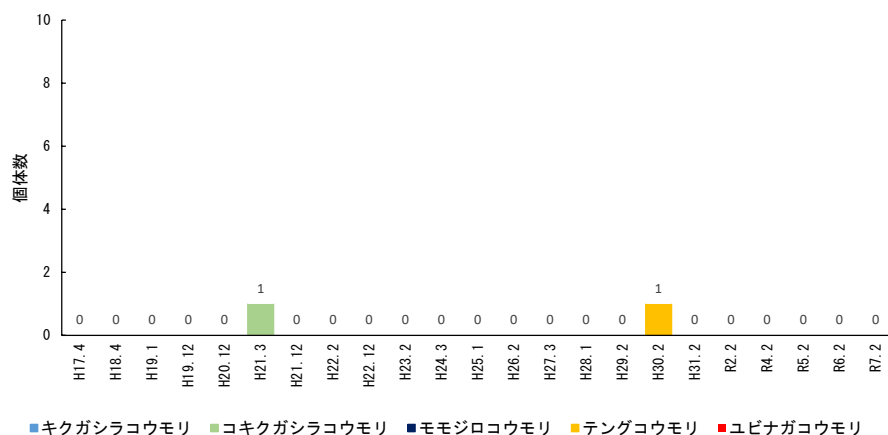


図 4. 2. 2. 12 間歩 No. 8 の確認状況の推移 (2)

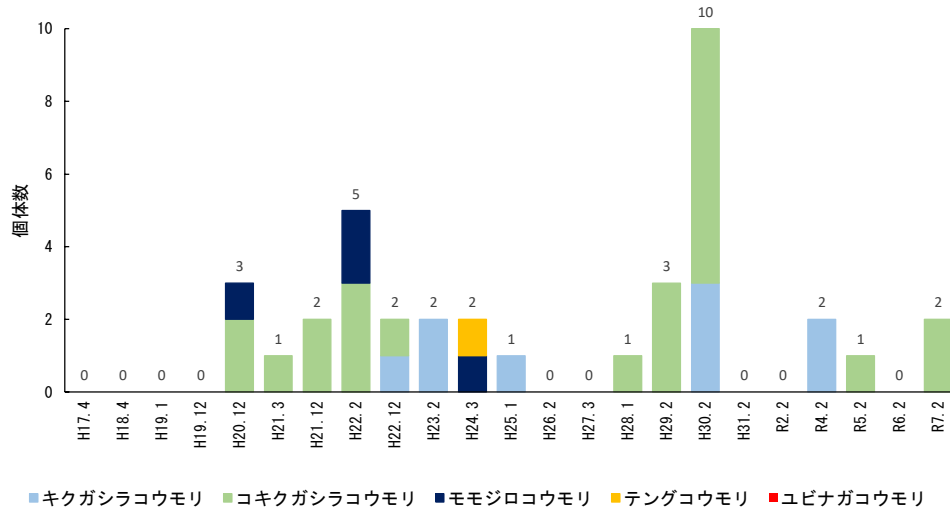


図 4.2.2.12 間歩 No. 10 の確認状況の推移 (3)

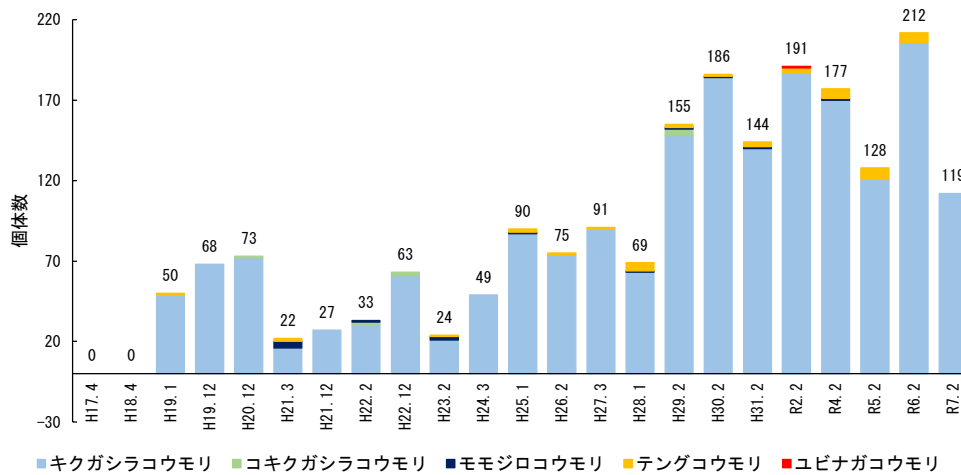


図 4.2.2.12 間歩 No. 11 の確認状況の推移 (4)

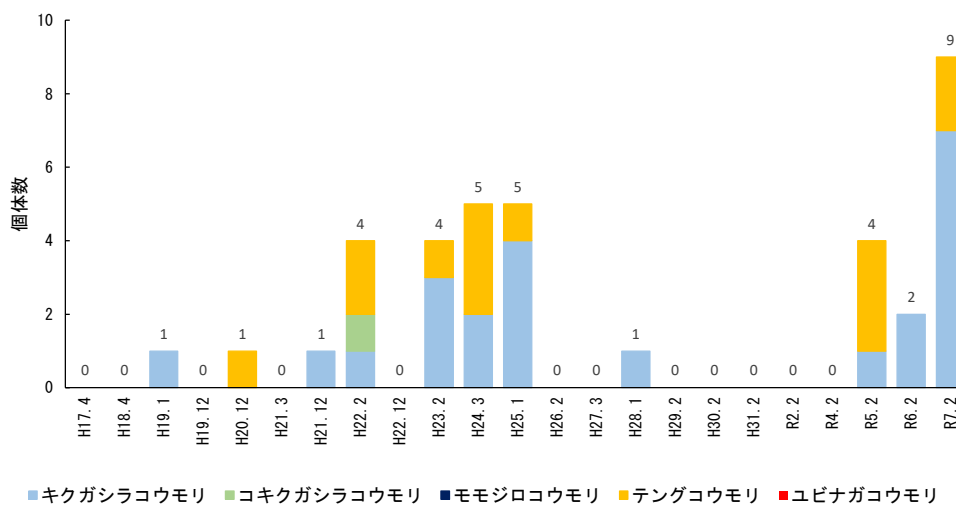
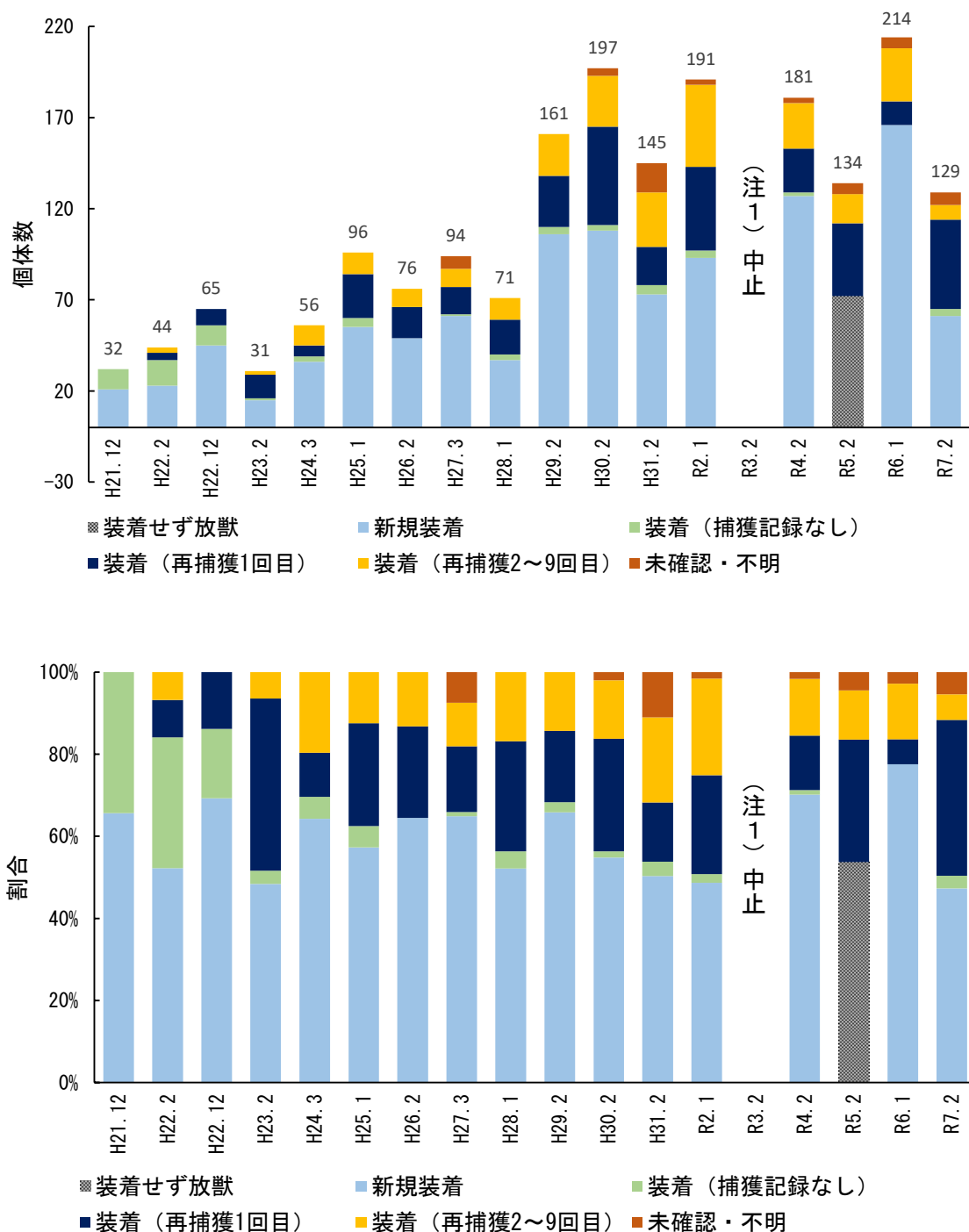


図 4.2.2.12 間歩 No. 22 の確認状況の推移 (5)

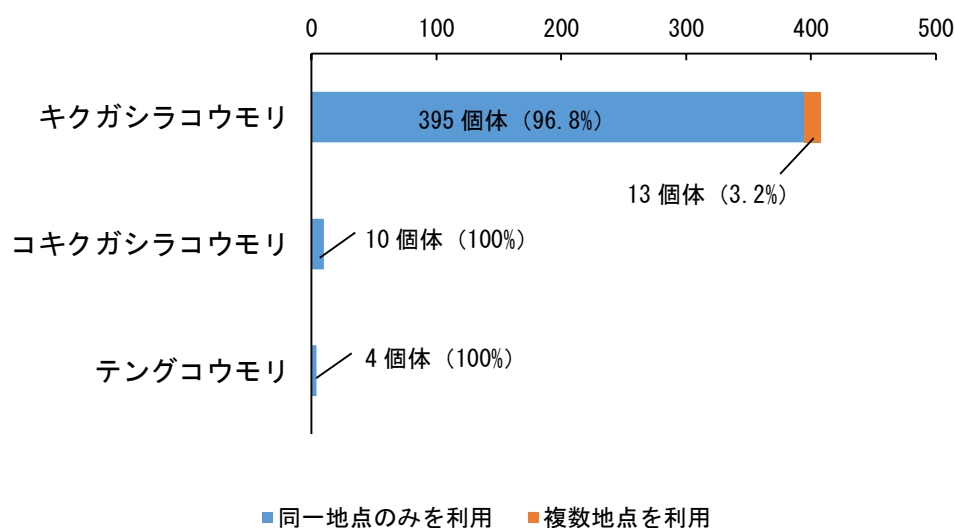
平成21年度から令和6年度までの標識個体の確認個体数とその割合の推移は図4.2.2.13に示すとおりである。調査年度によって新規装着された個体の割合は約46～78%であった。また、既に装着された個体の割合は約20～52%であった。



注1) 令和3年2月に実施予定としていたが、新型コロナウイルス感染症が蔓延したこと、そしてコウモリ類へと感染する懸念があったことから、国際自然保護連合のコウモリ類専門家グループによって、捕獲調査やねぐら等への立ち入り調査を自粛するように声明が発表されたため、本調査を中止した。

図4.2.2.13 経年的な新規捕獲個体数の推移（個体数：上図、割合：下図）

再捕獲個体の間歩の利用状況は図 4. 2. 2. 14 に示すとおりである。再捕獲個体のうち、同じ間歩のみを利用していただいた個体は、キクガシラコウモリ 395 個体（約 96. 8%）、コキクガシラコウモリ 10 個体（100%）、テングコウモリ 4 個体（100%）であった。したがって、毎年同じ地点を冬眠場所として利用する傾向にあると考えられる。



注 1) 再捕獲個体の標識の記録は、平成 21 年度以降に実施されているため、それより前のデータは集計に含めなかった。

図 4. 2. 2. 14 再捕獲個体の間歩の利用状況（平成 21 年度～令和 6 年度、コウモリ類）

6) その他確認動物

その他の哺乳類としてアライグマの足跡が間歩 No. 11 で確認された。確認状況は図 4.2.2.15 に示すとおりである。国崎クリーンセンター周辺には、アライグマ以外にもテン、ハクビシンなどの小動物の生息が確認されている。



図 4.2.2.15 間歩 NO. 11 内で見つかったアライグマの足跡

7) まとめ

令和 6 年度調査におけるコウモリ類の確認種数は 3 種、確認個体数は 129 個体であった。

経年的な推移をみると、種数は 2～4 種で安定していた。確認個体数に関しては、令和 5 年度はコウモリ類の確認個体数が 214 個体であったのに対し、令和 6 年度は 129 個体と減少していたが、確認個体数の変動は経年推移の範囲内であった。確認個体数の減少の理由としては、令和 5 年度と比較すると降水量が減少したことが挙げられるものの、間歩内の湿度の変化は見られなかったため、生息数が減少したこととの関わりは不明である。今後の課題として、調査実施時に温度、湿度等の環境条件の記録を実施し、長期的な観測により環境条件と個体数の傾向をつかむ必要がある。

(2) ヒメボタル調査

1) 調査内容

調査内容は表 4.2.2.8 のとおりである。ヒメボタルの調査は、平成 17 年から毎年継続して実施しており、今回（令和 6 年）で 20 回目（工事前 2 回、工事中 2 回、施設供用後 16 回）の調査である。また、調査地点位置は図 4.2.2.16 に示すとおりである。

なお、現地調査の実施にあたっては、兵庫県立人と自然の博物館の有識者、事業区域周辺で定期的にヒメボタル等の観察会を実施している国崎クリーンセンターの啓発施設（ゆめほたる）にヒメボタルの発生状況をヒアリングして調査を実施した。

表 4.2.2.8 調査内容（ヒメボタル）

期間	工事前		工事中		施設供用後		
調査回数	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回
調査年	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
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
期間	施設供用後						
調査回	8回	9回	10回	11回	12回	13回	14回
調査年	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)
調査日	6.26	7.6	6.27	6.23	6.28	7.3	6.25
期間	施設供用後						
調査回	15回	16回	17回	18回	19回	20回	—
調査年	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	—
調査日	7.1	6.23	6.29	6.28	6.27	6.26	—
調査方法	【定点調査】 ・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30分間に、各定点で移動しながら行った（23:00～2:00の間に計6回）。						
調査地点 (図1-1)	定点調査：過年度調査と同じ11定点に、令和2年度に設定した6地点を加えた計17地点						

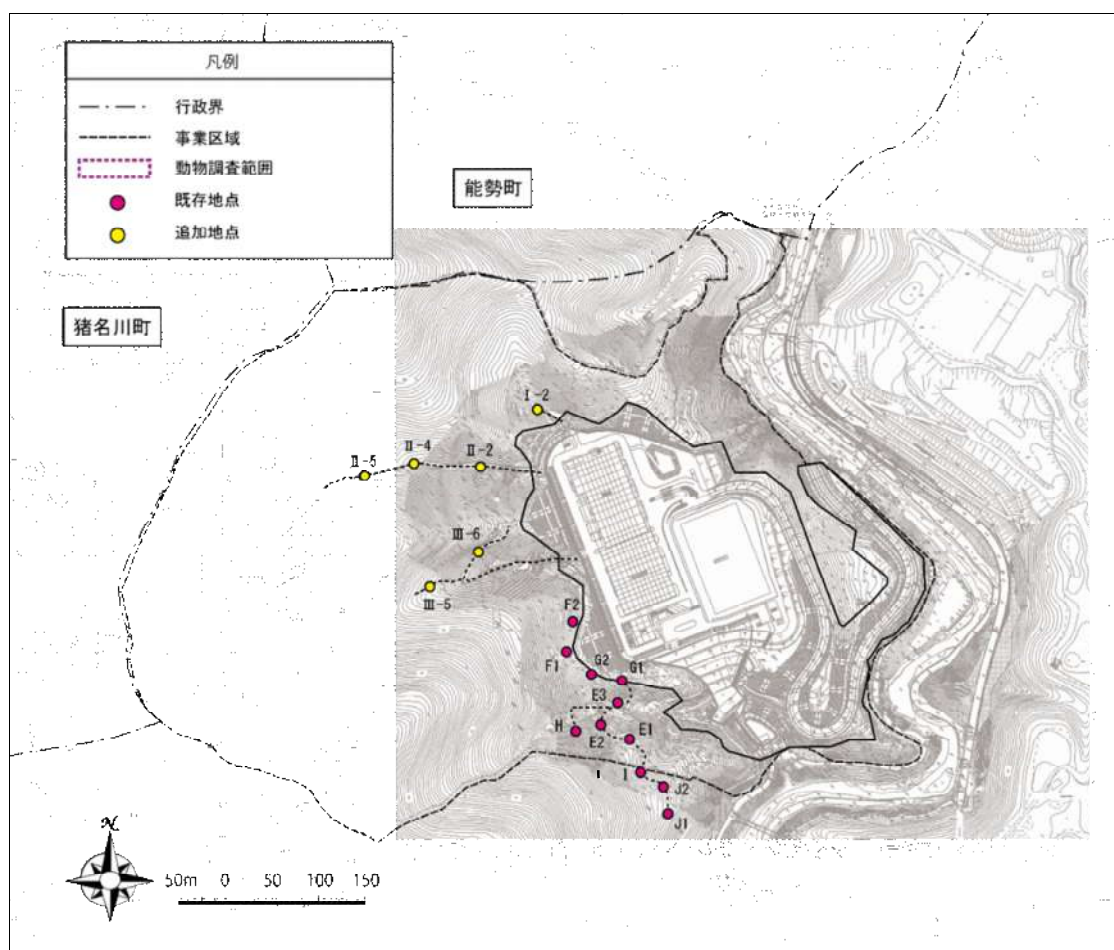


図 4.2.2.16 調査位置図

2) 調査時期

調査日を令和6年（2024年）6月26日に設定し調査を実施した。

各年の調査時間帯の気象条件は表4.2.2.9のとおりであり、今回の調査時間帯における平均風速は0.6m/s、平均気温は20.4℃であった。

表 4.2.2.9 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	14.1	23.6	21.4
H30.6.25	0.0	0.4	0.1	0.1	0.2	19.7	19.0	18.0	17.1	18.5
R1.7.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	21.6	21.3	21.4	21.1	21.4
R2.6.23	1.2	1.8	0.2	0.5	0.9	21.1	21.2	19.9	19.3	20.4
R3.6.29	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	19.5	19.0	19.1	18.6	19.1
R4.6.28	4.2	3.2	2.5	2.3	3.1	25.0	24.9	24.5	24.2	24.7
R5.6.27	1.8	0.4	1.1	0.5	1.0	24.8	23.7	24.2	22.9	23.9
R6.6.26	0.6	0.9	0.4	0.4	0.6	21.4	20.8	20.0	19.2	20.4

注)風速及び気温データは気象庁の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 4.2.2.10 のとおりである。確認個体数は J1 地点が 101 個体と最も多く、G1 地点が 12 個体と最も少なかった。平均発光個体数は、林縁から離れた地点のうち、J1、E3 で多く、林縁から近い地点のうち G1、G2、F1 で少ない傾向が認められた。

時間帯別では、2 回目（23:30～0:00）が 139 個体と最も多く、6 回目（1:30～2:00）が 12 個体と最も少なかった。

表 4.2.2.10 ヒメボタル確認個体数（既存地点）

時間/地点		J1	J2	I	E1	E2	H	E3	G1	G2	F1	F2	合計
1回目	23:00-23:30	20	15	10	10	18	10	21	3	3	0	4	114
2回目	23:30-24:00	25	17	19	10	10	9	15	5	7	7	15	139
3回目	24:00-24:30	24	15	25	10	13	5	17	3	1	3	7	123
4回目	24:30-25:00	18	11	6	3	9	4	11	1	1	3	5	72
5回目	25:00-25:30	10	5	1	2	2	4	7	0	1	1	2	35
6回目	25:30-26:00	4	0	0	4	0	0	1	0	0	1	2	12
合計		101	63	61	39	52	32	72	12	13	15	35	495
平均		16.8	10.5	10.2	6.5	8.7	5.3	12.0	2.0	2.2	2.5	5.8	82.5

注) 調査地点は林縁からの距離が近い順に右側から整列した。

②追加地点

追加地点の調査結果は表 4.2.2.11 のとおりである。確認個体数は II-5 が 112 個体と最も多く、III-6 が 17 個体と最も少なかった。平均発光個体数は、林縁から離れた地点のうち、II-4、II-5 で多く、林縁から近い地点のうち、I-2、III-6 で少ない傾向が認められた。

時間帯別では、3 回目（24:00～24:30）が 85 個体と最も多く、1 回目（23:00～23:30）、2 回目（23:30～24:00）が 41 個体と最も少なかった。

表 4.2.2.11 ヒメボタル確認個体数（追加地点）

時間/地点		I-2	II-2	II-4	II-5	III-5	III-6	合計
1回目	23:00-23:30	4	5	16	8	6	2	41
2回目	23:30-24:00	6	10	11	9	3	2	41
3回目	24:00-24:30	8	15	25	27	5	5	85
4回目	24:30-25:00	5	18	12	28	8	4	75
5回目	25:00-25:30	5	16	21	25	3	3	73
6回目	25:30-26:00	4	10	11	15	5	1	46
合計		32	74	96	112	30	17	361
平均		5.3	12.3	16.0	18.7	5.0	2.8	60.2

4) まとめ

①地点間比較（既存地点）

平成17年から実施している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 4.2.2.12 および図 4.2.2.16 に示すとおりである。

各地点とも年ごとに個体数の変動があるものの、工事前と供用後の発生状況に大きな変化は見られなかった。

表 4.2.2.12 ヒメボタル平均発光個体数の地点間比較（平成17年～令和6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	23:00-0:00(7回)	
H18.7.4	6.1	8.1	9.1	9.0	9.7	7.1	3.0	4.6	8.9	1.3	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	0.0	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	0.0	7.3	3.3		
H19.7.5	14.2	12.0	13.7	11.5	9.2	13.8	8.0	7.5	0.0	6.8	7.3		
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	23:00-1:20(7回)	
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		
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	23:00-1:30(6回)	供用後
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	3.8	2.4	2.9	14.8	21.0	16.3	12.5	2.3	4.8	4.7	6.3	23:00-1:30(6回)	
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)	
R1.7.1	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)	
R2.6.23	20.0	12.2	12.3	7.0	6.5	7.7	4.5	2.8	2.7	3.5	2.8		
R3.6.29	15.3	5.8	9.0	2.8	3.5	3.7	2.3	0.5	1.3	2.3	3.2		
R4.6.28	10.3	7.8	11.3	6.8	7.5	11.7	7.8	4.0	2.3	4.3	9.7		
R5.6.27	32.2	12.2	21.8	6.7	10.8	12.8	6.8	3.5	4.7	7.8	10.7		
R6.6.26	16.8	10.5	10.2	6.5	8.7	5.3	12.0	2.0	2.2	2.5	5.8		

注) 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。

工事前

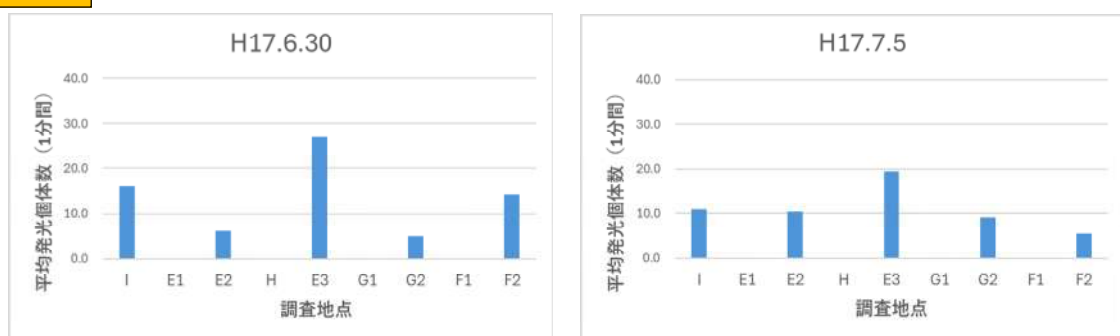
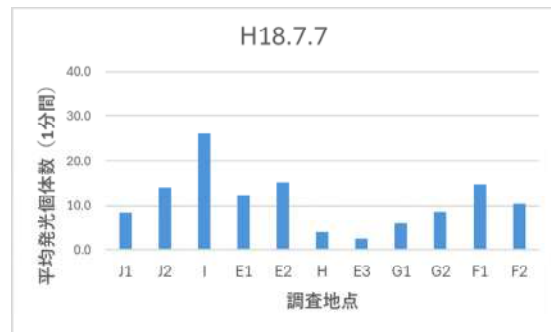
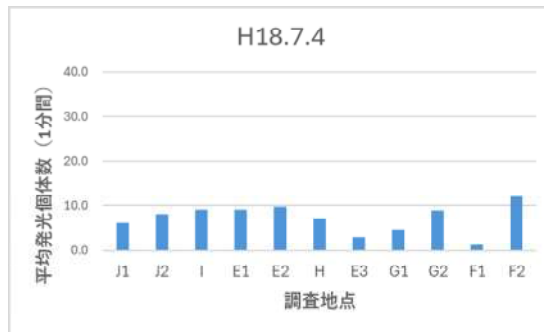


図 4.2.2.16 (1) ヒメボタル平均発光個体数（定点調査、既存地点別、平成17年）

工事前



工事中

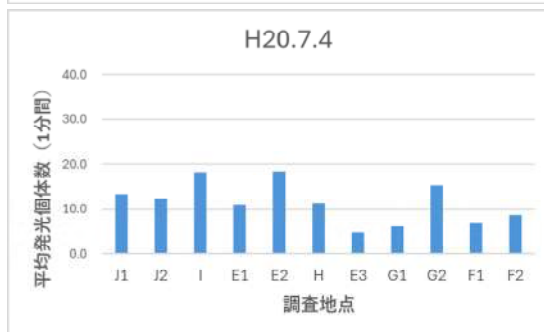
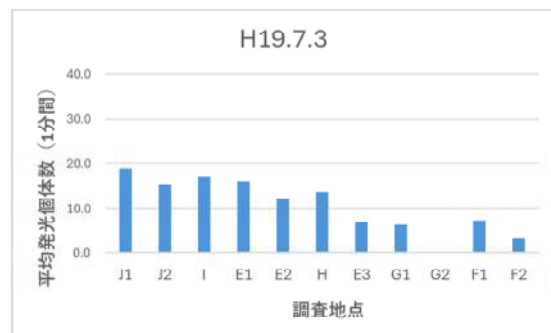


図 4.2.2.16 (2) ヒメボタル平均発光個体数 (定点調査、既存地点別、平成 18 年～20 年)

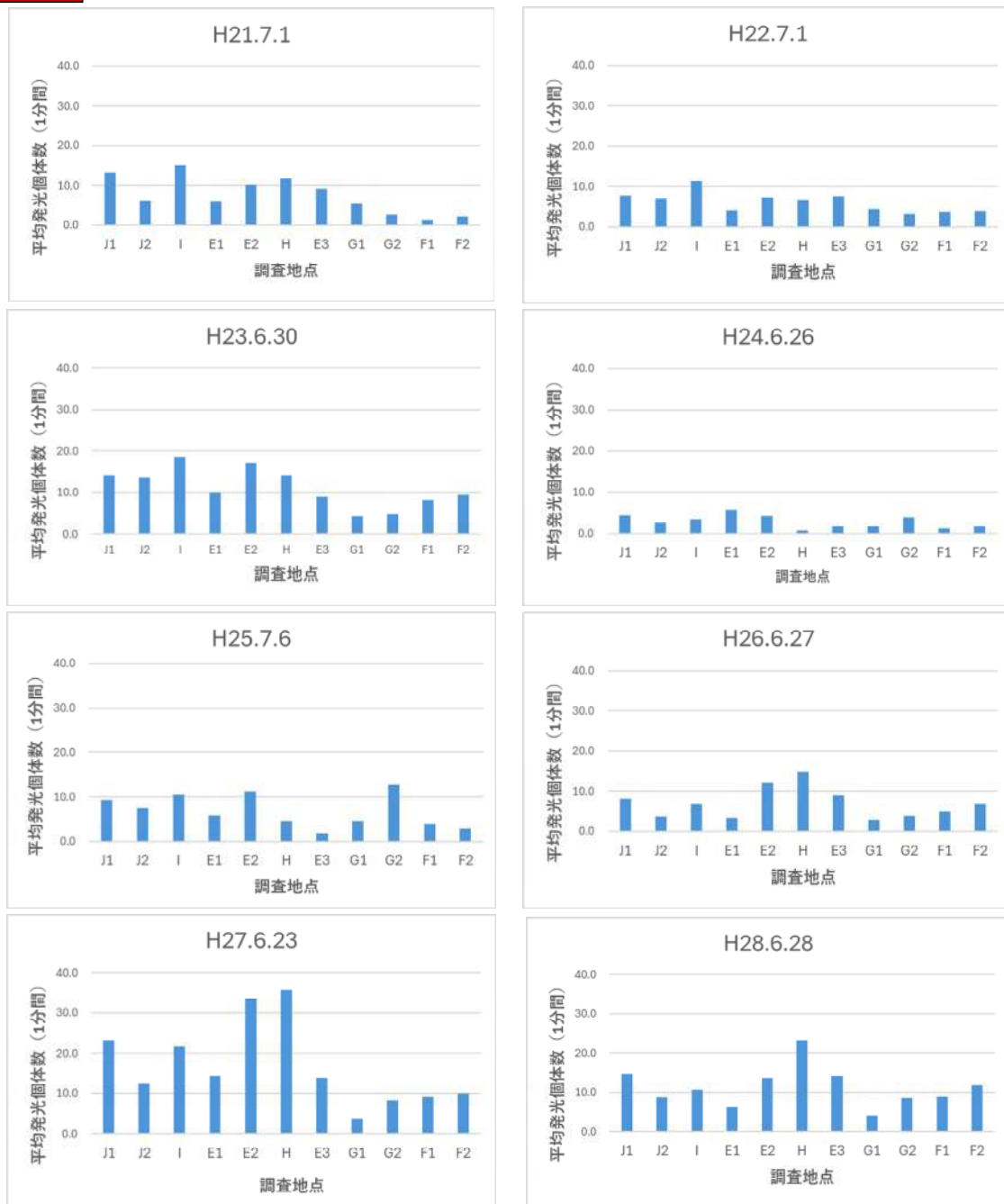


図 4.2.2.16 (3) ヒメボタル平均発光個体数 (定点調査、既存地点別、平成 21 年～28 年)

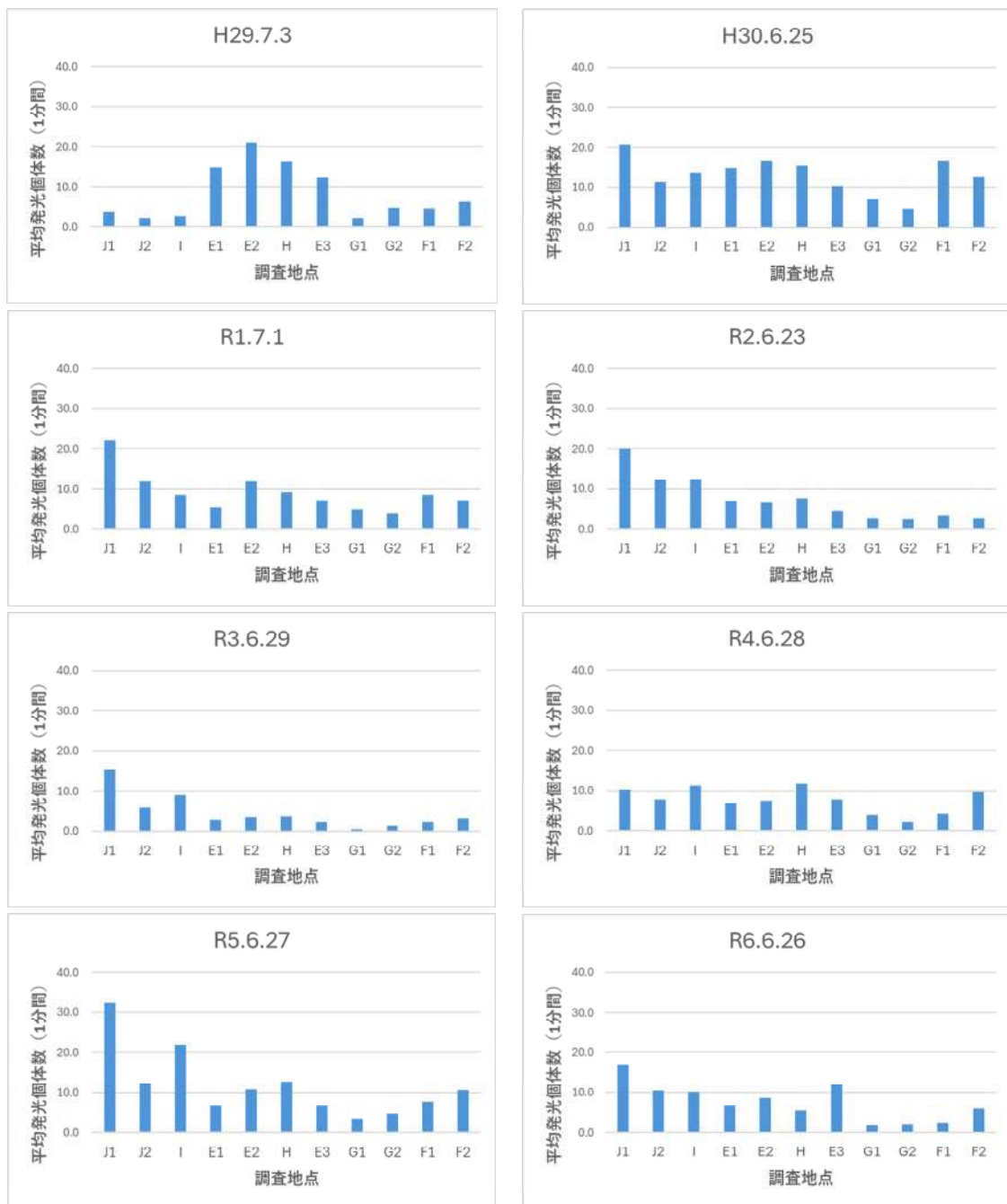


図 4.2.2.16 (4) ヒメボタル平均発光個体数 (定点調査、既存地点別、平成 29 年～令和 6 年)

②地点間比較（追加地点）

令和2年から実施している追加地点におけるヒメボタルの1分間あたりの平均発光数は表4.2.2.13および図4.2.2.17に示すとおりである。

林縁に近い地点であるI-2、III-6より、林縁から離れた地点であるII-4、II-5において発光する個体数が多い傾向が認められた。

表 4.2.2.13 ヒメボタル平均発光個体数の地点間比較（令和2年～6年）

調査日	I-2	II-2	II-4	II-5	III-5	III-6	調査時刻(回数)	区分
R2.6.23	9.0	10.0	37.0	22.0	8.0	7.0	0:00～1:30(1回)	供用後
R3.6.29	5.8	5.5	16.2	11.3	8.2	3.2	23:00～2:00(6回)	
R4.6.28	6.3	15.5	27.0	21.7	9.5	3.7		
R5.6.27	11.8	14.0	31.5	21.8	15.5	7.2		
R6.6.26	5.3	12.3	16.0	18.7	5.0	2.8		

供用後

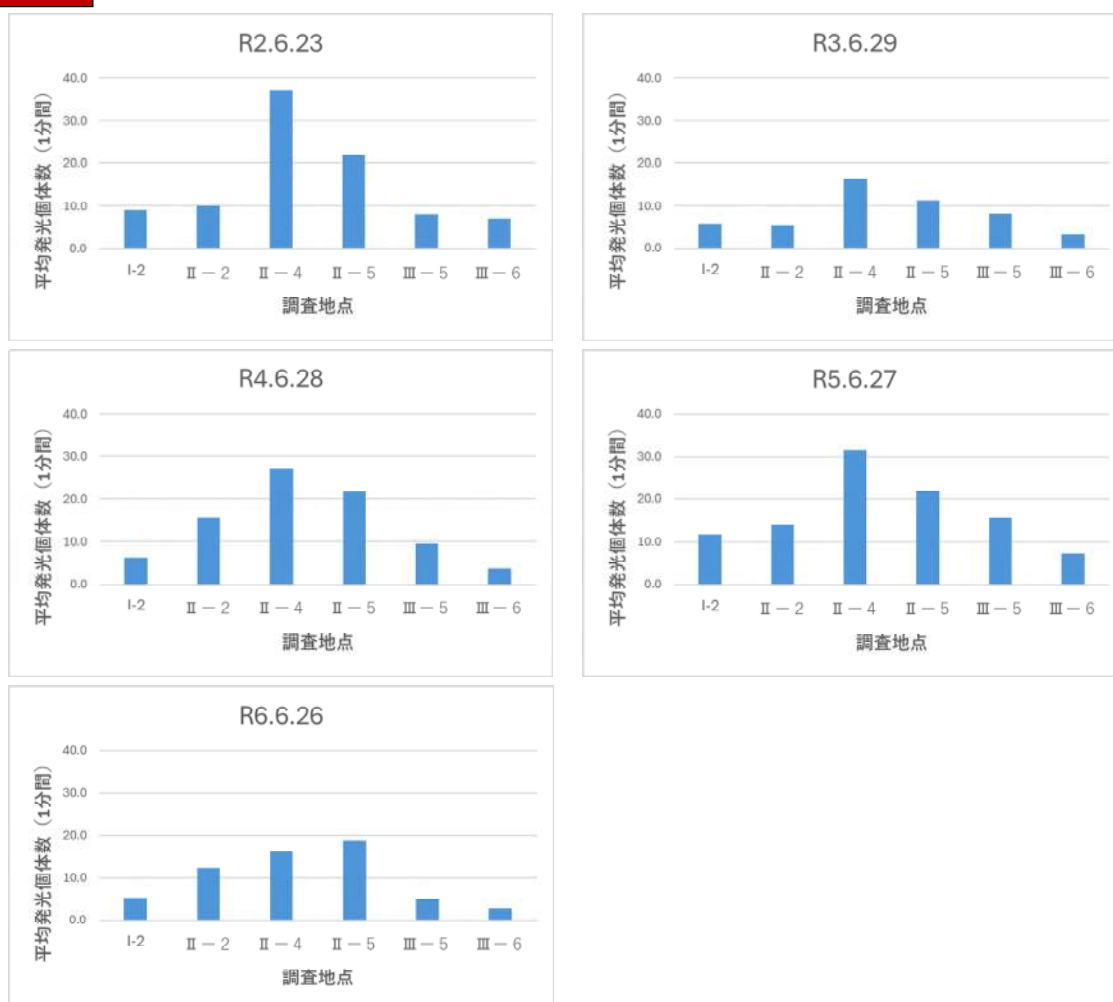


図 4.2.2.17 ヒメボタル平均発光個体数（定点調査、追加地点別、令和2年～6年）

③施設周辺の分布状況

定点調査における各地点のヒメボタルの平均発光個体数は図 4.2.2.18 に示すとおり、林縁から離れた林内の地点のうち、II-4、II-5、J1 で多く、林内に近い地点のうち、G1、G2、F1、III-6 で少ない傾向が認められた。

林縁に近い地点で個体数が少ない要因として、ニホンジカの食害により林縁部のマント・ソデ植生※1 が衰退し、土壌の乾燥化が起き、ヒメボタルの幼虫の餌となる陸産貝類が生息しにくい環境にあることが考えられる。ヒメボタルの成虫については雌には飛翔能力がないことや、雄も飛翔能力が低いことが専門家の間では知られているため、幼虫の生息環境と近い場所で成虫は発生することが考えられる。幼虫の生息環境が衰退し個体数が減少することは、成虫の確認個体数に大きく影響すると考えられる。

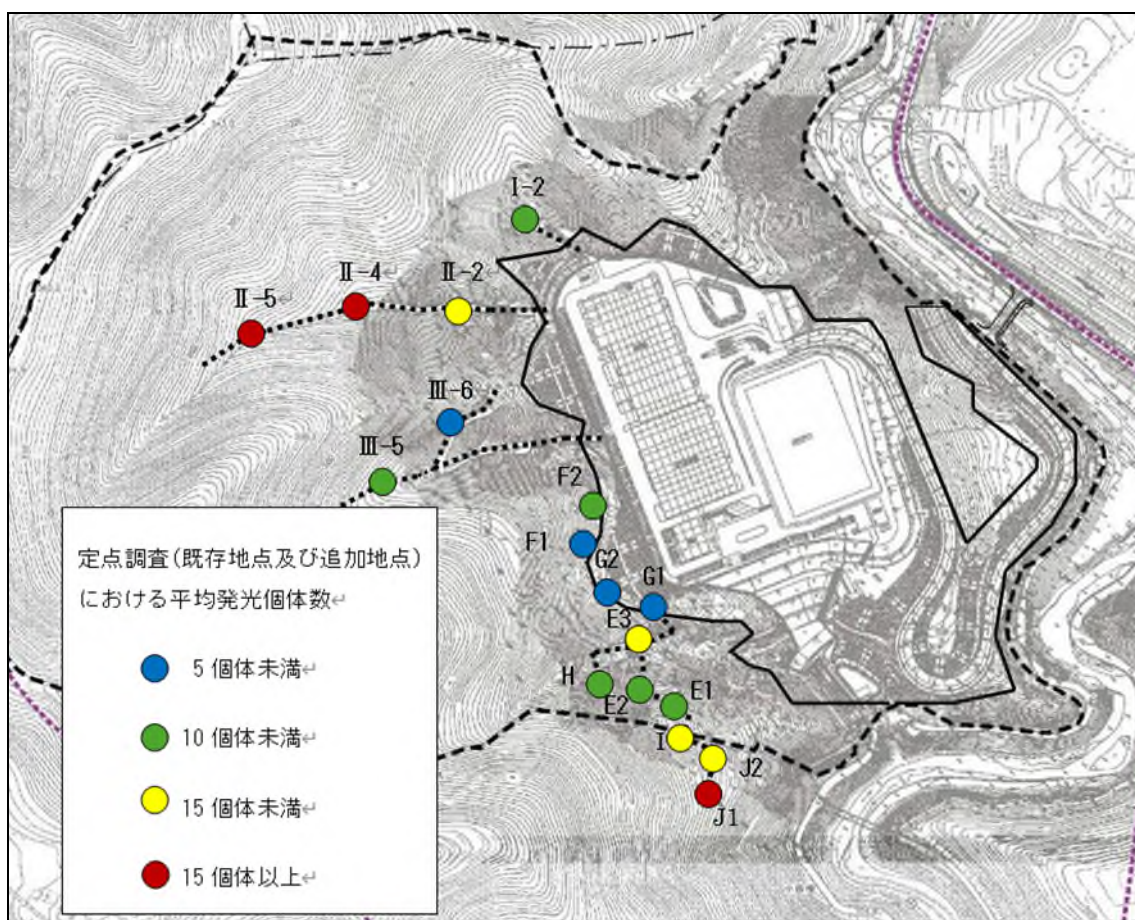


図 4.2.2.18 ヒメボタルの平均発光個体数（令和 6 年）

※1: マント群落とは雑木林の外側で低木やツル植物が構成する群落を表し、ソデ群落とはマント群落のもっと外側で草がたくさん生えている場所を表す。

④経年推移

経年の確認個体数は、表 4.2.2.14 および図 4.2.2.19 に示すとおりである。

今年の確認個体数は、既存地点で 495 個体、その他地点（追加地点 6 地点）で 361 個体であり、昨年の確認個体数（既存地点で 780 個体、追加地点で 611 個体）より少ない結果であった。

ヒメボタルは発生のピークが短期間であることや、発生する個体数が周期的に変動する種であることが知られている。このことから、事業区域周辺のヒメボタルについても年ごとに個体数の変動がみられていると考えられる。

表 4.2.2.14 個体数の経年推移

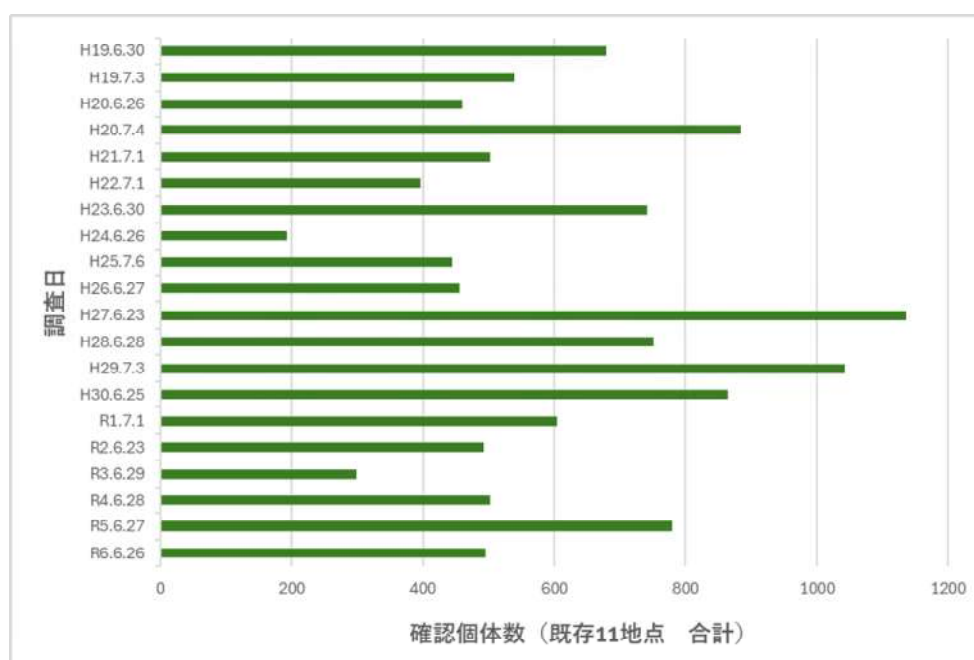
調査日	確認個体数		観測時間（回数）		
	既存11地点	その他地点	既存11地点	その他地点	区分
H19.6.30	679	383	23:00-1:30 (6回)	23:00-2:00 (ライントランセクト7回)	工事中
H19.7.3	539	339			
H20.6.26	460	206	23:00-1:20 (7回)	23:00-1:20 (ライントランセクト6回)	
H20.7.4	885	456			
H21.7.1	503	287	23:00-1:30 (6回)	23:00-2:00 (ライントランセクト7回)	供用後
H22.7.1	396	367			
H23.6.30	742	754			
H24.6.26	192	92			
H25.7.6	444	26			
H26.6.27	456	241			
H27.6.23	1136	384			
H28.6.28	751	528			
H29.7.3	1043	511	23:00-2:00 (6回)		
H30.6.25	865	723	23:00-1:30 (6回)		
R1.7.1	604	451	23:00-2:00 (6回)	0:00-1:30 (任意1回)	
R2.6.23	492	142			
R3.6.29	299	301		23:00-2:00 (6回)	
R4.6.28	502	502			
R5.6.27	780	611			
R6.6.26	495	361			

注1) H19.7.3 の調査は、比較検討のため照明点灯時（F2）付近における調査結果。

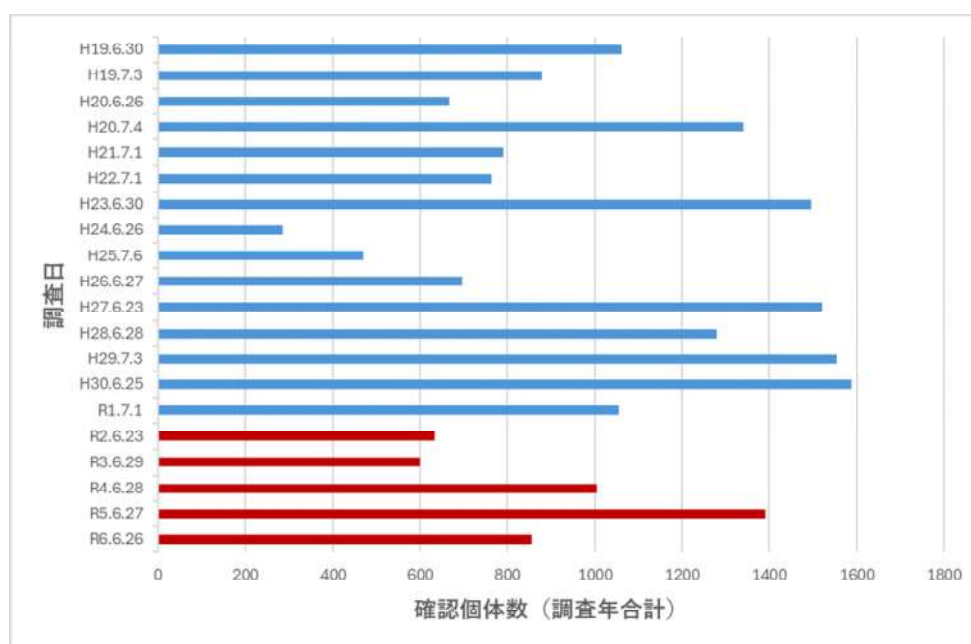
注2) R2.6.23 の調査結果はライントランセクト調査の代わりに追加地点を選定するため任意調査を実施した結果。

注3) R3.6.29 以降の調査は、既存地点に加え R2 年に選定した追加地点（6 か所）で実施した結果。

〈既存 11 地点 合計〉



〈調査年 合計〉



注1) 調査年ごとの合計は、R2 年以降調査内容が変更されたため、赤色で示す。

注2) R2. 6. 23 の調査は、定点調査と任意調査合計。

注3) R3. 6. 29 以降の調査は既存調査に加え R2 年に選定した追加地点 (6 地点) で調査を実施した結果。

図 4. 2. 2. 19 確認個体数の推移 (平成 19 年～令和 6 年、ヒメボタル)

5) 考察

ヒメボタルは発生のピークが短期間であることや、発生する個体数が周期的に変動する種であることから、事業区域周辺のヒメボタルについても年ごとに個体数の変動がみられるものの、工事前と供用後の発生状況に大きな変化は認められなかった。

林縁に近い地点では発生する個体数が少ない傾向が認められ、工事前と比較するとやや減少傾向の地点が確認されたが、その要因は林縁部という立地条件、ニホンジカの食害によるマント・ソデ植生の衰退等であると考えられる。

今回の調査において、施設稼働による大気等の汚染が、ヒメボタルの個体数を減少させる等の影響は認められなかった。

なお、今年度は6月20日、6月26日に調査を実施している。6月20日に調査を行った結果、例年より確認個体数が少なかったため、1週間後に再調査を行った。その結果、6月20日よりすべての調査地点において確認個体数が増加した。個体数の増加の要因として、環境条件の違いと、発生時期のピークの違いが考えられる。したがって、環境条件の違いとして6月20日と6月26日の風速 (m/s) と気温 (°C) の比較を行ったが、大きな差は見られなかった。そのため、6月20日の調査時よりも6月26日の調査時のほうが本種の発生ピークに近いタイミングでの調査となったため個体数が増えたと考えられる。

参考 6月20日、6月26日の風速 (m/s) と気温 (°C) の比較

調査日	風速 (m/s)					気温 (°C)				
	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
R6. 20	1.1	0.5	0.4	0.3	0.6	20.7	20.3	20.3	18.8	20.0
R6. 26	0.6	0.9	0.4	0.4	0.6	21.4	20.8	20	19.2	20.4

4.2.3 水生生物

(1) 魚類調査

1) 調査内容

調査内容は表 4.2.3.1 に、調査地点位置は図 4.2.3.1 に示すとおりである。

魚類調査は、施設供用後、これまでに 15 回（平成 21 年から開始）実施されており、今回（令和 6 年）が 16 回目である。

表 4.2.3.1 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	8 回目
調査 年月日	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)
	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	9/15～ 9/16
	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
調査 年月日	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
	8/30～ 8/31	8/13～ 8/14	8/22～ 8/23	8/30～ 8/31	9/1～ 9/2	8/9～ 8/10	9/4～ 9/5	9/9～ 9/10
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、個体数等の記録と、種毎に写真撮影を行った。なお、捕獲した魚類は記録後に放流した。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	田尻川の 2 地点（図 1-1 参照） ・ B 地点（事業区域の上流側） ・ C 地点（事象区域の下流側）							

注）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。

2) 調査時期

令和 6 年の魚類調査は、9 月 9 日～10 日に実施した。当日の天候は晴れだった。



図 4.2.3.1 調査位置図

3) 調査結果

①調査環境

令和 6 年の魚類調査の調査条件（環境区分、水深等）は表 4. 2. 3. 2 に、調査地点の各調査区分は写真 4. 2. 3. 1 に示すとおりである。B 地点は C 地点より上流に位置し、露岩も確認される河川上流域の様相を呈しており、早瀬と淵がみられた。一方、C 地点は知明湖の流入部に位置し、早瀬、淵及びその他（平瀬）もみられた。

表 4. 2. 3. 2 調査環境

項目		B地点	C地点
調査日		2024年9月9日～10日	2024年9月9日～10日
調査環境	環境区分	早瀬、淵	早瀬、淵、その他（平瀬）
	水深(cm)	早瀬(36)、淵(60)	早瀬(37)、淵(100)、その他（平瀬18）
	流速(cm/s)	早瀬(70)	早瀬(40)、淵(-)、その他（平瀬10）
	気温(℃)	32.9	29.0
	水温(℃)	29.5	28.8

※捕獲調査は9月9日の午前にC地点、午後にB地点を実施（9月10日は罾の回収）した。

※水深、流速は各環境区分の代表値である。

※気温、水温については、捕獲調査を行った9月9日の調査開始時の計測値を示している。

B 地点			余白
	早瀬	淵	
C 地点			
	早瀬	淵	その他（平瀬）

写真 4. 2. 3. 1 各調査地点の環境区分

②調査環境

令和6年の魚類調査では、表4.2.3.3に示すとおり4目6科14種の魚類が確認された。地点別の確認状況は、B地点において13種183個体、C地点において8種55個体であった。

B地点は瀬と淵が交互に形成される溪流環境がみられ、河床は礫や岩盤であった。瀬ではアユ、淵ではカワムツが多く確認された。

C地点はダム湖（知明湖）への流入部であるが、調査時のダム湖の水位は低く、調査地点周辺は平瀬が広く分布する状況であった。河床は砂礫や礫であり、流れの緩やかな瀬でオイカワが多く確認された。

重要種は、ハス、ムギツク、スゴモロコ類、ギギ、ナマズ、アユ、ウキゴリの計7種が確認された。一方、外来種は確認されなかった。

表 4.2.3.3 確認状況一覧

No.	目と名	科と名	種と名	生活型	B地点	C地点	備考
1	コイ目	コイ科	コイ(型不明)	純淡水魚	1		※目視確認
-			コイ(改良品種型)	純淡水魚	1		※目視確認
2			ハス	純淡水魚		2	重要種
3			オイカワ	純淡水魚	2	24	
4			カワムツ	純淡水魚	114		
5			モツゴ	純淡水魚	1		
6			ムギツク	純淡水魚	2		重要種
7			カマツカ	純淡水魚	1	3	
8			スゴモロコ類	純淡水魚	22	12	重要種
9	ナマズ目	ギギ科	ギギ	純淡水魚	2		重要種
10		ナマズ科	ナマズ	純淡水魚	1	2	重要種
11	サケ目	アユ科	アユ	回遊魚	26	4	重要種
12	スズキ目	ドンコ科	ドンコ	純淡水魚	1		
13		ハゼ科	カワヨシノボリ	純淡水魚	4	7	
-			ヨシノボリ属	不明	3		
14			ウキゴリ	回遊魚	2	1	重要種
計	4目	6科	14種	—	183個体	55個体	重要種:7種
					13種	8種	外来種:0種

- 1) 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和5年度版(2023年12月5日)」に準拠した。
- 2) 表中の数字は個体数(捕獲、目視の合算)を示す。
- 3) スゴモロコ類: 捕獲した個体の特徴(背びれ棘、体高等)はスゴモロコに似ていた。しかし、スゴモロコは琵琶湖固有種であること、交雑種の存在や、同属のコウライモロコとの違いが不鮮明で外部形態のみでの同定は困難であるため、スゴモロコ類とした。
- 4) ヨシノボリ属: ヨシノボリ属は固有種や自然分布域が特定されている種以外について、外部形態での同定は難しい。また、今回捕獲した個体は体長3cm程の小さく、種の特徴の不鮮明であったため属止めとした。
- 5) 外来種については、既往業務に準拠し「日本の外来生物(自然環境研究センター, 2019年)」に記載のある種のみを対象とした。

③確認された重要種

令和 6 年の魚類調査で確認された魚類のうち、ハス、ムギツク、スゴモロコ類、ギギ、ナマズ、アユ、ウキゴリの 7 種が重要種に該当した。重要種の選定基準、カテゴリーは表 4.2.3.4 に示すとおりである。

表 4.2.3.4 重要種一覧

No.	目と名	科と名	種と名	地点		選定基準					
				B地点	C地点	1	2	3	4	5	6
1	コイ目	コイ科	ハス		●				VU		NT
2			ムギツク	●							VU
3			スゴモロコ類	●	●			下表3)			
4	ナマズ目	ギギ科	ギギ	●							NT
5		ナマズ科	ナマズ	●	●						NT
6	サケ目	アユ科	アユ	●	●						NT
7	スズキ目	ハゼ科	ウキゴリ	●	●					C	NT
計	4目	5科	7種	6種	5種	0種	0種	1種	1種	1種	6種

- 1) 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和 5 年度版（2023 年 12 月 5 日）」に準拠した。
- 2) 重要種の選定基準は以下のとおり。
 - 1：「文化財保護法」（昭和 25 年、法律第 214 号）
 - 2：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保全に関する法律」（平成 4 年、法律第 75 号）
 - 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 12 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 2 年、環境省） VU：絶滅危惧Ⅱ類
 - 5：「兵庫県レッドリスト 2017（魚類）」（平成 29 年、兵庫県） C：C ランク（環境省の準絶滅危惧に相当）
 - 6：「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
- 3) スゴモロコ類：捕獲した個体の特徴（背びれ棘、体高等）はスゴモロコに似ているが、スゴモロコは琵琶湖固有種である。また、交雑種も存在し外部形態のみでの同定は困難であるため、スゴモロコ類とした。なお、スゴモロコ類にはコウライモロコ（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）における減少種）も含まれる（可能性がある）ため、重要種とした（既往業務の考え方を踏襲）。

4) 経年変化

① 確認種数

平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年の魚類調査結果は、以下に示すとおりである。

表 4.2.3.5 及び図 4.2.3.2 に示すとおり、前回調査（令和 5 年）までの確認種数は 10 種～21 種、そのうち重要種の種数は 4 種～8 種の範囲で推移していた。令和 6 年調査の確認種数は 14 種、重要種の種数は 7 種であり、種数としては、既往調査で確認された種数の経年変化の範囲内であった。

地点別でみると、図 4.2.3.3 に示すとおり、B 地点の前回調査までの確認種数は 5 種～15 種、そのうち重要種の種数は 2 種～6 種の範囲で推移していた。令和 6 年調査の確認種数は 13 種、重要種の種数は 6 種であり、種数としては、既往調査で確認された種数の経年変化の範囲内であった。また、図 4.2.3.4 に示すとおり C 地点の前回調査までの確認種数は 8 種～15 種、そのうち重要種の種数は 3 種～7 種、外来種の種数は 1 種～3 種の範囲で推移していた。令和 6 年調査の確認種数は 8 種、重要種の種数は 5 種であり、種数としては、既往調査で確認された種数の経年変化の範囲内であった。なお、外来種は確認されなかった。

アセス時（平成 14 年）の確認状況と比較すると、施設供用後（平成 21 年～令和 6 年）の総確認種数は平成 25 年に既往最多の 21 種が確認されているが、近年は 15 種前後で安定しており、アセス時の 16 種と大きな差はみられず、重要種の種数についても同様である。地点別では、B 地点は経年的に 10 種前後が確認されており、平成 23 年、令和 4 年はやや少ない結果となっているが、その翌年には 10 種前後が確認されていることから、確認種数の減少は一時的なものであったと考えられる。C 地点は平成 28 年を除き、平成 14 年から令和 2 年まで 11～15 種が確認されているが、令和 3 年以降は確認種数にやや減少の傾向がみられる。平成 28 年の確認種数の減少は一時的なものであったと考えられるが、令和 3 年以降については、詳細は不明である。

表 4.2.3.5 確認状況の推移（平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年）

	H14 (2002)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)
確認種数	16	17	19	15	18	21	19	18	13
外来種	2	2	2	1	2	3	3	3	2
在来種	14	15	17	14	16	18	16	15	11
重要種	7	7	7	5	7	8	7	8	5

	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
確認種数	18	13	16	13	13	10	14	14
外来種	2	0	2	1	1	1	1	0
在来種	16	13	14	12	12	9	13	14
重要種	7	5	6	4	5	5	5	7

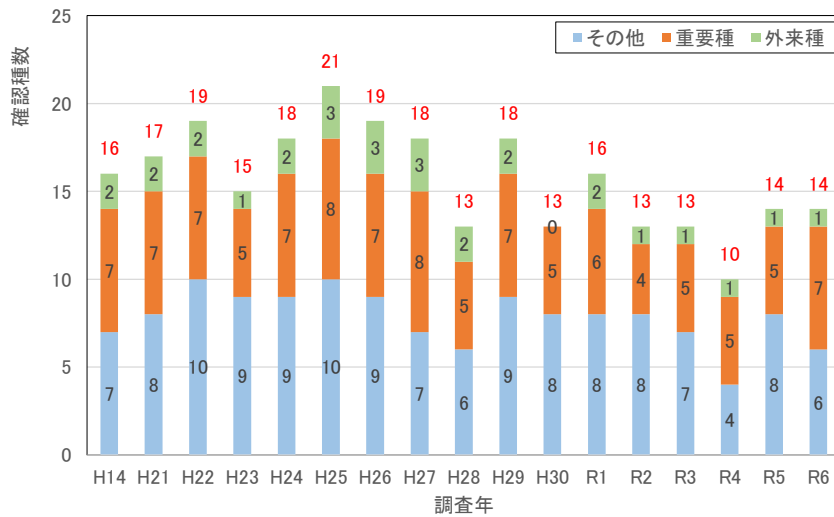


図 4. 2. 3. 2 確認種数の経年推移（平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年）

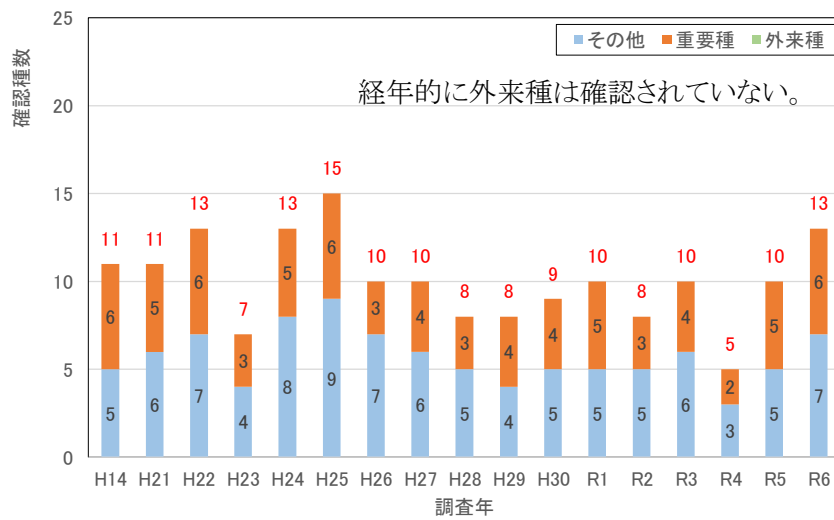


図 4. 2. 3. 3 B 地点の確認種数の経年推移（平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年）

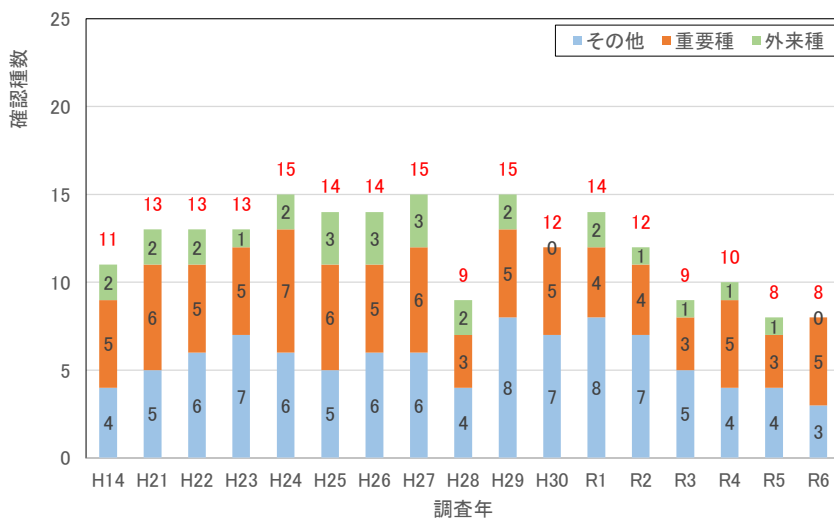


図 4. 2. 3. 4 C 地点の確認種数の経年推移（平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年）

②重要種の確認状況

これまでの調査で確認された重要種の確認状況は、表 4.2.3.7 に示すとおりである。令和 6 年調査で確認された 7 種の重要種のうち、スゴモロコ属を除く 6 種はアセス時（平成 14 年）に確認された種であり、ギギ、ナマズ、アユの 3 種はアセス時より継続的に確認されている。また、令和元年以降に確認記録が散発的であったハス、ムギツク、ウキゴリについては、令和 6 年調査で確認することができた。

一方、既往調査で確認され令和 6 年調査で確認されなかった種にニホンウナギ、カネヒラ、タモロコ、コウライモロコ、ドジョウ、ミナミメダカが挙げられる。これらの種の評価は表 4.2.3.6 に示すとおりである。各種の好適環境が地点周辺に少ないことが要因の 1 つに挙げられる。また、令和 6 年調査では確認されていないが、これまでの調査でオオクチバス等の外来種が確認されており、これら外来種の存在が影響している可能性も考えられる。

表 4.2.3.6 令和 6 年調査で確認されなかった重要種について

種和名	確認された調査年	評価
ニホンウナギ	平成 21 年	降河回遊（海で生まれた後、川に入ってから成長）を行う。一庫ダムが 1983 年（昭和 58 年）に竣工されているため、平成 21 年に確認された個体は、ダム竣工後に遡上した個体ではなく、放流個体あるいはダム竣工前の残存個体であった可能性が高い。確認回数をふまえると、現在、地点周辺に生息している個体数は少ないと考えられる。
カネヒラ	平成 25 年	大型のタナゴ類で、大きな河川の緩流域、それに続く水路、湖沼などに生息する。イシガイ科等の二枚貝に産卵を行う。地点周辺に本種の生息に適した環境は少ない。確認回数をふまえると、現在、地点周辺に生息している個体数は少ないと考えられる。
タモロコ	平成 24 年 平成 26 年	河川中・下流域や湖沼、水路、ため池等の流れの緩やかな水域に生息する。C 地点はダム流入部であるが、夏季の水位低下時は平瀬、早瀬が形成されるため、生息に適した環境はダム湖内であると考えられる。確認回数をふまえると、現在、地点周辺に生息している個体数は少ないと考えられる。
コウライモロコ	平成 14 年 平成 21 年	河川の中・下流域とそれに続く水路に生息する。流れの緩やかな砂礫底を好む。本種が好む環境は現在も地点内に点在している。本種は同属のスゴモロコに外部形態が似ており、交雑種も存在し、外部形態のみの同定は難しい。平成 22 年以降に確認されているスゴモロコ属には、本種も含まれている可能性があると考えられる。
ドジョウ	平成 27 年 令和元年	水田や農業水路、湿地帯等の流れのない泥底の環境に生息する。地点周辺に本種の生息に適した環境は少ない。確認回数をふまえると、現在、地点周辺に生息している個体数は少ないと考えられる。
ミナミメダカ	平成 29 年 令和 3 年	平野部の河川、池沼、水田、農業水路等の流れが緩やかで水生植物が豊かな場所に生息する。地点周辺に本種の生息に適した環境は少ない。確認回数をふまえると、現在、地点周辺に生息している個体数は少ないと考えられる。

生息環境の出典：増補改訂 日本の淡水魚（山溪ハンディ図鑑 15, 2019 年, 山と溪谷社）

表 4.2.3.7 重要種の経年確認状況（平成 14 年、平成 21 年～令和 6 年）

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	アセス時	施設供用後									
				H14	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ		●									
2	コイ目	コイ科	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			●	●	●	●	●	●	●	●	●
7		ドジョウ科	ドジョウ								●			
8	ナマズ目	ギギ科	ギギ	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
9		ナマズ科	ナマズ	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
10	サケ目	アユ科	アユ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	タツ目	メダカ科	ミナミメダカ										●	
12	スズキ目	ハゼ科	ウキゴリ	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
合計	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	5種

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	施設供用後						重要種の選定基準					
				R1	R2	R3	R4	R5	R6	1	2	3	4	5	6
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ										EN	C	VU
2	コイ目	コイ科	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	●	●	●	●	●	●			下表3)			
7		ドジョウ科	ドジョウ	●									NT	要注	VU
8	ナマズ目	ギギ科	ギギ	●	●	●	●	●	●						NT
9		ナマズ科	ナマズ	●	●		●	●	●						NT
10	サケ目	アユ科	アユ	●	●	●	●	●	●						NT
11	タツ目	メダカ科	ミナミメダカ			●							VU	要注	VU
12	スズキ目	ハゼ科	ウキゴリ				●		●					C	NT
合計	6目	8科	12種	6種	4種	5種	5種	5種	7種	0種	0種	1種	4種	5種	10種

1) 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和 5 年度版（2023 年 12 月 5 日）」に準拠した。

2) 重要種の選定基準は以下のとおり。

1：「文化財保護法」（昭和 25 年、法律第 214 号）

2：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保全に関する法律」（平成 4 年、法律第 75 号）

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 12 年、（社）日本水産資源保護協会 減少；減少種

4：「環境省レッドリスト 2020」（令和 2 年、環境省） EN；絶滅危惧ⅠB類 VU；絶滅危惧Ⅱ類 NT；準絶滅危惧

5：「兵庫県レッドリスト 2017（魚類）」（平成 29 年、兵庫県） B；B ランク C；C ランク 要注；要注目種

6：「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

3) スゴモロコ類：捕獲した個体の特徴（背びれ棘、体高等）はスゴモロコに似ているが、スゴモロコは琵琶湖固有種である。また、交雑種も存在し外部形態のみでの同定は困難であるため、スゴモロコ類とした。なお、スゴモロコ類にはコウライモロコ（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）における減少種）も含まれる（可能性がある）ため、重要種とした（既往業務の考え方を踏襲）。

5) 考察

これまでの調査結果から、地点別でみると施設供用後に確認種数に一時的な減少がみられるが、総確認種数では顕著な変化はみられなかった。また、重要種の種数の極端な減少や外来種の増加もみられなかった。

以上のことから、施設稼働後も田尻川に生息する魚類の生息環境は維持されていると考えられる。

4.2.4 陸生植物

(1) 植生調査

1) 調査内容

調査内容は表 4.2.4.1 に、調査位置は図 4.2.4.1 に示すとおりである。

植生調査は、これまでに計 17 回実施しており、今回（令和 6 年度）が 18 回目である。

表 4.2.4.1 調査内容（植生）

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
H18 (2006)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)
施設供用								
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
H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
【調査区の設置】 ・調査区は令和4年度からの継続地点*である以下の20地点とした。 防鹿柵外（10地点） 防鹿柵内（5地点） パッチディフェンス内（5地点） ※防鹿柵内：事業区域の南北に設置された大規模な防鹿柵にある地点。 パッチディフェンス内：約12m×12mで設置された小規模な防鹿柵にある地点。 ・調査区は巻き尺を用いて実測し、調査区の面積は100m ² （基本的に10m×10m）とした。 【階層区分と植被率の測定】 ・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、測桿やレーザー距離計を用いて各階層の高さを測定した。 ・各階層の植被率を測定し、それらの結果を記録した。隣接地より侵入する枝葉の被度は加えず、逆に、柵外にはみ出している枝葉の被度は加えた。 【植物リストの作成と被度の測定】 ・各階層別のシダ植物と種子植物を対象とした植物種リストを作成した。第二低木層以上の階層については、樹種別に個体数を調査し、その数を各樹種の被度（％）推定の参考資料とした。 ・リスト作成、第二低木層以上の個体数の記録が終わった後に、各階層に出現種の被度（％）を目測し、その数値を記録した。本調査では、0.01％を最小の頻度とした。 【植被率・被度の修正】 ・出現種の被度（％）の測定が終わった後に、各階層の被度（％）値を積算し、その積算値とその階層の植被率とを比較した。両者に差がある場合（特に植被率の方が高くなる場合）には、再度調査し、出現種の被度と植被率の数値を修正した。 【環境条件の測定】 ・高木層の樹木については、胸高直径（DBH）を測定した。 ・クリノメーターによる斜面方位・角度の測定を行った。 ・高度計、地形図によって標高などの立地条件の測定を行った。 ・調査地の地名、位置を地形図、GPSによって測定した。 ・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した。 ・その他、調査者名、記録者名、調査年月日を記録した。								
【調査年月日】 令和 6 年 10 月 22 日（火）、25 日（金）								
群落名		調査地点			計			
		防鹿柵外	防鹿柵内	パッチディフェンス内				
コナラ-アベマキ 群落	エドヒガン含む	1 地点	5 地点	1 地点	7 地点	18 地点		
	エドヒガン含まない	7 地点	0 地点	4 地点	11 地点			
スギ-ヒノキ植林		2 地点	0 地点	0 地点	2 地点			
合計		10 地点	5 地点	5 地点	20 地点			

【参考 植生調査方法】

① 階層区分及び植被率

森林群落の階層区分は高木層 (T₁)、亜高木層 (T₂)、第1低木層 (S₁)、第2低木層 (S₂)、草本層 (H) の5層に区分し、各階層の高さと植被率を記録する。群落の発達状況によって、亜高木層が明瞭でない場合には4層に区分する。

各階層の高さと各階層を構成する代表的な種は下図に示すとおりである。階層の高さは植物種の生活形と対応しており、第2低木層は矮性低木、草本層は地生多年草が生育する高さとなっている。

植被率は100 m²の方形区に対して各階層の葉群が占める比率の合計値であり、数値は1%未満の場合を除いて整数値とする。

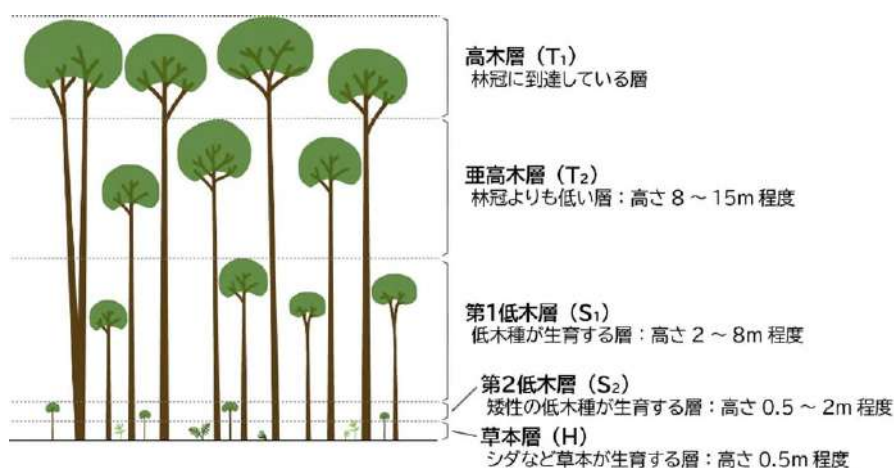


図 階層区分のイメージ

② 被度 (%)

各階層の個々の出現種の葉群が占める比率が被度 (%) である。目測で記録し森林群落では調査区の面積を100 m²に統一するため、調査区の1/4が25%、10 m² (およそ 3.3m×3.3m) が10%、1 m² (1m×1m) が1%、0.1 m² (およそ 33cm×33cm) が0.1%、0.01 m² (10cm×10cm) が0.01%となる (右図)。1cm×1cm程度の植物については厳密には被度が0.0001%となるが、本調査では0.01%を最小単位とする。

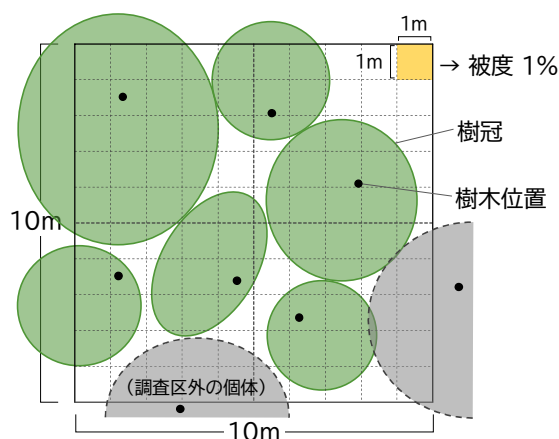


図 被度のイメージ

資料：「六甲山森林整備にかかる森林調査マニュアル(令和3(2021)年6月 神戸市建設局防災課)」をもとに作成

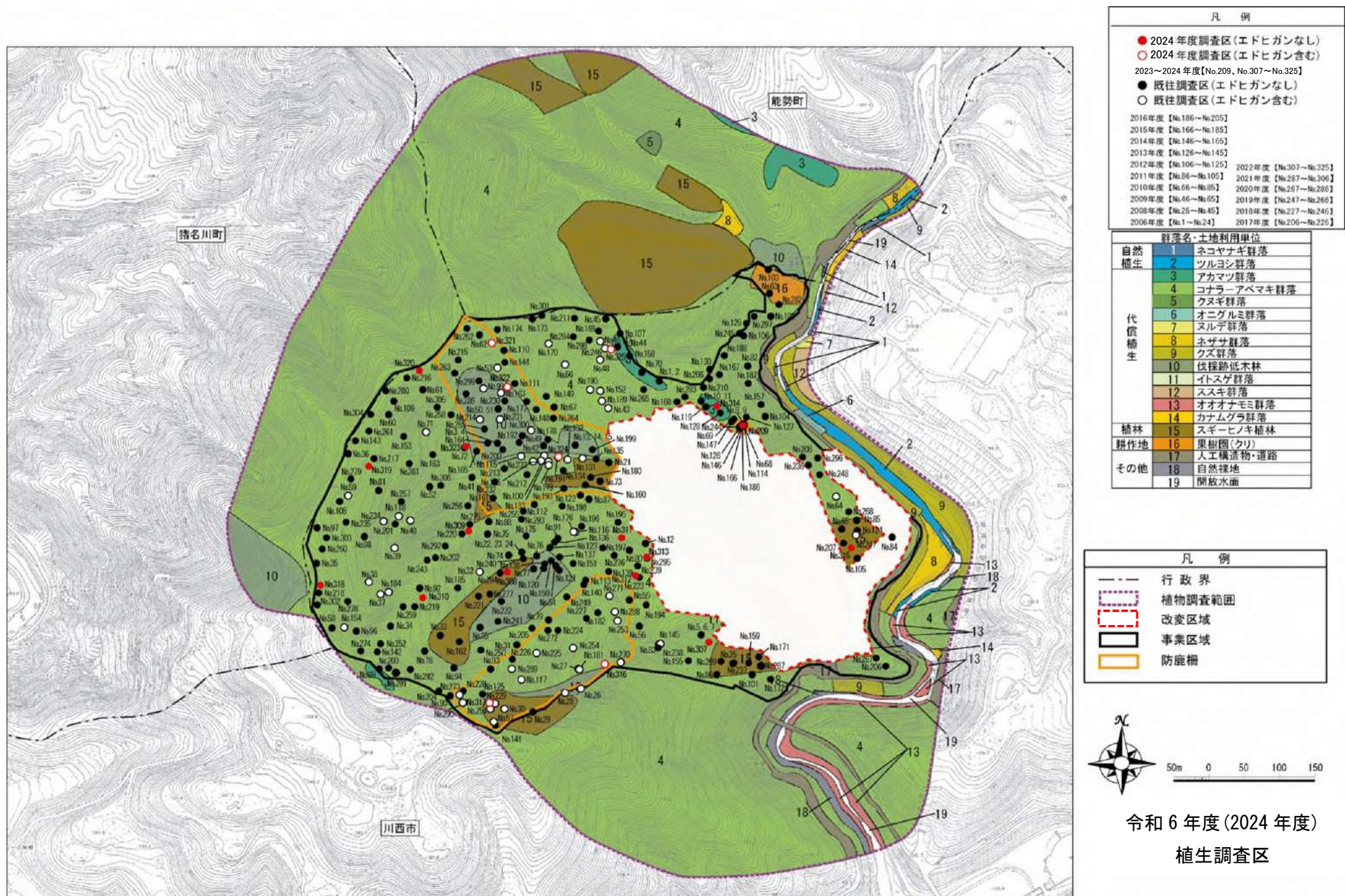


図 4.2.4.1 調査位置(植生調査)

2) 調査結果

①今年度の調査結果

(ア) 群落組成

令和 6 年度の調査地点 (No. 209、307～325) における植生区分は表 4.2.4.2、群落組成表は表 4.2.4.3、植生調査結果の概要は表 4.2.4.4 のとおりである。

調査地点の植生は、相観によってコナラーアベマキ群落 (18 地点)、スギーヒノキ植林 (2 地点) に区分された。さらに、コナラーアベマキ群落については、種組成によって、典型下位単位、エドヒガン下位単位、アラカシ下位単位の 3 タイプに区分された。

なお、調査地点は令和 4 年度からの継続調査地点であるが、調査区の杭が欠損しているため調査地点は完全には一致していない。また、No. 312、No. 313、No. 314、No. 323 については令和 5 年 9 月にパッチディフェンスが設置されている。(No. 209 は平成 22 年に設置)

表 4.2.4.2 調査区の植生区分

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	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	尾根部	
318	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上部	
310	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上部	
321	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	内	斜面上部	北側の防鹿柵
209	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	内	尾根部	パッチディフェンス
320	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上部	
312	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	内	斜面中部	パッチディフェンス
319	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	斜面上部	
313	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	内	斜面中部	パッチディフェンス
314	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	内	尾根部	パッチディフェンス
311	コナラーアベマキ群落	典型下位単位	外	斜面下部	
322	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	内	斜面中部凹	北側の防鹿柵
325	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	外	谷部	
323	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	内	斜面下部凹	パッチディフェンス
324	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	内	斜面下部	北側の防鹿柵
316	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	内	斜面中部凹	南側の防鹿柵
317	コナラーアベマキ群落	エドヒガン下位単位	内	斜面中部	南側の防鹿柵
307	コナラーアベマキ群落	アラカシ下位単位	外	斜面下部	
315	スギーヒノキ植林	スギーヒノキ植林	外	斜面中部	
308	スギーヒノキ植林	スギーヒノキ植林	外	谷部	

表 4. 2. 4. 3(1) 群落組成表

			コナラ-アベマキ群落																			スギ-ヒノキ		
			典型下位単位											エドヒガン下位単位							アラカシ 下位単位	植林		
			309	318	310	321	209	320	312	319	313	314	311	322	325	323	324	316	317	307	315	308		
調査地点番号			309	318	310	321	209	320	312	319	313	314	311	322	325	323	324	316	317	307	315	308		
防鹿柵 *パッチディフェンス内			外	外	外	内	内	外	内	外	内	内	外	内	外	内	内	内	内	外	外	外		
風当			中	強	中	中	中	中	中	中	中	中	弱	中	弱	中	弱	中	中	中	中	弱		
日当			陽	陽	陽	陽	陽	陽	中	中	中	陽	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中		
土湿			乾	乾	乾	乾	適	乾	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適		
露岩率 (%)			0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	7	0.5	2	0	1	2	0	0	0	2		
標高(m)			331	392	369	336	210	367	245	371	229	224	230	290	248	265	247	266	350	206	138	259		
斜面方位			N60E	E	S70E	S	S54E	S10E	N60E	S70E	N80E	S30E	N15E	S10W	S20W	S45E	N30E	N65E	S80E	N30E	N70E	N70E		
傾斜角度(°)			9	38	39	33	10	30	23	36	20	16	42	28	26	27	34	27	30	38	21	18		
地形			尾根	斜面上	斜面上	斜面上	尾根	斜面上	斜面中	斜面上	斜面中	尾根	斜面下	斜面中凹	谷	斜面下凹	斜面下	斜面中凹	斜面中	斜面下	斜面中	谷		
調査面積(m ²)			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
高木層(T1)の高さ(m)			18	17	17	12	20	17	22	19	22	12	17	18	25	14	17	15	18	16	18	27		
亜高木層(T2)の高さ(m)			12	10	14	10	14	8	10	14	10	-	12	14	-	13	11	-	12	13	-	-		
第一低木層(S1)の高さ(m)			6	8	8.5	6.5	8.5	4.5	6	8	5.5	8	7	8.5	8	8	8	7	8	8.5	5	-		
第二低木層(S2)の高さ(m)			-	-	2	2.5	2	-	2	2	-	-	2.2	2.3	-	-	-	2	2	2	2	-		
草本層(H)の高さ(m)			0.2	0.9	0.8	0.8	0.8	1	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	1.1	0.8	0.8	0.6	1	0.7		
高木層(T1)の植被率(%)			90	80	70	70	85	85	65	70	60	75	70	75	70	55	95	75	60	80	60	95		
亜高木層(T2)の植被率(%)			25	20	30	30	40	15	30	30	10	-	25	35	-	30	15	-	50	45	-	-		
第一低木層(S1)の植被率(%)			10	25	50	15	75	5	15	100	19	25	25	35	18	14.5	8	35	20	25	4	-		
第二低木層(S2)の植被率(%)			-	-	10	2	8	-	0.5	10	-	-	4	4.5	-	-	-	30	12	0.1	6	-		
草本層(H)の植被率(%)			0.2	0.5	0.5	5	25	3	1.7	0.06	0.4	2	0.8	10	0.6	6	46	60	11	0.2	10	9		
総出現要素数			17	27	29	47	48	22	25	17	29	28	42	37	20	23	54	67	58	26	52	16		
出現種数			16	24	17	37	33	15	19	10	31	30	33	28	15	34	47	55	51	19	50	13		
コナラ-アベマキ群落 識別種																								
コナラ			T1	60	60	40	50	70	60	65	70		30	70	30	40		20	70			15		
			T2	25	18	15		10	8				25	25				15			8			
			S1			8							3	8							3			
			S2										1								1			
			H		0.01	0.01	0.01	0.2	0.01	1		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		16		
アベマキ			T1	45	20	40	20		8			60		30	10		15		20	15		11		
			T2		6	15															2			
			S1			1						5	2								3			
			H					0.01	0.01					0.01				0.01		0.01	5			
マルバアオダモ			T2					2		2											2			
			S1		4	25		4					2				3				5			
			S2			1															1			
			H			0.01		0.02					0.01				0.01		0.01		5			
リュウブ			T1									20									1			
			T2				18	12		30	15	5									5			
			S1		20			10			8	3	12	2					5		7			
			S2					0.1													1			
			H	0.01	0.02				0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01				0.01		0.01	0.01	11		
エゴノキ			T2																5			1		
			S1											20	5				5		3			
			H				0.01	0.1	0.01	0.02		0.01	0.01		0.01		0.01		0.01		9			
コバノミツバツツジ			S1					0.5	4	15	5	15	3								6			
			S2					1													1			
			H		0.01		0.5	0.2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							9			
エドヒガン下位単位 識別種																								
エドヒガン			T1											15	20		25	40	20			5		
			H				0.01									0.01		0.02	0.01			4		
クマノミズキ			T1													40		40				2		
			T2											20								1		
			H						0.01								0.01	0.01	0.01		0.01	5		
ヤマムグラ			H										0.01		0.01	0.01	0.01		0.01			6		
ニシノホンモンジスゲ			H										0.5	10			40		10			4		
アラカシ下位単位 識別種																								
アラカシ			S1																	10		1		
			H							0.01										0.2		2		
アワブキ			T2														18			40		2		
			S1														12			10		2		
ケヤキ			T1																		15	1		
			H															0.01				1		
スギ-ヒノキ植林 識別種																								
ヒノキ			T1																		60	20		
			T2																40			1		
			H																0.01		0.01	2		
スギ			T1																			80		
			H																		0.01			

表 4. 2. 4. 3(2) 群落組成表

		コナラーアベマキ群落																			スギーヒノキ		
		典型下位単位												エドヒガン下位単位							アラカシ 下位単位	植林	
	調査地点番号	309	318	310	321	209	320	312	319	313	314	311	322	325	323	324	316	317	307	315	308		
	防鹿柵 赤字はバッチディフェンス内	外	外	外	内	内	外	内	外	内	内	外	内	外	内	内	内	内	外	外	外		
随伴種																							
	ヤブムラサキ	S1			0.5																1		
	ヤブムラサキ	S2										1					4				2		
	ヤブムラサキ	H	0.01	0.01	0.01	0.5		0.01		0.01	0.01	0.01	0.1	0.01		5	0.01	0.02		0.01	0.01	15	
	ヒサカキ	S1		5		3				85									5			4	
	ヒサカキ	S2				1				10												2	
	ヒサカキ	H	0.01	0.01		5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01		0.01		0.01		0.01		15	
	ミツバアケビ	S1										0.05										1	
	ミツバアケビ	H		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01		0.01		15	
	コバノガマズミ	S2										2.5										1	
	コバノガマズミ	H	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			0.01		0.01	0.01		0.01	0.01						11	
	ソヨゴ	T1								0.01	25											2	
	ソヨゴ	T2				3	22	15		25	5											5	
	ソヨゴ	S1				10	60	1		10		10	1.5									6	
	ソヨゴ	S2				0.5	1.5															2	
	ソヨゴ	H	0.01	0.5	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01		0.5		0.01				0.01		0.01		12	
	アオツツラフジ	S2																0.01				1	
	アオツツラフジ	H		0.01		0.01						0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		8	
	シキミ	S1												4								1	
	シキミ	S2																		5		1	
	シキミ	H				0.02	0.05	0.01	0.01		0.05	0.05	0.03		0.5		0.01		0.01	3		11	
	サルトリイバラ	S2					0.1															1	
	サルトリイバラ	H		0.01			0.1	0.01			0.01		0.01	0.01		0.01		0.01		0.01		9	
	ナツフジ	H				0.1			0.7		0.05		0.01	0.5	0.01	0.01		0.01		0.01		9	
	アカマツ	T1						20														1	
	アカマツ	T2				5	10															2	
	アカマツ	S1								2												1	
	アカマツ	S2					0.5															1	
	アカマツ	H	0.01	0.01		0.03	1	0.01			0.01	0.01										7	
	オニドコロ	H				0.01	0.01									0.01		0.01		0.01		6	
	スマレ属の一種	H	0.01			0.01			0.01			0.01		0.01		0.01		0.01		0.01	0.01	9	
	ノキシノブ	H		0.01	0.01		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01	0.01				9	
	アセビ	S1							1	3												2	
	アセビ	S2					3	0.5						4.5								3	
	アセビ	H				0.02	3	0.01			2			0.01						1		6	
	アマヅル	S1				0.02																1	
	アマヅル	H		0.01		0.01			0.01		0.07	0.01					0.01			0.01		7	
	エノキ	H				0.01								0.01			0.01	0.01	0.01		0.01	7	
	ナワシログミ	H	0.1		0.01								0.01				0.01				0.01	5	
	スゲ属の一種	H	0.01		0.01						0.01					0.01		1		0.01		7	
	カマツカ	S1				4						12	3									3	
	カマツカ	H		0.01		0.01	0.01							0.01		0.01	0.01					6	
	シシガシラ	H										0.01	0.01			0.03		0.02	0.01	0.01		6	
	トラノオシダ	H										0.01				0.01	0.01		0.01		0.01	6	
	サンショウ	S1														1						1	
	サンショウ	S2															3	4				2	
	サンショウ	H								0.01				0.01			0.5	0.01				4	
	コウヤボウキ	H	0.01	0.03	0.01	0.02							0.01									5	
	モチツツジ	S1									1											1	
	モチツツジ	S2				10																1	
	モチツツジ	H	0.01	0.01	0.5	0.01					0.01											5	
	ヤマコウバシ	S1				3										2.5						2	
	ヤマコウバシ	S2				1																1	
	ヤマコウバシ	H											0.01				0.01		0.01			3	
	ダンコウバイ	S2				1																1	
	ダンコウバイ	H			0.01	0.01	0.01							0.01			0.01					5	
	テйкаカズラ	H		0.01							0.01			0.02	0.01	0.01				0.01		6	
	ヒイラギ	S1											1.5									1	
	ヒイラギ	S2				0.5																1	
	ヒイラギ	H				0.05	0.01					0.01					0.01					4	
	カナクギノキ	T1										0.01					25					2	
	カナクギノキ	T2															20					1	
	カナクギノキ	S1												10								1	
	カナクギノキ	H				0.01								0.01		0.01				0.01		4	
	フジ	T2																	12	0.01		2	
	フジ	H														0.01	0.01	0.1	0.01	0.01		5	
	ナガバタチツボスミレ	H												0.01			0.01	0.01	0.01		0.01	5	
	ノブドウ	S2															0.2				0.01	2	
	ノブドウ	H									0.01						0.02	0.01			0.01	4	
	アカメガシワ	H		0.01				0.01				0.01									0.01	4	
	カキノキ	H				0.01	0.01							0.01			0.01	0.01				5	
	ナキリスゲ	H				0.03						0.01						0.01				5	
	ダンドボロギク	H										0.01			0.01					0.01		3	

表 4. 2. 4. 3(3) 群落組成表

		コナラ-アベマキ群落																			スギ-ヒノキ		
		典型下位単位												エドヒガン下位単位							アラカシ 下位単位	植林	
		309	318	310	321	209	320	312	319	313	314	311	322	325	323	324	316	317	307	315	308		
調査地点番号		外	外	外	内	内	外	内	外	内	内	外	内	外	内	内	内	内	外	外	外		
防鹿柵 赤字はパッチディフェンス内																		5					
カラスザンショウ	S1																				1		
カラスザンショウ	H							0.01				0.01								0.01	3		
クロモジ	H									0.01			0.01				0.01	0.01			4		
コチヂミザサ	H											0.01	0.01				0.01	0.01			5		
イワヒメワラビ	H													0.01	0.05		0.05			8	4		
オオバノイノモトソウ	H														5	0.05	2	9		9	4		
ムラサキシキブ	S1											5					20	8			3		
ムラサキシキブ	S2																15	8			2		
ムラサキシキブ	H											0.01				0.05	2	0.02			4		
クマワラビ	H																1	5	0.01	0.01	4		
ガンビ	S1		0.5																		1		
ガンビ	S2				0.5																1		
ガンビ	H	0.01	0.01		0.03																3		
ツクバネウツギ	H		0.01	0.01		0.01															3		
ウリカエデ	H		0.01			0.01				0.01											3		
ネジキ	S1			15		3		5													3		
ネジキ	S2			0.5																	1		
ネジキ	H					0.01		0.03													2		
クヌギ	T1															50					1		
クヌギ	T2			8												15					2		
クヌギ	S1															4					1		
クヌギ	H												0.01								1		
ケネザサ	S2					0.1															1		
ケネザサ	H					25										0.01			0.01		3		
ヤマウルシ	H				0.01	0.01										0.01					3		
イヌザンショウ	H												0.01		0.01						2		
ナガバモミジイチゴ	H																	0.01	0.01		2		
ベニシダ	H											0.01				0.05		0.02	0.01		4		
ウツギ	S2																0.5				1		
ウツギ	H														0.01	0.01	0.01				3		
クサイチゴ	H																3	0.05	0.01		3		
カスミザクラ	S1	10																			1		
カスミザクラ	H				0.01	0.01															2		
ヤマツツジ	H	0.01	0.01										0.01								3		
タカノツメ	H				0.01	0.01	0.01														3		
クスノキ	H				0.01	0.01				0.01	0.01										4		
ススキ	H				0.01					0.01	0.01								0.01		4		
シロダモ	H					0.01															1		
コツクバネウツギ	S1							3													1		
コツクバネウツギ	H							0.01		0.01											2		
タラノキ	S2																1				1		
タラノキ	H									0.03	0.01				0.3		2				4		
ネザサ	H										0.01	0.01									2		
スズメノヤリ	H											0.01							0.01		2		
イノモトソウ	H																0.5	0.01			2		
ウワミズザクラ	S1													10							1		
ウワミズザクラ	H															0.01					1		
タケニグサ	H													0.01	0.5				0.01		3		
ヤブソテツ	H														0.01		3				2		
オオカナワラビ	H																0.01				1		
マタタビ	H															0.01	0.01				2		
カテンソウ	H																30			0.05	2		
クサギ	S1																15				1		
クサギ	S2																4				1		
クサギ	H																1	0.01			2		
スイカズラ	H																0.01	0.01			2		
ニワトコ	S1																3				1		
ニワトコ	S2																0.5				1		
ニワトコ	H																0.5	0.01			2		
ボタンヅル	H														0.03		0.01	0.01			3		
ヘクソカズラ	H																0.01		0.01		2		
カニクサ	H																	0.01	0.01		2		
ヤブタビラコ	H														0.7				0.01		2		
ヤマボウシ	T2				20																1		
ヤマボウシ	H				0.01																1		
ヌルデ	H				0.01																1		
コシアブラ	H					0.02															1		
ヤブツバキ	H				0.01	0.01				0.01											3		
イヌツゲ	H					0.01															1		
ホオノキ	T2								2												1		

表 4. 2. 4. 3(4) 群落組成表

		コナラーアベマキ群落																			スギーヒノキ	
		典型下位単位											エドヒガン下位単位							アラカシ 下位単位	植林	
	調査地点番号	309	318	310	321	209	320	312	319	313	314	311	322	325	323	324	316	317	307	315	308	
	防鹿柵 赤字はパッチディフェンス内	外	外	外	内	内	外	内	外	内	内	外	内	外	内	内	内	内	外	外	外	
	アオハダ	H			0.01											0.01					2	
	ササユリ	H				0.03															1	
	キク科の一種	H								0.01											1	
	メリケンカルカヤ	H								0.01											1	
	ネムノキ	H								0.01		0.01				0.01					3	
	ナンキンハゼ	S1																		4	1	
	ナンキンハゼ	S2																		1	1	
	ナンキンハゼ	H								0.01	0.01									0.01	3	
	カヤ	H									0.01										1	
	バラ科の一種	H									0.01										1	
	クマイチゴ	H									0.01										1	
	ベニバナボロギク	H									0.01										1	
	ノガリヤス	H										0.01									1	
	ナガバジャノヒゲ	H										0.01						0.03			2	
	マツブサ	H														0.01					1	
	オオバタンキリマメ	H											0.01								1	
	ツユクサ	H														0.01		0.01			2	
	オニタビラコ	H														0.01				0.01	2	
	キリ	H														0.1					1	
	ヒヨドリジョウゴ	H														0.07	0.02				2	
	メヤブマオ	H														0.3		0.01			2	
	ヘビノネゴザ	H														0.07		0.02			2	
	ヤブマオ	H														0.7					1	
	ジャケツイバラ	H														0.2					1	
	ミヤマキケマン	H														0.03					1	
	ツルニガクサ	H															0.02				1	
	イタドリ	H															0.01				1	
	ヤマノイモ	H															0.01				1	
	イノデ	H															0.03	0.2			2	
	コアカソ	S2																10			1	
	コアカソ	H																3			1	
	ハンショウヅル	S1																0.5			1	
	ハンショウヅル	S2																0.5			1	
	ハンショウヅル	H																7			1	
	トウネズミモチ	S2																1			1	
	コバンノキ	S2																1			1	
	コバンノキ	H																0.05			1	
	オクマワラビ	H																0.5			1	
	シュウブソウ	H																0.05			1	
	アオミズ	H																0.02			1	
	ノイバラ	H																0.01			1	
	ハナタデ	H																0.01			1	
	ヒメコウゾ	H																0.01			1	
	ヤブサンザシ	H																0.01			1	
	アケビ	H																0.01			1	
	イノコヅチ	H																0.01			1	
	イボタノキ	H																0.01			1	
	カラムシ	H																0.01			1	
	ツタ	H																0.01			1	
	ウラゲエンコウカエデ	S1																	3		1	
	ウラゲエンコウカエデ	H																0.01			1	
	マツカゼソウ	H																0.03		0.01	2	
	エンコウカエデ	H																0.01			1	
	ヒヨドリバナ	H																0.01			1	
	キヨスミヒメワラビ	H																0.05			1	
	ミゾシダ	H																0.03			1	
	ニガキ	H																0.01			1	
	ヤマグワ	H																0.01			1	
	フモトシダ	H																0.01			1	
	イヌガヤ	S2																		0.1	1	
	イヌガヤ	H																	0.01		1	
	マメツタ	H																	0.05		1	
	ヒメノキシノブ	S2																	0.01		1	
	ヒメノキシノブ	H																	0.01		1	
	ヤマイタチシダ	H																	0.01		1	
	ケチヂミザサ	H																		0.01	1	
	コシダ	H																		0.01	1	
	コハシゴシダ	H																		0.01	1	
	チチコグサモドキ	H																		0.01	1	
	タツナミソウ属の一種	H																		0.01	1	
	ヘビイチゴ	H																		0.01	1	
	ホラシノブ	H																		0.01	1	
	ヒメヘビイチゴ?	H																		0.01	1	
	コタチツボスミレ	H																		0.01	1	
	クマヤナギ	H																		0.01	1	
	チチコグサ	H																		0.01	1	

注) 表中の□で囲っている部分は各群落における識別種の被度(%)を示す。

表 4.2.4.4 植生調査結果の概要

群落名	階層	樹高 (m)	植被率 (%)	主構成種	出現 種数	本数	植生景観
コナラー アベマキ群落 典型 下位単位	高木層	12～22	60～90	コナラ アベマキ	1～4	3～10	 No.312 (柵内 (パッチディフェンス))  No.309 (柵外)
	亜高木層	8～14	10～40	コナラ ソヨゴ リョウブ	1～5	2～10	
	第一 低木層	4.5～ 8.5	5～100	コバノミツバツ ツジ リョウブ ソヨゴ	1～9	1～81	
	第二 低木層	2～2.5	0.5～10	モチツツジ アセビ ヒサカキ	0～7	0～26	
	草本層	0.2～ 1.0	0.06～25	ヒサカキ アセビ コナラ アカマツ	6～35	—	
コナラー アベマキ群落 エドヒガン 下位単位	高木層	14～25	55～95	コナラ アベマキ エドヒガン	2～4	3～5	 No.324 (柵内)
	亜高木層	11～14	15～50	コナラ	1～3	1～6	
	第一 低木層	7～8.5	8～35	エゴノキ	2～4	3～22	
	第二 低木層	2～2.3	4.5～30	アセビ ムラサキシキブ サンショウ コアカソ	1～11	16～68	
	草本層	0.5～ 1.1	0.6～60	ニシノホンモン ジスゲ オオバイノモト ソウ クマワラビ	14～53	—	
コナラー アベマキ群落 アラカシ 下位単位	高木層	16	80	コナラ アベマキ ケヤキ	3	5	 No.307 (柵外)
	亜高木層	13	45	アワブキ	2	4	
	第一 低木層	8.5	25	アラカシ アワブキ	4	10	
	第二 低木層	2	0.1	イヌガヤ	2	2	
	草本層	0.6	0.2	アラカシ マメヅタ	15	—	
スギー ヒノキ植林	高木層	18～27	60～95	ヒノキ スギ	1～2	7～10	 No.315 (柵外)
	亜高木層	—	—	—	—	—	
	第一 低木層	5	4	ナンキンハゼ	1	1	
	第二 低木層	2	6	シキミ	2	16	
	草本層	0.7～1	9～10	イワヒメワラビ シキミ アセビ オオバノイノモ トソウ	11～40	—	

(イ) 防鹿柵内外の比較

設置されている防鹿柵の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. 2. 4. 5 のとおりである。

なお、令和 5 年度にパッチディフェンスが設置された地点 (No. 312、No. 313、No. 314、No. 323) は今年度の統計解析では防鹿柵内のデータとして扱った。

(a) 高さ

防鹿柵内外の高さを比較すると、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いた。柵内では、ニホンジカの摂食の影響が除かれたことで、草本種や樹木の萌芽枝が伸長しているものと考えられる。

(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いた。上層木の被覆の影響も考慮する必要があるが、柵内では、ニホンジカの摂食の影響が除かれたことで、植被率が高くなったと考えられる。また有意差はないが、第 2 低木層も防鹿柵内の植被率が高い傾向がみられた。

(c) 出現種数

防鹿柵内外の出現種数を比較すると、草本層及び調査地点全体について、柵内が柵外よりも有意に値が大きくなっていた。

高さや植被率と同様に、柵内においてニホンジカの摂食の影響が除かれていることが多様な種の生育に結びついていると考えられる。

表 4.2.4.5 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※1
		10 地点	10 地点	
高さ (m)	高木層 (T1)	17.0 ±3.7	19.1±3.8	N. S.
	亜高木層 (T2)	11.9±2.2	11.8±1.8	N. S.
	第一低木層 (S1)	7.4±1.1	7.1±1.5	N. S.
	第二低木層 (S2)	2.1±0.2	2.1±0.1	N. S.
	草本層 (H)	0.8±0.2	0.7±0.3	**
植被率 (%)	高木層 (T1)	71.5±12.3	77.0±10.9	N. S.
	亜高木層 (T2)	30.0±12.8	27.1±9.5	N. S.
	第一低木層 (S1)	26.2±19.3	29.1±30.3	N. S.
	第二低木層 (S2)	5.7±9.0	3.0±4.0	N. S.
	草本層 (H)	16.7±20.7	2.5±3.8	**
出現種数	高木層 (T1)	2.4±1.1	2.0±0.8	N. S.
	亜高木層 (T2)	2.1±1.6	1.5 ±1.1	N. S.
	第一低木層 (S1)	3.7±0.8	3.6±2.8	N. S.
	第二低木層 (S2)	2.8±3.7	1.1±1.7	N. S.
	草本層 (H)	34.7 ±11.2	18.7±12.7	**
	全体	41.6±14.6	26.8±11.2	**

※表記の数値は、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。

※1：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≥0.05

※2：Mann-Whitney の U 検定

・独立2群の差を検定するときのノンパラメトリックな検定方法であり次の式でU統計量を計算する。

有意性の評価は計算されたU値を基に帰無仮説を棄却するかどうかを判断する。

$$U_1 = R_1 - \frac{n_1(n_1 + 1)}{2}, \quad U_2 = R_2 - \frac{n_2(n_2 + 1)}{2}$$

R1, R2 は各グループの順位の合計、n1, n2 はそれぞれのグループのサンプル。

※3：植被率の比較では、第2低木層が確認されていない場合、0%として Mann-Whitney の U 検定を実施した。



平坦な尾根部や緩傾斜の斜面では林床植物及び落葉層がほとんどなく、土壌流亡が各所でみられる



林床に実生個体や萌芽枝が多くみられる



ニホンジカの不嗜好性植物が繁茂する場所がみられる（写真はイワヒメワラビ、マツカゼソウ）



草本層及び第二低木層の植被率は増加している

写真 防鹿柵の内外における林床部の違い

(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、今年度設定した植生調査の調査区では7地点で確認された。調査地点におけるエドヒガンの生育状況は表 4.2.4.6 のとおりである。

今年度の調査で、エドヒガンを確認した調査区の植生は、全てコナラ、アベマキの落葉広葉樹林であった。高木層に生育している個体は、虫害や気象害の影響は確認されず、良好に生育していた。草本層に生育している個体は、ニホンジカの摂食の影響を受けない防鹿柵内で確認された。

今年度の調査においても調査区以外の防鹿柵内で幼樹を確認した。これらは、事業区域内で良好に生育する成木を親木にしていると思われ、ニホンジカの摂食の影響を除くことが出来れば、今後も生長していくと考えられる。

※エドヒガン：兵庫県 RDB の C ランク（兵庫県内において存続基盤が脆弱な種）

国崎字小路エドヒガン群落：川西市指定天然記念物（平成 27 年（2015 年）3 月 31 日指定）

表 4.2.4.6 調査区におけるエドヒガンの生育状況

調査地点 No.	防鹿柵	生育状況			生育環境	
		個体数	出現階層	被度 (%)	高木層の優占種 (被度)	亜高木層の優占種 (被度)
316	内	2	高木層 (T1)	40	エドヒガン (40%)	—
		2	草本層 (H)	0.02		
317	内	2	高木層 (T1)	20	エドヒガン (20%)	ヒノキ (40%)
		1	草本層 (H)	0.01		
321	内	1	草本層 (H)	0.01	コナラ (50%)	ヤマボウシ (20%)
322	内	1	高木層 (T1)	15	コナラ (30%)	コナラ (25%)
323	内	1	草本層 (H)	0.01	クマノミズキ (40%)	カナクギノキ (20%)
324	内	1	高木層 (T1)	25	クヌギ (50%)	クヌギ (15%)
325	外	1	高木層 (T1)	20	コナラ (40%)	—



幼樹

②経年推移

(ア) 平均出現種数

平成 18 年度～令和 6 年度における全調査区での平均出現種数の推移は、図 4. 2. 4. 2 に示すとおりである。

今年度の平均出現種数は 28.9 種であった。平均出現種数の推移は、各年によって増減があるものの、顕著な傾向はみられなかった。平均出現種数の増減は、各年によって調査区の設定が異なること（平成 18 年度～令和 4 年度）、各年の気象状況や植物の生育状況、遷移の進行や動物種による影響などによるものと考えられる。

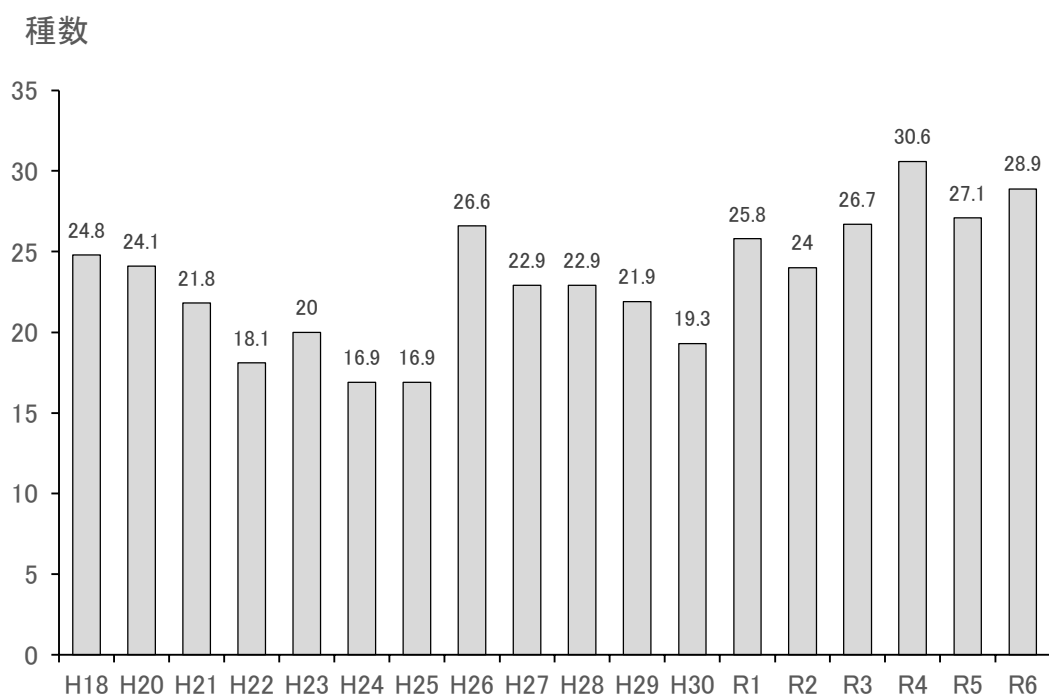


図 4. 2. 4. 2 平均出現種数の推移（平成 18 年度～令和 6 年度）

(イ)階層構造分析

工事着工時（平成 18 年度）と今年度（令和 6 年度）の全調査地区における、階層別の高さ、植被率、出現種数の平均値及び標準偏差について比較した結果は表 4.2.4.7 のとおりである。

高さでは、今年度と工事着工時を比較して、第一低木層を除き、有意な差がみられた。樹木、草本の生長により高さが増加したためと考えられる。第一低木層はニホンジカの食害の影響により生長が抑制されている可能性が考えられる。

植被率では、ニホンジカの摂食の影響により第一低木層より下層の植物が少ない傾向が認められるが有意な差はみられ、第一低木層では有意な差がみられた。

第一低木層より下層の植物はニホンジカの摂食の影響をうけ、によって、第一低木層まで生長できていないことなどにより植被率が減少したものと考えられる。

表 4.2.4.7 平成 18 年度と今年度の階層別の高さ、植被率、出現種数の比較

項目	階層	平成 18 年度	今年度	検定結果
		19 地点	20 地点	
高さ (m)	高木層 (T1)	15.4±1.9	18.1±3.8	**
	亜高木層 (T2)	10.1±1.4	11.8±1.9	*
	第一低木層 (S1)	6.0±1.9	7.2±1.3	N. S.
	第二低木層 (S2)	1.9±0.2	2.1±0.2	**
	草本層 (H)	0.4±0.1	0.7±0.2	**
植被率 (%)	高木層 (T1)	77.9±21.1	74.3±11.6	**
	亜高木層 (T2)	41.4±19.2	28.7±11.9	N. S.
	第一低木層 (S1)	50.0±27.3	27.6±24.3	**
	第二低木層 (S2)	10.1±9.2	6.7±8.2	N. S.
	草本層 (H)	13.3±27.8	9.6±16.2	N. S.
出現種数	-	24.9±13.2	28.9±13.8	N. S.

※1：各年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≥0.05

※3：平成18年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。

※4：平成18年時点では、防鹿柵は設置されていない。

(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出来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概要は表 4.2.4.8 のとおりである。

令和 2 年度の調査で防鹿柵下部からのニホンジカの侵入と、摂食に伴う食害を確認し、第二低木層以下の被度が減少していた。今年度は、ニホンジカの侵入と、摂食に伴う食害は確認されなかった。第二低木層以下の被度の変化は表 4.2.4.9 のとおりである。

植生は概ね回復傾向であると考えられる。ニホンジカ侵入前に生育していた種は概ね回復しているが、アオハダ、クロモジ、カナクギノキ、ヤマコウバシ、ウワミズザクラ、ヌルデ、メリケンカルカヤはニホンジカの摂食後、確認されていない。

表 4.2.4.8 階層別の高さ、植被率、出現種数（調査地点 No. 209）

項目	階層	調査年度													
		H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
高さ (m)	高木層 (T1)	16	16	16	16	16	17	17	15	17	17	17	20	20	20
	亜高木層 (T2)	12	11	11	9	10	10	10	11	10	11	11	14	14	14
	第一低木層 (S1)	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	3.0	7.0	8.0	7.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5
	第二低木層 (S2)	2.0	2.0	1.5	1.5	2.5	1.5	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	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	0.9	0.8
植 被 率 (%)	高木層 (T1)	60	75	75	80	75	65	90	60	90	90	90	70	85	85
	亜高木層 (T2)	33	70	70	75	90	70	90	12	90	80	85	30	40	40
	第一低木層 (S1)	75	14	10	25	7.0	3.0	40	75	40	55	55	70	75	75
	第二低木層 (S2)	1.0	6.0	5.0	2.0	2.0	10	5.5	5	5.5	5	6	10	5	8
	草本層 (H)	1.0	19	17	25	10	17	50	28	50	20	24	30	25	25
出 現 種 数	高木層 (T1)	1	1	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	5	5
	第一低木層 (S1)	3	3	5	9	4	3	6	2	6	6	6	6	5	5
	第二低木層 (S2)	3	4	3	4	2	2	3	6	3	3	3	6	6	7
	草本層 (H)	26	21	17	30	15	22	29	23	33	28	30	20	31	32
	全体	26	22	19	33	18	26	30	26	34	29	31	23	32	33

表 4. 2. 4. 9 第二低木層以下における被度の変化（調査地点No.209）

階層	種名	2019 年度 (令和元年度) 被度 (%)	2020 年度 (令和 2 年度) 被度 (%)	2021 年度 (令和 3 年度) 被度 (%)	2022 年度 (令和 4 年度) 被度 (%)	2023 年度 (令和 5 年度) 被度 (%)	2024 年度 (令和 6 年度) 被度 (%)
ニホンジカ侵入の有無		無	有	無	無	無	無
第二低木層	アセビ	2	2	2	1	3	3
	コバノミツバツツジ	2	2	2	8	1	1
	ソヨゴ	1.5	1	2	1	1.5	1.5
	リョウブ				1	0.1	0.1
	サルトリイバラ				0.5	0.1	0.1
	ケネザサ				0.1	0.1	0.1
	(第二低木層全体)	(5.5)	(5)	(6)	(10)	(8)	(5)
草本層	ケネザサ	27	20	22	25	25	25
	コナラ	12	1	1	0.2	0.2	0.2
	コバノミツバツツジ	2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	サルトリイバラ	1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1
	アカマツ	1	1	1	0.2	0.5	1
	エゴノキ	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	マルバアオダモ	0.5	0.01	0.01	0.1	0.02	0.02
	ソヨゴ	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	アセビ	0.3	0.3	0.3		0.02	0.02
	ネジキ	0.1				0.01	0.01
	タカノツメ	0.1	0.01	0.01		0.01	0.01
	カキノキ	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	ヤマウルシ	0.1	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	ヒサカキ	0.05	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
	ダンコウバイ	0.05	0.01	0.01		0.01	0.01
	ウリカエデ	0.05	0.01	0.01		0.01	0.01
	コバノガマズミ	0.02	0.01	0.01		0.01	0.01
	カマツカ	0.02	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01
	アオハダ	0.02					
	ミツバアケビ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	シキミ	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05
	アベマキ	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01
	クロモジ	0.01					
	カナクギノキ	0.01					
	ヤマコウバシ	0.01					
	イヌツゲ	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01
	ウワミズザクラ	0.01					
	ヌルデ	0.01					
	クスノキ	0.01				0.01	0.01
	ササユリ	0.01		0.01			0.03
	カスミザクラ	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01
	コシアブラ	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02
	メリケンカルカヤ	0.01					
	リョウブ		0.01	0.01			
	テイカカズラ		0.01	0.01	0.1		
	アマヅル		0.01	0.01			
	カヤ		0.01	0.01	0.01		
	ヤブツバキ		0.01	0.01	0.1	0.01	0.01
	ヒイラギ		0.01			0.01	0.01
	ツクバネウツギ			0.01		0.01	0.01
	アケビ				0.1		
	シロダモ					0.01	0.01
	ノキシノブ					0.01	0.01
	オニドコロ					0.01	0.01
	(草本層全体)	(50)	(20)	(24)	(30)	(25)	(25)

※（ ）は第二低木層及び草本層全体の植被率を示す。

3) 今後の植生管理について

①現状

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る。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に広がっており、特に事業区域の比較的平坦な尾根部や緩傾斜な斜面では、表土（落葉層）が消失し樹木の根が表出した状況である。

ニホンジカの摂食による林床環境の劣化など自然環境の変化により、事業区域内の森林がもつ公益的機能（土砂災害防止、水源涵養、生物多様性保全）は低下していると考えられる。

②気象害の影響

近年、大型の台風だけではなく、短時間の大雨や強風などの異常気象が全国的に増加しており、水害や土砂災害の発生の危険性が高まっている。

事業区域内では、前述のとおり表土（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。一方で、防鹿柵の中では、表土（落葉層）の流亡や表層崩壊などは確認されず、土壌基盤の安定化が図れていると考えられる。



表層崩壊跡



ニホンジカによる樹皮剥ぎ痕(リョウブ)

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いる。防鹿柵の効果としては、災害リスクの低減だけでなく、ニホンジカによる下層植生の摂食の影響が除かれるため、多種多様な生物の生息・生育できる環境が形成され、生物多様性の保全にもつながると考えられる。

継続調査の結果、その効果は明らかであることから、昨年度にパッチディフェンスを5箇所を設置した（内1箇所は既存の補完設置）。今年度は大きな植生の変化が見られなかったが、次年度以降、ニホンジカの接触を受けない地点として、経年推移を観察していくとともに、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ことが望まれる。

防鹿柵を継続して設置することは、事業区域内の森林がもつ公益的機能（土砂災害防止、水源涵養、生物多様性保全など）を高め、国崎クリーンセンターの施設の災害リスクの低減につながると考えられる。土砂崩れなどに対する施設の防災・減災を図るためには、施設背後の集水域に防鹿柵を設置することが望ましい。

(イ)表土保全のための植栽

令和2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の試験植栽が行われている。ミツマタは、植物体全体に毒性があるためニホンジカが摂食することなく、植物が生長して根を張ることで表土保全などの防災に繋がると考えられている。

今年度に確認したミツマタの生育状況は、昨年度に引き続きニホンジカに摂食されることなく良好に植物体を生長させていた（樹高は2m程度）。ミツマタが植栽された区域では、落枝・落葉が堆積しており、表土（落葉層）の流亡は確認されず、土壌基盤の安定化が図れていると考えられる。

ミツマタのようなニホンジカの不嗜好性植物を利用した植栽は、ニホンジカの多い地域で有効な初期緑化手法である。引き続き、ミツマタなどのニホンジカの不嗜好性植物の植栽を継続することが望まれる。



(2020 年)



(2023 年)



(2024 年)

ミツマタの生育状況

(2) クモノスダ

1) 調査内容

調査内容は表 4.2.4.10 のとおりである。クモノスダ調査は、これまでに 18 回実施されており、今回（令和 6 年度）が 19 回目である。

表 4.2.4.10 調査内容（クモノスダ）

	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
調査年	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								
	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
調査年	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)
調査時期	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季	秋季
	施設供用								
	19 回目								
調査年	R6 (2024)								
調査時期	秋季								
調査方法	事業区域内における生育地（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 6 年 10 月 22 日（火）								
調査地点	事業区域内のクモノスダ生育地								

クモノスダ：葉身が長さ 2-20cm、幅 1-2cm になるシダ植物。

兵庫県 RDB 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 4.2.4.11 のとおりである。4 箇所の生育地（岩場）において計 30 株のクモノスダを確認した。

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

表 4.2.4.11 クモノスダの確認状況

項目	箇所①	箇所②	箇所③	箇所④
株数	15株	4株	4株	7株
葉の枚数	65枚	15枚	21枚	34枚
葉の活力	良好	良好	普通	良好
孢子囊の状況	あり	あり	あり	あり

注1：葉の活力の区分は以下のとおりした。

良好：葉に劣化や枯れがみられない。

普通：葉に一部劣化がみられるが全体として健全

不良：劣化や枯れが著しく目立つ

枯死：完全に枯れている

表4. 2. 4. 12 クモノスシダの生育状況（令和6年10月22日）

	
生育地近景（箇所①②）	生育地近景（箇所③④）
	
箇所①	箇所②
	
箇所③	箇所④
	
葉先を伸ばした個体	葉裏の孢子嚢群

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 6 年度）は図 4.2.4.3 に示すとおりである。確認株数は平成 20 年度から令和元年度までは概ね増加傾向にあり、令和 2 年度以降は安定していたが今年度は 37 株から 30 株に減少した。

表 4.2.4.13 に令和 5 年と 6 年の比較結果を示す。箇所①と箇所③において株数が減少し、箇所④で株数が増加した。

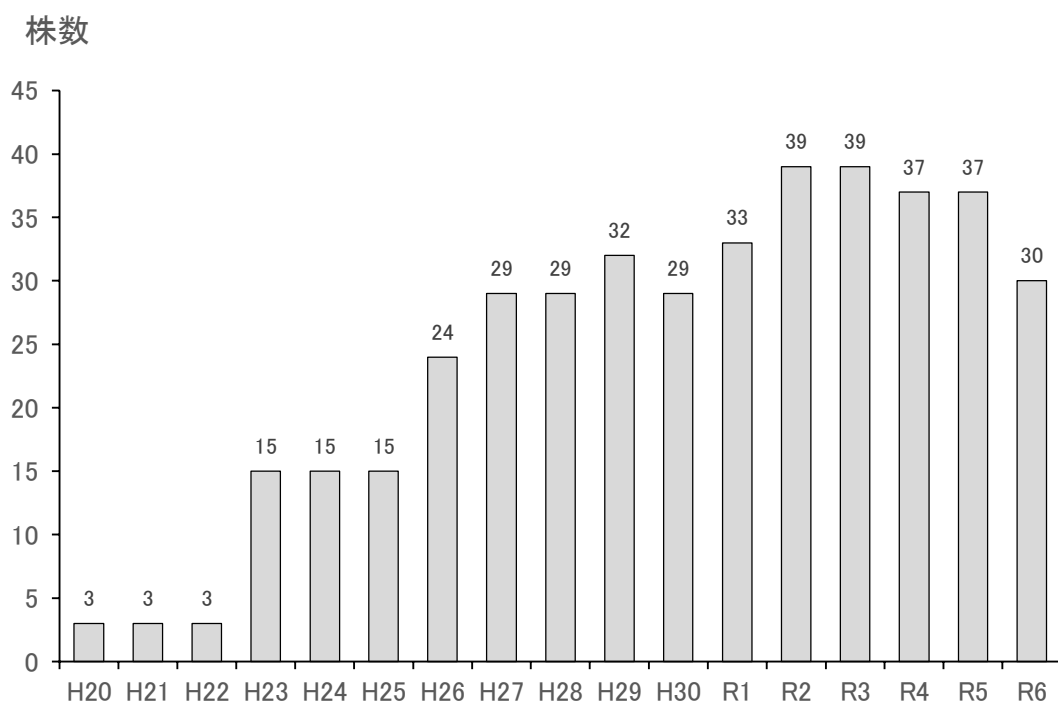


図 4.2.4.3 確認株数の推移（平成 20 年度～令和 6 年度）

表 4.2.4.13 クモノスシダの確認状況（令和 5 年及び 6 年）

項目	箇所①	箇所②	箇所③	箇所④
	R5→R6	R5→R6	R5→R6	R5→R6
株数	20株→15株	4株→4株	9株→4株	4株→7株
葉の枚数	105枚→65枚	15枚→15枚	29枚→21枚	14枚→34枚
葉の活力	良好→良好	良好→良好	良好→普通	良好→良好
胞子囊の状況	あり→あり	あり→あり	あり→あり	あり→あり

③まとめ

調査の結果、クモノスシダの生育を確認した。クモノスシダが生育する岩場の周辺は、急傾斜地であり、生育地の岩場全体が崩落するなどの変化はなかったが、崩れた土砂の増大がみられた。この原因はシカの食害により岩場上部の林床植生の被度が著しく低下していることにより、林床の表土が流出しやすい状態になっているためと考えられる。クモノスシダの生育基盤が脆弱になりつつあるため、対策として生育基盤の周囲をシカ防止策で囲うことによりシカの食害防止を行うことが有効と考えられる。



生育箇所①、②の岩場の状況
(昨年度より土砂の増大がみられる)



生育箇所①、②の岩場の上部
(林床に植生がなく土砂が流れやすい状態になっている)