

竹の内地区産業廃棄物最終処分場の発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査の結果（令和4年4月）

調査年月日：令和4年4月19日（気圧1008(hPa)）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	
水位	(m)	-2.73	-2.79	-2.84	-3.44	-	-	-1.85	-	-	-3.40	-3.41	-2.35	-18.18	-2.83	-2.91	-1.44	-1.41	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.2	17.5	18.7	18.6	19.1	20.4	19.9	17.7	18.3	18.4	18.2	17.2	24.4	18.3	17.8	19.2	18.9	
気温	(°C)	18.1	19.1	18.1	17.4	19.1	18.7	18.7	17.9	17.3	18.3	19.3	17.6	25.0	19.1	17.6	18.7	18.7	
水質	水温	(°C)	17.4	16.6	19.6	12.4	-	-	17.1	-	-	20.7	17.7	14.4	17.5	18.2	17.7	13.1	13.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	28	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	34	38
	pH		6.8	7.4	7.8	6.7	-	-	7.8	-	-	7.1	6.9	7.0	7.8	7.0	7.4	7.2	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	550	0.1	0.1	17	-	-	0.1	-	-	82	30	13	1.6	0.1	0.2	25	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	4	37	69	2	-	-	47	-	-	16	13	2未満	27	23	45	3	31
	電気伝導率	(mS/m)	170	66	100	66	-	-	110	-	-	150	110	45	52	60	110	57	99
	酸化還元電位	(mV)	260	90	89	360	-	-	100	-	-	130	260	170	110	270	87	250	270
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	70	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.8	0.25未満	0.6	1.8	0.3	0.5	8.8	3.5	0.5	1.4	2.2	0.6	3.1	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	10	20	19	6未満	21	20	6未満	14	19	17	16	6未満	10	17	21	21
	メタン	(%)	0	37	5	0	60	0	0	0	0	0	8	10	27	54	11	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	2.50	0.01未満	0.22	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.51	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

地点名		下流地下水観測井戸								放流水	
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.18	-0.12	0.07	-0.38	-0.62	-1.01	-0.74	-0.77	-	
水質	水温	(°C)	12.6	13.1	12.9	11.8	13.2	12.3	12.3	11.6	14.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	18	29	50以上	7	50以上	2	26
	pH		7.4	7.2	7.0	6.8	6.9	7.3	7.4	6.6	8.2
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1	0.1	3.6	25	16	35	2.8	3.2
	塩化物イオン	(mg/l)	150	120	130	12	55	17	160	62	73
	電気伝導率	(mS/m)	89	90	74	47	110	43	73	66	120
酸化還元電位	(mV)	290	310	290	230	280	250	280	280	300	

※ 表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※ 地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11, No. 3a, No. 3b, No. 5a, No. 5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc. 1a, Loc. 1bは平成23年度から測定を開始しています。)

