

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3月）

調査年月日：令和4年3月8日（気圧1009(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)	-2.95	-2.99	-3.04	-3.69	-	-	-2.10	-	-	-3.70	-3.64	-2.65	-17.98	-2.94	-3.08	-1.60	-1.68	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	8.0	9.7	9.5	7.7	9.3	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	7.7	9.4	10.2	7.9	8.3	8.3	8.4	
気温	(°C)	7.7	8.6	8.1	6.5	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	6.8	8.1	8.9	7.7	7.8	8.0	8.0	
水質	水温	(°C)	18.7	16.7	19.1	16.4	-	-	16.7	-	-	20.5	18.2	15.6	16.1	18.6	17.1	11.8	12.8
	透視度	(cm)	40	50以上	50以上	21	-	-	50以上	-	-	50以上	25	50以上	50以上	21	50以上	32	17
	pH		7.6	7.3	7.8	7.3	-	-	7.8	-	-	7.1	7.4	7.3	7.8	7.1	7.4	7.2	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	380	0.3	0.6	1.0	-	-	0.4	-	-	63	0.2	4.7	2.7	0.5	4.7	24	0.4
	塩化物イオン	(mg/l)	11	55	110	97	-	-	56	-	-	23	65	9	57	420	75	10	36
	電気伝導率	(mS/m)	150	110	110	200	-	-	110	-	-	150	150	96	63	340	110	43	60
	酸化還元電位	(mV)	130	220	200	130	-	-	220	-	-	250	80	250	220	120	210	130	190
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.4	0.2未満	0.2未満	4.9	0.2未満	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満						
	二酸化炭素	(%)	0.3	3.9	0.25未満	2.2	1.4	0.3	1.0	6.8	7.1	1.4	1.5	5.0	0.5	8.7	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	19	8	16	14	6未満	20	18	7	6未満	18	14	6未満	6未満	8	17	21	21
	メタン	(%)	0	45	16	3	63	0	0	1	0	0	20	32	28	42	6	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.42	0.01未満	0.02	0.47	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)	-0.70	-0.66	-0.41	-0.79	-0.85	-1.05	-1.19	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	9.9	9.8	8.9	10.2	11.0	9.8	10.6	9.2	6.6
	透視度	(cm)	50以上	21	20	10	50以上	35	48	16	19
	pH		7.6	7.3	7.1	6.7	6.8	7.3	7.2	6.6	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	39	0.1	0.1未満	0.2	33	1.1	44	0.2	2.9
	塩化物イオン	(mg/l)	220	180	190	17	71	12	200	100	120
	電気伝導率	(mS/m)	58	60	57	37	51	37	55	53	160
酸化還元電位	(mV)	160	200	200	290	220	160	120	170	220	

※ 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。)

