

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6月）

調査年月日：令和4年6月14日（気圧1022(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)	-2.44	-2.49	-2.39	-3.24	-	-	-1.60	-	-	-3.00	-3.17	-2.00	-17.58	-2.75	-2.78	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	21.8	22.5	23.0	20.1	21.9	21.1	22.1	20.6	23.0	21.6	20.0	21.8	22.6	21.0	21.2	20.6	20.8	
気温	(°C)	20.8	21.4	22.0	20.1	21.2	21.7	21.7	20.3	20.3	20.3	20.1	21.0	22.0	20.1	20.8	20.5	20.5	
水質	水温	(°C)	17.0	16.6	19.9	16.9	-	-	17.4	-	-	18.4	17.4	16.5	17.3	18.0	17.5	15.2	14.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	41	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	16	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.2	7.6	6.7	-	-	7.7	-	-	7.1	7.0	6.8	7.9	7.0	7.3	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	280	0.5	0.1	24	-	-	0.1未満	-	-	240	20	13	8.4	0.7	0.3	14	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	32	79	2	-	-	36	-	-	8	14	2	28	23	49	6	38
	電気伝導率	(mS/m)	120	68	100	63	-	-	87	-	-	62	88	49	58	55	110	60	110
	酸化還元電位	(mV)	280	95	92	370	-	-	90	-	-	110	280	230	86	260	87	260	250
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.0	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満						
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.4	0.25未満	0.7	0.25未満	0.4	1.5	2.6	3.9	1.3	1.4	4.3	0.5	1.4	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	12	19	19	21	20	16	15	14	17	17	13	6未満	16	19	21	21
	メタン	(%)	0	26	4	0	0	0	5	6	3	0	10	0	23	11	5	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.24	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)	-0.24	-0.21	0.03	-0.08	-0.48	-0.92	-0.78	-0.73	-
水質	水温	(°C)	15.4	16.3	16.9	17.5	15.8	15.3	15.5	14.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	45	32	50以上	39	50以上	41
	pH		7.4	7.2	7.2	7.7	6.8	7.1	7.3	6.7
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1	1.6	26	15	35	2.4
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	7	57	11	170	73
	電気伝導率	(mS/m)	89	91	81	23	110	37	82	95
酸化還元電位	(mV)	290	230	210	300	300	260	300	270	

※ 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。)

