

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5年1月）

調査年月日：令和5年1月10日（気圧1018(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)	-2.89	-3.04	-3.04	-3.64	-	-	-2.32	-	-	-3.60	-3.49	-2.55	-18.58	-2.96	-3.06	-1.50	-1.50	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	1.9	2.0	1.8	1.9	2.1	2.2	2.1	2.2	2.7	1.9	1.7	1.9	2.4	2.2	1.5	1.8	1.8	
気温	(°C)	1.7	2.1	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	2.2	2.1	1.3	1.8	1.8	
水質	水温	(°C)	18.7	15.2	16.5	13.8	-	-	15.4	-	-	21.6	15.6	14.4	14.0	16.3	16.0	12.3	12.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	29	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	29	31
	pH		7.1	7.2	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.4	7.0	7.7	7.2	7.4	7.1	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	190	0.2	0.9	0.4	-	-	0.4	-	-	62	0.5	1.9	4.2	0.7	5.3	0.7	<0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	5.5	41	82	55	-	-	52	-	-	14	49	4.9	50	160	55	26	38
	電気伝導率	(mS/m)	140	58	68	170	-	-	69	-	-	140	140	45	51	220	63	71	100
	酸化還元電位	(mV)	260	95	110	260	-	-	110	-	-	140	210	150	100	240	130	310	290
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.3	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	45	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	3.5	0.25未満	0.25未満	1.1	0.25未満	1.3	0.3	3.5	0.6	0.6	2.9	0.7	1.6	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	15	19	21	10	21	15	21	14	21	19	15	6未満	16	21	21	21
	メタン	(%)	0	37	13	0	52	0	18	0	5	0	15	11	27	39	3	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.04	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.56	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)	-0.60	-0.48	-0.37	-0.71	-0.70	-1.00	-1.00	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	9.2	9.9	8.5	11.4	10.0	10.7	11.7	10.9	2.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	35	27	50以上	21	20	29	50以上
	pH		7.4	7.3	7.3	6.9	6.8	7.1	7.2	6.7	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	36	<0.2	<0.2	1.6	24	5.7	35	0.9	4.0
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	130	18	54	8.1	160	85	89
	電気伝導率	(mS/m)	72	72	67	39	72	42	66	60	150
酸化還元電位	(mV)	340	370	390	270	330	250	270	280	350	

※ 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。)

