

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3年7月）

調査年月日：令和3年7月6日（気圧1003(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)	-2.99	-2.99	-2.94	-3.64	-	-	-2.10	-	-	-3.60	-3.49	-2.55	-18.48	-2.96	-3.08	-1.75	-1.80	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	32.1	32.9	32.1	31.0	32.9	31.9	31.8	31.2	32.5	32.0	31.7	31.5	34.5	30.8	31.5	32.4	31.0	
気温	(°C)	31.9	32.5	32.8	31.4	33.1	31.8	32.5	32.7	31.8	31.2	33.2	32.2	34.2	33.4	31.2	32.4	31.5	
水質	水温	(°C)	18.9	18.8	21.7	21.2	-	-	18.4	-	-	21.7	21.5	18.0	19.1	21.7	20.3	16.8	16.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	25	40	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	26	22	50以上
	pH		7.0	7.4	7.7	7.2	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	7.4	7.7	7.2	7.5	7.0	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	65	0.1未満	0.1未満	0.1	-	-	1.1	-	-	27	0.1未満	24	0.5	0.1	0.1未満	0.7	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	6	58	80	73	-	-	55	-	-	23	59	45	45	410	68	27	37
	電気伝導率	(mS/m)	140	100	110	200	-	-	110	-	-	160	150	110	71	410	110	92	100
	酸化還元電位	(mV)	120	82	56	110	-	-	83	-	-	100	75	2	83	100	73	140	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.0	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	60	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.6	6.3	0.25未満	8.4	3.6	1.3	1.9	13	10	1.4	1.4	4.0	0.8	4.1	3.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	8	18	6未満	6未満	20	18	6未満	6未満	18	14	9	6未満	10	12	21	21
	メタン	(%)	0	42	11	55	60	0	0	0	10	0	24	57	22	43	0	0	0
	発生ガス量	(L/min)	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	0.01未満	0.09	0.41	0.02	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)	-0.40	-0.38	-0.12	-0.39	-0.70	-0.95	-0.95	-0.80	-	
水質	水温	(°C)	21.1	21.0	22.5	21.6	20.7	19.6	19.0	19.1	23.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	34	50以上
	pH		7.5	7.2	7.2	6.6	7.0	7.2	7.5	6.5	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1	0.1	18	25	10	33	0.8	2.0
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	130	5	55	14	170	86	98
	電気伝導率	(mS/m)	88	86	73	23	100	41	79	81	130
酸化還元電位	(mV)	210	120	98	200	170	120	140	150	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。)

