

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8月）

調査年月日：令和3年8月17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)	-2.42	-2.64	-2.54	-3.34	-	-	-1.65	-	-	-3.20	-3.28	-1.95	-18.08	-2.79	-2.78	-0.80	-0.92	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	22.6	21.8	21.8	22.4	22.9	22.4	22.1	21.7	22.1	22.1	22.6	22.5	23.1	22.8	21.9	22.2	22.5	
気温	(°C)	22.8	22.4	22.2	22.6	22.4	22.4	22.4	22.2	22.2	22.2	22.6	22.5	23.2	22.6	22.8	22.6	22.8	
水質	水温	(°C)	22.5	20.0	20.2	22.5	-	-	20.9	-	-	20.3	19.2	21.4	17.0	20.4	19.2	22.1	19.1
	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	50以上	50以上	50以上	36	50以上	50以上
	pH		6.6	6.8	7.7	6.6	-	-	7.0	-	-	6.9	6.8	6.9	7.6	6.6	7.4	7.3	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	170	0.3	0.2	26	-	-	27	-	-	130	6.3	8.0	8.1	11	0.1未満	23	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	4	7	85	4	-	-	14	-	-	8	13	9	28	14	61	14	40
	電気伝導率	(mS/m)	100	60	110	71	-	-	37	-	-	130	96	43	58	36	110	44	100
	酸化還元電位	(mV)	270	130	110	420	-	-	110	-	-	110	260	200	120	320	86	240	240
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	7.6	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	5.4	7.3	0.2未満	0.2未満	45	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	7.4	0.25未満	2.8	3.4	1.6	1.2	13	7.5	0.5	3.6	3.9	0.9	5.2	2.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	6未満	20	16	6	20	17	6未満	9	20	11	10	6未満	10	12	21	21
	メタン	(%)	0	39	2	0	48	0	7	0	6	0	19	10	23	33	15	0	1
	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	0.01未満	0.44	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)	-0.36	-0.32	-0.12	-0.24	-0.51	-0.76	-0.85	-0.71	-	
水質	水温	(°C)	21.6	21.9	22.6	21.6	21.2	21.3	22.0	19.8	21.1
	透視度	(cm)	50以上	50以上	28	17	50以上	50以上	50以上	10	50以上
	pH		7.6	7.3	7.2	7.1	7.0	7.4	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	30	0.1未満	0.1未満	7.6	22	14	31	0.1	2.8
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	11	57	7	170	64	84
	電気伝導率	(mS/m)	88	88	78	27	100	41	82	110	130
酸化還元電位	(mV)	420	390	390	280	400	400	360	250	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。)

