

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12月）

調査年月日：令和3年12月14日（気圧1013(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)	-2.29	-2.89	-2.49	-3.14	-	-	-1.55	-	-	-3.05	-3.09	-2.15	-17.88	-2.66	-2.78	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	13.2	10.9	10.8	12.4	11.0	11.6	11.2	9.9	10.7	10.0	13.6	11.8	13.7	13.2	14.8	15.9	14.5	
気温	(°C)	13.3	10.4	12.6	12.1	10.5	11.4	11.0	10.0	10.6	9.7	12.1	13.3	13.7	12.1	13.3	13.3	13.3	
水質	水温	(°C)	18.6	17.8	18.2	14.3	-	-	10.7	-	-	19.5	18.3	16.1	15.6	18.4	17.7	12.9	14.2
	透視度	(cm)	26	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	41	26
	pH		6.8	6.9	7.7	7.2	-	-	7.5	-	-	7.0	7.3	7.0	7.8	7.0	7.3	7.3	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	14	0.1未満	0.1未満	19	-	-	3.3	-	-	61	0.1未満	10	1.4	0.1未満	0.1未満	29	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	6	13	90	3	-	-	37	-	-	9	52	2	26	160	56	5	38
	電気伝導率	(mS/m)	110	98	110	69	-	-	66	-	-	120	150	51	60	180	110	58	100
	酸化還元電位	(mV)	260	120	84	380	-	-	110	-	-	130	210	150	260	250	97	320	350
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.6	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	24	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	4.5	0.4	3.6	2.2	0.3	1.8	11	8.3	1.8	1.2	4.2	0.5	1.7	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	9	14	18	6未満	21	16	6未満	6未満	18	16	10	6未満	18	18	21	21
	メタン	(%)	0	41	28	0	55	0	0	0	1	0	13	48	24	1	6	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	0.17	0.70	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)	-0.55	-0.48	-0.22	-0.36	-0.60	-0.95	-1.00	-0.85	-	
水質	水温	(°C)	13.7	13.2	11.8	12.8	14.0	14.2	14.1	12.5	6.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	18	37	44	45	50以上	50以上	50以上
	pH		7.6	7.4	7.3	7.0	6.8	7.2	7.2	6.6	7.7
	硫酸イオン	(mg/l)	27	0.1未満	0.1未満	1.6	21	9.4	32	0.2	2.0
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	150	9	58	6	180	80	82
	電気伝導率	(mS/m)	89	90	74	44	110	48	74	88	150
	酸化還元電位	(mV)	310	360	370	260	340	290	290	290	340

※ 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。)

