

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5月）

調査年月日：令和4年5月17日（気圧1016(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)	-2.69	-2.69	-2.69	-3.54	-	-	-1.80	-	-	-3.35	-3.29	-2.41	-17.78	-2.81	-2.83	-1.50	-1.55	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.1	18.5	17.9	18.2	18.5	18.3	18.3	18.6	18.8	18.7	18.2	18.3	20.1	19.4	18.4	18.0	18.1	
気温	(°C)	18.2	18.7	18.1	18.7	18.7	18.7	18.7	18.9	18.9	18.9	18.4	18.4	20.4	19.5	18.6	18.0	18.0	
水質	水温	(°C)	16.0	16.9	19.4	16.1	-	-	17.5	-	-	19.8	18.2	15.6	16.8	18.0	17.5	13.3	13.3
	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	50以上	42	50以上
	pH		7.0	7.4	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.3	7.2	7.8	7.1	7.3	7.3	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	240	0.1	0.4	0.2	-	-	0.1	-	-	140	0.1	54	2.6	0.1	0.2	11	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	4	49	84	65	-	-	36	-	-	16	54	6	27	200	57	12	36
	電気伝導率	(mS/m)	140	95	100	180	-	-	65	-	-	160	150	61	51	210	110	66	100
	酸化還元電位	(mV)	250	89	83	250	-	-	97	-	-	100	210	120	120	250	91	250	260
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.8	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	7.6	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	2.8	0.25未満	2.7	2.9	0.25未満	1.7	2.3	1.5	0.9	1.6	2.3	0.6	3.9	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	11	19	13	6	21	15	16	18	19	14	16	6未満	9	16	20	21
	メタン	(%)	0	20	8	1	45	0	18	3	0	0	18	6	25	59	17	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	0.01未満	0.34	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)	-0.20	-0.18	0.08	-0.11	-0.60	-0.80	-0.75	-0.80	-
水質	水温	(°C)	13.8	15.1	15.6	15.1	13.7	13.5	13.9	12.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	23	36	50以上	36	50以上	10
	pH		7.4	7.3	7.3	7.7	6.7	7.2	7.3	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	14	26	14	36	4.2
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	17	58	16	170	76
	電気伝導率	(mS/m)	89	84	81	20	110	42	73	73
酸化還元電位	(mV)	250	310	220	300	270	250	250	260	

※ 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。)

