

# 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1月）

調査年月日：令和4年1月11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)	-2.69	-2.69	-2.84	-3.44	-	-	-2.00	-	-	-3.40	-3.19	-2.35	-17.58	-2.76	-2.98	-1.35	-1.40	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	1.1	0.6	0.2	4.5	1.0	0.3	1.0	0.9	0.1	0.0	0.8	0.6	1.4	1.3	1.5	0.0	-0.1	
気温	(°C)	0.4	0.3	0.0	1.7	0.6	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	1.0	0.6	0.7	0.3	0.7	-0.3	-0.3	
水質	水温	(°C)	17.4	15.4	17.1	13.9	-	-	15.1	-	-	18.4	16.6	14.1	13.1	18.7	14.0	12.1	12.6
	透視度	(cm)	13	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	20	50以上	50以上	35
	pH		7.0	7.2	7.6	7.0	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	7.2	7.8	7.1	7.2	7.2	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	14	0.1未満	0.1	0.1	-	-	0.1未満	-	-	49	0.1未満	0.7	0.9	0.1	0.1未満	21	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	7	36	89	54	-	-	39	-	-	13	56	6	25	420	60	6	37
	電気伝導率	(mS/m)	110	110	110	150	-	-	100	-	-	130	150	97	59	420	110	44	63
	酸化還元電位	(mV)	120	230	220	150	-	-	240	-	-	260	83	270	190	110	240	150	180
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.1	0.2未満	0.2未満	1.8	0.2未満	0.2未満	2.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	18	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	9.1	4.7	0.4	3.3	1.5	0.8	0.6	9.6	7.0	4.2	1.4	3.9	0.3	4.6	1.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	7	12	15	14	8	21	20	8	12	15	15	12	6未満	14	17	21	21
	メタン	(%)	7	62	47	25	80	1	4	4	9	0	39	64	34	10	17	1	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	0.42	0.87	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	-0.68	-0.37	-0.51	-0.65	-1.00	-1.20	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	8.7	9.3	8.3	10.6	10.5	9.9	11.0	10.6	2.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	30	23	50以上	50以上	43	12	50以上
	pH		7.6	7.3	7.2	6.6	6.8	7.1	7.3	6.5	7.7
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1未満	0.1未満	0.1未満	22	1.1	33	0.1未満	1.8
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	11	57	6	170	80	89
	電気伝導率	(mS/m)	62	63	58	34	51	36	58	55	160
酸化還元電位	(mV)	190	220	240	150	260	130	140	160	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。)

