

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12月）

調査年月日：令和4年12月13日（気圧1012(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)	-2.79	-2.79	-2.84	-3.54	-	-	-1.90	-	-	-3.50	-3.39	-2.35	-18.08	-2.86	-2.88	-1.40	-1.50	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	12.1	11.3	10.9	12.6	10.7	10.8	10.7	11.7	11.9	11.9	12.5	11.2	11.7	12.6	10.8	11.1	11.1	
気温	(°C)	12.5	11.3	10.8	13.5	10.8	10.8	10.8	11.9	11.9	11.9	13.4	11.3	11.3	13.9	11.1	11.1	11.1	
水質	水温	(°C)	18.5	17.5	17.6	16.2	-	-	16.0	-	-	22.0	17.1	15.5	15.1	18.7	17.0	14.4	14.9
	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	25	35
	pH		7.2	7.1	7.8	7.2	-	-	7.8	-	-	7.0	7.4	6.9	7.6	7.2	7.4	7.1	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	150	0.5	0.9	0.9	-	-	0.6	-	-	58	0.4	10	3.2	0.7	1.0	1.0	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	5.4	29	81	54	-	-	46	-	-	10	49	1.2	37	230	53	23	39
	電気伝導率	(mS/m)	130	55	100	160	-	-	65	-	-	130	150	43	47	260	63	70	100
	酸化還元電位	(mV)	260	100	94	280	-	-	120	-	-	120	210	180	120	240	120	300	310
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.9	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	23	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	4.0	4.5	0.25未満	4.2	1.3	0.25未満	1.0	0.3	4.2	5.7	0.4	5.3	0.4	1.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	14	11	16	11	7	21	15	19	11	11	18	13	6未満	16	20	21	21
	メタン	(%)	2	48	27	30	60	0	10	0	13	0	18	11	33	39	2	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.11	0.01未満	0.01未満	0.03	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	0.84	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)	-0.70	-0.58	-0.37	-0.51	-0.60	-1.00	-1.20	-0.90	-
水質	水温	(°C)	14.0	12.9	12.2	13.4	12.9	14.3	14.7	12.8
	透視度	(cm)	43	50以上	33	50以上	50以上	50以上	37	40
	pH		7.4	7.1	7.3	7.1	6.8	7.3	7.1	6.8
	硫酸イオン	(mg/l)	32	<0.2	0.3	3.0	26	10.0	36	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	130	14	56	7.7	160	85
	電気伝導率	(mS/m)	70	72	66	38	70	41	66	62
酸化還元電位	(mV)	310	380	360	250	380	310	290	280	

※ 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。)

