

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8月）

調査年月日：令和4年8月9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)	-2.19	-2.29	-2.24	-2.74	-	-	-1.30	-	-	-2.70	-2.69	-1.95	-17.48	-2.36	-3.68	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	38.1	37.9	38.4	38.7	39.1	39.1	39.3	39.6	39.6	39.7	38.6	38.1	39.8	38.6	38.3	37.8	37.7	
気温	(°C)	39.4	39.8	40.7	39.8	40.9	40.9	40.9	41.3	41.3	41.3	39.8	40.7	41.2	39.8	40.1	40.1	40.1	
水質	水温	(°C)	22.1	19.9	22.2	19.9	-	-	20.6	-	-	22.6	21.3	21.1	18.3	21.2	21.4	20.9	19.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	45	50以上	50以上	36	42	50以上	50以上
	pH		7.0	7.4	7.6	7.0	-	-	7.5	-	-	7.1	7.4	6.6	7.7	7.1	7.3	7.7	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	82	0.1未満	4.4	3.3	-	-	0.1未満	-	-	150	0.1未満	9.5	5.7	0.1未満	0.1未満	35	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	7	43	100	28	-	-	37	-	-	14	62	2未満	32	360	65	33	50
	電気伝導率	(mS/m)	120	100	110	110	-	-	87	-	-	140	140	92	58	270	120	78	100
	酸化還元電位	(mV)	100	200	190	150	-	-	220	-	-	230	78	290	210	110	190	100	97
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	90	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	2.6	0.4	6.3	5.1	0.25未満	1.0	1.2	0.5	1.3	0.6	2.5	0.8	4.2	0.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	14	18	11	10	21	18	18	21	19	18	17	6未満	11	18	20	20
	メタン	(%)	0	24	7	0	27	0	12	3	0	0	18	0	17	49	7	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.07	0.01未満	0.28	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)	-0.30	-0.18	0.03	-0.31	-0.40	-0.80	-0.75	-0.70	-	
水質	水温	(°C)	23.1	23.3	25.9	24.3	24.3	20.5	23.5	24.7	26.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	36	50以上	40	50以上	44	48
	pH		7.7	7.2	7.3	7.3	6.9	7.4	7.7	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	39	0.1未満	0.1未満	7.6	31	9.1	41	0.9	3.6
	塩化物イオン	(mg/l)	250	180	160	14	75	13	190	97	81
	電気伝導率	(mS/m)	130	93	73	170	110	41	81	79	120
酸化還元電位	(mV)	190	100	110	140	160	120	130	120	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。)

