

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2年9月）

調査年月日：令和2年9月1日（気圧 1010(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)	-1.99	-2.04	-2.04	-2.74	-	-	-1.00	-	-	-2.62	-2.59	-1.95	-17.23	-2.46	-2.68	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.6	23.2	24.2	21.8	26.8	24.0	24.3	27.1	24.9	25.3	23.1	24.4	23.9	25.1	25.1	23.4	23.9	
気温	(°C)	22.2	23.0	23.3	22.8	23.1	22.5	23.0	22.9	22.8	22.9	22.6	22.7	23.1	22.3	21.9	22.1	22.1	
水質	水温	(°C)	21.5	21.5	22.7	19.4	-	-	22.3	-	-	22.9	20.4	21.4	17.5	21.5	20.1	19.7	18.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	38	50以上	-	-	23	-	-	50以上	25	26	50以上	16	50以上	38	50以上
	pH		6.8	7.1	7.9	7.2	-	-	7.5	-	-	7.1	7.3	7.6	8.0	7.3	7.5	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.2	3.2	0.5	-	-	0.2	-	-	160	0.1未満	120	4.6	0.4	0.3	2.6	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	7	27	120	120	-	-	18	-	-	25	600	110	25	120	68	28	39
	電気伝導率	(mS/m)	110	84	130	190	-	-	66	-	-	125	210	110	54	420	110	56	100
	酸化還元電位	(mV)	84	80	57	99	-	-	62	-	-	72	62	-4	-4	74	140	45	90
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.5	1.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	16	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	4.2	0.4	7.8	0.5	2.2	0.8	13.0	13.0	0.8	2.2	4.7	0.4	3.6	1.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	11	16	9	15	18	15	6未満	6未満	19	12	10	6未満	15	16	21	21
	メタン	(%)	2	36	20	10	23	0	19	0	0	1	30	4	21	9	8	2	2
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.13	0.44	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)	-0.60	-0.48	-0.27	-0.11	-0.30	-1.00	-1.10	-0.70	-
水質	水温	(°C)	21.7	22.8	24.7	23.4	20.3	20.2	21.2	21.9
	透視度	(cm)	44	47	44	50以上	50以上	47	44	15
	pH		7.4	7.1	7.3	6.9	7.1	7.3	7.4	6.8
	硫酸イオン	(mg/l)	6.1	0.4	24	5.2	34	4.3	5.4	0.4
	塩化物イオン	(mg/l)	5	150	14	12	52	11	4	90
	電気伝導率	(mS/m)	18	88	14	19	92	43	11	60
酸化還元電位	(mV)	250	170	230	140	88	110	220	130	

※ 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。)

