

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2月）

調査年月日：令和2年2月4日（1.018hPa）

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)	-2.59	-2.67	-2.69	-3.34	-	-	-1.72	-	-	-3.10	-3.29	-2.29	-17.79	-2.86	-3.08	-0.90	-1.05	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	6.5	5.8	5.1	5.6	5.8	6.1	6.6	8.6	4.9	6.3	6.3	4.8	5.1	6.0	6.8	4.2	5.0	
気温	(°C)	4.8	5.1	5.1	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	4.0	4.8	6.3	6.0	6.0	
水質	水温	(°C)	14.3	14.3	18.5	12.4	-	-	16.2	-	-	18.1	16.0	11.6	14.3	15.8	15.7	10.3	11.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	31	50以上	50以上	20	50以上	50以上	46	25
	pH		6.9	7.0	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	6.9	7.3	6.9	8.4	7.0	7.3	7.3	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	12	1.1	0.7	5.2	-	-	0.1未満	-	-	380	0.2	29	3.7	0.3	0.2	61	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	5	20	100	49	-	-	31	-	-	11	59	2	29	72	59	4	34
	電気伝導率	(mS/m)	61	110	120	150	-	-	72	-	-	150	150	59	55	100	130	44	58
	酸化還元電位	(mV)	150	120	110	200	-	-	130	-	-	160	120	220	120	150	110	320	330
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.0	0.2未満	38	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	3.5	0.25未満	1.4	1.9	0.4	2.6	7.0	6.5	0.25未満	1.1	2.1	0.25未満	3.5	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	7	20	20	6未満	21	16	6未満	6	21	18	18	6未満	6未満	16	21	21
	メタン	(%)	0	47	8	0	73	0	0	0	0	0	20	12	36	56	13	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.58	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)	-0.80	-0.88	-0.57	-0.31	-0.60	-1.00	-1.40	-0.80	-
水質	水温	(°C)	10.4	9.4	8.7	8.3	11.3	10.2	10.4	9.3
	透視度	(cm)	50以上	42	18	50以上	50以上	50以上	50以上	4
	pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.1	7.5	7.4	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.7	60	31	25	30	1.3
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	21	38	13	140	64
	電気伝導率	(mS/m)	57	62	54	26	44	34	47	55
酸化還元電位	(mV)	320	330	330	420	470	280	280	350	

※ 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。)

