

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（平成30年12月）

調査年月日:平成30年12月4日（気圧:1.011hPa）

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)	-2.66	-2.63	-2.60	-3.30	-	-	-1.68	-	-	-3.23	-3.17	-2.29	-17.98	-2.70	-3.02	-1.50	-1.56	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	16.8	14.9	16.4	12.1	12.2	13.5	15.1	14.9	11.9	17.0	14.0	10.3	13.6	13.1	12.3	11.3	9.9	
気温	(°C)	20.8	20.4	18.1	21.3	17.8	15.5	17.7	16.4	19.3	19.1	19.2	22.1	21.2	20.5	18.7	21.1	21.6	
水質	水温	(°C)	21.1	19.3	20.9	18.9	-	-	19.1	-	-	21.5	20.5	17.8	16.7	21.7	19.3	16.6	16.2
	透視度	(cm)	16	50以上	50以上	47	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	20	50以上	37	50以上	16	50以上
	pH		6.8	6.9	7.7	7.2	-	-	7.5	-	-	7.0	7.3	7.5	8.2	7.2	7.4	7.1	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	2.0	0.1未満	0.3	0.2	-	-	1.4	-	-	9.4	0.2	96	9.9	0.2	0.1	4.9	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	8	19	110	110	-	-	26	-	-	25	95	300	41	650	71	29	34
	電気伝導率	(mS/m)	120	110	130	230	-	-	85	-	-	160	200	180	57	560	120	100	100
	酸化還元電位	(mV)	120	98	27	95	-	-	55	-	-	78	64	-75	44	78	59	130	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	7.0	4.0	0.2未満	0.2未満	0.8	0.2未満	0.2未満	0.5	0.5	0.2未満	0.2未満	4.0	36	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	12	7.2	0.5	1.2	2.5	3.0	2.3	12	11	5.8	2.3	5.5	0.25未満	5.0	1.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	8	8	6未満	16	6未満	14	13	6未満	6未満	11	12	6未満	6未満	10	16	20	20
	メタン	(%)	12	57	40	0	78	0	10	3	3	0	40	66	40	51	24	2	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.07	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.79	0.78	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)	-0.82	-0.78	-0.52	-0.88	-0.60	-1.09	-1.28	-0.88	-	
水質	水温	(°C)	16.5	15.5	15.2	15.4	16.8	16.3	16.9	15.1	7.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	23	23	50以上	29	50以上	9	50以上
	pH		7.6	7.2	7.2	6.4	7.0	7.3	7.6	6.6	7.7
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1未満	0.1未満	0.2	44	1.0	30	0.3	2.5
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	15	34	16	150	59	120
	電気伝導率	(mS/m)	100	70	97	40	54	82	60	68	190
酸化還元電位	(mV)	270	300	230	150	250	170	200	150	210	

※ 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。)

