

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28年7月）

調査年月日：平成28年7月5日（気圧：1015hPa）

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)	-2.25	-2.37	-2.35	-3.12	-	-	-1.42	-	-	-2.90	-3.02	-2.20	-17.63	-2.68	-2.83	-0.68	-0.82	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	19.4	19.3	19.6	18.6	20.7	20.7	20.6	23.1	22.0	23.0	18.8	18.9	19.2	19.4	20.1	21.1	20.8	
気温	(°C)	17.1	17.4	18.1	16.8	17.8	17.8	17.8	17.5	17.0	17.6	17.5	18.1	18.2	16.9	18.8	20.1	20.1	
水質	水温	(°C)	17.3	16.2	21.0	18.1	-	-	18.5	-	-	18.7	20.4	16.6	16.6	20.6	17.1	17.5	15.9
	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	34	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.0	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	7.1	8.1	7.1	7.3	7.3	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.5	0.1未満	0.3	24	-	-	0.1未満	-	-	210	9.3	4.2	7.3	0.7	0.3	24	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	7	110	48	-	-	37	-	-	23	57	12	31	620	60	13	40
	電気伝導率	(mS/m)	91	91	130	150	-	-	88	-	-	160	150	92	58	450	130	51	57
酸化還元電位	(mV)	210	130	79	290	-	-	77	-	-	130	220	120	40	190	78	180	190	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.8	0.2未満	1.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	2.0	0.25未満	0.25未満	4.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満	9.0	1.0	0.25未満	2.0	0.25未満	0.25未満	7.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	14	11	10	6未満	6未満	16	17	6未満	15	17	10	18	6未満	7	15	21	
	メタン	(%)	4	33	46	68	50	0	1	0	0	0	44	0	26	57	15	0	
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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	0.01未満	0.01未満	0.32	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)	-0.45	-0.39	-0.17	-0.40	-0.83	-1.03	-0.98	-0.85	-
水温	(°C)	16.5	17.4	18.4	17.9	16.3	17.5	17.7	15.0	22.7
透視度	(cm)	50以上	50以上	27	50以上	13	50以上	50以上	5	35
pH		7.3	7.2	7.1	6.7	6.8	7.4	7.5	6.7	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1	0.1未満	4.4	0.5	26	29	12	5.8
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	12	14	18	160	85	85
電気伝導率	(mS/m)	57	58	54	35	34	44	52	48	120
酸化還元電位	(mV)	310	220	190	260	500	180	230	230	250

※ 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はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの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。

※ 平成23年度より、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(Loc.1a、Loc.1b)と放流水を毎月測定しています。

※ 地点名No.3a、No.3b、No.5a、No.5bは、噴出防止工で新設されたガス抜き管です。発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しており、処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

