

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2月）

調査年月日：平成30年2月6日（気圧：1.006hPa）

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)	-2.63	-2.79	-2.82	-3.43	-	-	-1.85	-	-	-3.40	-3.36	-2.20	-18.18	-2.82	-2.95	-1.17	-1.30	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	4.9	5.3	4.8	4.8	4.8	5.9	5.7	7.8	5.8	5.9	5.4	4.1	4.4	4.9	5.4	2.3	3.2	
気温	(°C)	5.4	5.4	4.6	5.4	4.9	4.9	4.9	5.3	5.3	5.3	4.6	4.9	4.1	4.8	4.6	1.6	1.6	
水質	水温	(°C)	15.9	13.3	19.0	9.8	-	-	16.1	-	-	18.2	18.2	11.4	14.3	17.1	16.7	9.8	11.7
	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	26	50以上	50以上	24
	pH		6.9	7.2	7.7	7.7	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	6.8	7.8	6.9	7.5	7.4	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	2.6	0.1未満	0.2	31	-	-	0.1未満	-	-	110	0.1未満	36	5.8	2.9	0.3	75	0.7
	塩化物イオン	(mg/l)	7	29	100	2未満	-	-	34	-	-	23	69	4	48	65	65	4	36
	電気伝導率	(mS/m)	98	58	65	62	-	-	52	-	-	66	160	42	45	95	57	47	76
酸化還元電位	(mV)	120	100	66	200	-	-	78	-	-	95	55	150	28	100	52	150	140	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.0	0.2未満	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	3.0	3.0	0.5	0.5	1.0	0.6	1.5	7.0	2.0	1.0	0.5	2.0	0.25未満	4.0	0.9	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	12	14	22	6未満	20	18	6未満	15	18	16	13	6未満	12	18	16	21
	メタン	(%)	24	56	45	0	100	0	3	2	10	0	30	35	45	47	10	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.88	0.04	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)	-0.64	-0.59	-0.36	-0.45	-0.92	-1.06	-1.13	-0.85	-
水温	(°C)	10.3	9.7	8.9	10.0	10.8	9.8	10.2	10.0	3.4
透視度	(cm)	50以上	45	14	50以上	35	26	50以上	23	50以上
pH		7.3	7.2	7.1	6.7	6.7	7.6	7.4	6.7	7.7
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.2	0.1未満	1.0	0.4	16	31	3.8	3.8
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	14	15	12	170	72	110
電気伝導率	(mS/m)	71	70	67	45	43	43	65	64	170
酸化還元電位	(mV)	180	170	160	130	180	140	150	160	160

※ 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。

