

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11月）

調査年月日：平成28年11月8日（気圧：1010hPa）

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)	-2.18	-2.22	-2.18	-2.88	-	-	-1.25	-	-	-2.77	-2.77	-2.03	-17.48	-2.46	-2.80	-1.19	-1.26	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	12.1	13.9	10.8	14.8	14.8	11.7	14.7	15.3	14.7	17.3	12.8	12.8	10.7	14.4	16.3	9.6	10.3	
気温	(°C)	10.7	10.9	9.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	11.8	10.4	11.2	10.8	10.7	9.9	10.1	11.7	11.7	
水質	水温	(°C)	19.5	18.6	20.3	16.9	-	-	18.2	-	-	20.0	20.1	17.0	14.9	19.5	17.6	15.5	15.8
	透視度	(cm)	34	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	25	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.0	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	8.2	8.4	7.2	7.4	7.6	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	0.6	0.3	0.9	0.9	-	-	1.1	-	-	20	0.5	170	9.3	0.1未満	0.6	40	0.7
	塩化物イオン	(mg/l)	16	17	120	130	-	-	20	-	-	23	200	380	40	410	74	20	40
	電気伝導率	(mS/m)	140	110	130	230	-	-	76	-	-	140	260	210	57	410	130	49	48
	酸化還元電位	(mV)	130	100	20	110	-	-	54	-	-	98	79	-59	38	100	87	120	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.0	0.2	2.0	6.0	0.2未満	0.2未満	60.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50.0	6.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	0.25未満	0.5	3.0	0.7	1.5	0.8	3.0	1.4	3.0	2.2	1.0	0.25未満	3.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	18	9	10	6未満	6未満	14	12	6未満	15	10	12	12	6未満	6	17	18	20
	メタン	(%)	0	54	49	63	70	0	8	14	1	1	22	25	42	56	12	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	0.15	0.01未満	0.61	0.17	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)	-0.46	-0.42	-0.20	-0.62	-0.92	-1.07	-0.98	-0.85	-
水温	(°C)	15.9	15.6	15.6	15.4	15.2	16.4	16.6	14.6	8.6
透視度	(cm)	50以上	50以上	24	47	39	25	34	4	50以上
pH		7.6	7.6	7.4	6.8	6.6	7.4	7.7	7.0	7.9
硫酸イオン	(mg/l)	43	0.1未満	0.1未満	0.3	0.7	11	31	15	5.5
塩化物イオン	(mg/l)	220	140	150	13	17	11	170	88	120
電気伝導率	(mS/m)	53	52	49	29	31	34	47	38	180
酸化還元電位	(mV)	310	310	290	190	220	180	250	170	260

※ 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

※ 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、平成26年度の噴出防止工で設置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。

