

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8月）

調査年月日：平成28年8月2日（気圧：1012hPa）

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)	-2.26	-2.32	-2.31	-3.02	-	-	-1.39	-	-	-2.91	-2.91	-2.10	-17.62	-2.52	-2.81	-1.09	-1.17	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	29.1	28.6	26.9	26.8	27.8	30.8	29.6	29.1	30.2	31.4	26.9	25.6	28.4	28.3	22.8	29.1	28.4	
気温	(°C)	32.3	32.8	31.9	32.4	30.8	30.8	30.8	32.6	32.6	32.7	32.6	32.5	35.2	30.1	33.1	30.9	30.9	
水質	水温	(°C)	20.3	19.2	23.0	20.8	-	-	21.0	-	-	21.2	22.9	19.3	18.6	23.6	20.2	20.6	17.7
	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	28	50以上	21	50以上
	pH		6.9	7.0	7.7	7.3	-	-	7.7	-	-	7.2	7.2	7.6	8.0	7.2	7.4	7.6	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.9	0.1未満	0.4	0.5	-	-	0.6	-	-	93	0.1未満	54	6.3	0.3	0.5	46	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	13	11	110	120	-	-	37	-	-	34	86	82	36	700	69	26	39
	電気伝導率	(mS/m)	130	100	130	220	-	-	97	-	-	170	180	120	62	540	140	33	61
酸化還元電位	(mV)	230	98	43	310	-	-	49	-	-	86	120	-27	34	140	68	240	200	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2	0.6	0.2未満	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	14.0	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	1.9	3.0	1.0	6.0	2.5	1.3	1.5	10.0	4.0	2.8	2.3	3.5	0.25未満	7.0	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	13	9	9	6未満	6未満	13	10	6未満	10	11	8	6	6未満	6	14	18	18
	メタン	(%)	0	9	4	81	57	0	8	0	0	0	53	14	32	63	11	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	0.04	0.01未満	0.61	0.06	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)	-0.49	-0.45	-0.22	-0.28	-0.86	-1.03	-1.02	-0.85	-
水温	(°C)	19.6	20.2	22.1	25.3	20.5	19.2	20.2	18.0	28.3
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	46	9	27	37	6	26
pH		7.4	7.2	7.2	6.7	6.7	7.5	7.5	6.8	8.3
硫酸イオン	(mg/l)	35	0.1未満	0.1未満	15	0.7	9.1	29	12	2.7
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	11	15	14	170	81	100
電気伝導率	(mS/m)	90	87	59	21	35	42	54	53	120
酸化還元電位	(mV)	270	200	160	190	460	220	190	230	300

※ 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、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。

