

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5月）

調査年月日：平成28年5月10日（気圧：1004hPa）

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)	-2.49	-2.50	-2.45	-3.18	-	-	-1.53	-	-	-3.06	-3.10	-2.30	-17.74	-2.70	-2.92	-1.04	-1.13	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	16.4	15.6	15.9	15.4	17.3	16.6	16.8	17.6	16.8	17.2	16.2	15.6	17.3	15.9	15.0	16.8	16.4	
気温	(°C)	15.7	15.7	16.4	15.6	15.6	16.4	15.7	15.8	16.1	15.8	15.4	15.7	15.9	15.6	15.4	16.6	15.6	
水質	水温	(°C)	18.5	15.5	20.4	16.5	-	-	18.2	-	-	18.5	20.1	15.4	16.5	20.1	15.7	12.9	12.6
	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	44	50以上	50以上	50以上
	pH		6.9	7.2	7.6	7.2	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.1	8.4	7.1	7.4	7.3	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	52	0.1未満	0.4	5.5	-	-	0.1未満	-	-	200	4.5	12	8.9	1.0	0.7	33	1.0
	塩化物イオン	(mg/l)	4	39	110	89	-	-	41	-	-	27	69	8	29	650	64	6	39
	電気伝導率	(mS/m)	20	120	120	200	-	-	98	-	-	160	160	91	56	480	140	38	44
酸化還元電位	(mV)	140	110	76	360	-	-	75	-	-	130	250	120	54	300	88	310	260	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.9	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	0.2未満	1.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	11.0	3.2	0.7	7.0	3.5	0.9	1.0	8.2	1.8	1.8	2.5	4.0	0.25未満	8.8	0.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	10	15	6未満	6未満	18	18	10	15	16	10	6	6未満	6未満	17	21	20
	メタン	(%)	0	37	30	69	59	0	1	0	0	0	45	72	43	59	18	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	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.92	0.90	0.08	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)	-0.37	-0.32	-0.14	-0.25	-0.85	-0.93	-0.90	-0.84	-
水温	(°C)	12.8	13.5	13.6	13.4	13.4	12.6	12.7	12.3	16.0
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	21	22	43	50以上	7	34
pH		7.3	7.2	7.1	6.7	6.8	7.2	7.3	6.7	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.1未満	20	0.4	22	29	15	5.4
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	130	21	13	19	160	83	96
電気伝導率	(mS/m)	50	47	44	19	26	29	38	34	120
酸化還元電位	(mV)	326	340	330	310	510	260	270	320	310

※ 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。

