

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27年10月）

調査年月日：平成27年10月6日（気圧：1018hPa）

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)	-1.74	-1.82	-1.78	-2.46	-1.03	-	-	-2.64	-	-	-2.41	-1.88	-17.01	-2.25	-2.57	-0.81	-0.90	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.6	22.2	17.3	19.6	20.6	19.8	21.6	20.3	20.5	21.8	19.1	19.9	17.4	20.4	20.5	17.6	18.6	
気温	(°C)	18.6	21.0	21.0	20.3	20.1	20.1	20.1	19.7	19.7	19.7	18.9	19.3	19.4	20.8	19.6	19.7	19.7	
水質	水温	(°C)	21.0	20.8	22.8	19.5	21.2	-	-	19.6	-	-	21.1	19.6	17.1	21.6	20.6	18.6	17.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	16	-	-	50以上	-	-	50以上	14	50以上	36	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.2	7.7	7.2	7.2	-	-	7.3	-	-	7.2	8.1	8.3	7.2	7.4	7.3	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	2.2	0.3	1.0	24	53	-	-	27	-	-	0.2	17	18	3.1	0.6	85	3.1
	塩化物イオン	(mg/l)	8	23	120	64	8	-	-	150	-	-	150	200	30	470	60	17	48
	電気伝導率	(mS/m)	98	110	130	170	33	-	-	260	-	-	220	130	50	440	130	6	94
酸化還元電位	(mV)	180	140	57	150	84	-	-	120	-	-	110	-63	72	120	180	140	150	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.4	0.2	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2	10.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	2.0	0.6	0.3	1.0	1.1	2.5	6.5	2.0	7.0	2.8	5.0	0.25未満	5.5	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	10	11	19	10	19	16	6未満	16	10	12	6未満	6未満	8	18	19	19
	メタン	(%)	4	40	50	0	60	0	15	14	0	1	60	55	40	18	25	5	5
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	3.97	0.01未満	0.01未満	0.07	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.43	0.64	0.01	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)	-0.18	-0.14	0.04	-0.56	-0.80	-1.03	-0.76	-0.79	-
水温	(°C)	19.8	19.9	19.6	18.7	18.3	20.2	20.0	17.2	16.6
透視度	(cm)	50以上	50以上	46	50以上	14	40	50以上	3	34
pH		7.3	7.3	7.2	6.7	6.7	7.3	7.1	6.9	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	8.3	0.3	5.0	0.5	1.1	11	12	24	3.8
塩化物イオン	(mg/l)	3	130	64	11	14	14	3	87	95
電気伝導率	(mS/m)	10	83	37	38	43	44	10	91	160
酸化還元電位	(mV)	450	350	330	290	360	180	340	240	330

※ 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。

