

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6月）

調査年月日：平成28年6月7日（気圧：1009hPa）

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)	-2.45	-2.52	-2.50	-3.22	-	-	-1.57	-	-	-3.09	-3.12	-2.27	-17.80	-2.71	-2.94	-1.32	-1.39	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.1	23.2	20.8	21.8	21.3	22.4	23.8	23.0	23.9	24.2	21.6	21.4	22.6	23.6	18.9	23.1	24.1	
気温	(°C)	23.9	24.9	21.8	23.8	23.3	22.3	24.1	22.8	24.8	22.3	24.8	23.1	23.1	24.1	22.3	21.4	21.4	
水質	水温	(°C)	16.2	16.7	21.7	18.4	-	-	19.9	-	-	20.0	21.7	16.6	18.5	21.7	17.2	15.6	14.8
	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	49	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.3	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	7.2	7.2	7.7	8.2	7.2	7.4	7.3	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	-	-	0.2	-	-	60	0.2	25	6	0.4	0.5	42	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	21	43	110	88	-	-	33	-	-	38	82	79	37	760	72	15	40
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	120	210	-	-	94	-	-	160	170	66	48	610	130	81	100
酸化還元電位	(mV)	130	130	120	110	-	-	120	-	-	170	75	90	110	90	120	110	130	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2	1.0	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	2.0	1.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	3.5	0.8	6.0	3.0	2.0	1.4	10.0	2.8	3.0	2.0	4.0	0.25未満	8.0	0.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	8	8	6未満	6未満	13	12	6未満	13	8	12	6	6未満	6未満	14	18	18
	メタン	(%)	0	36	57	83	57	0	4	0	0	0	38	73	37	68	10	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.29	0.46	0.12	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)	-0.55	-0.50	-0.26	-0.16	-0.98	-0.99	-1.06	-0.84	-
水温	(°C)	15.8	16.2	17.0	20.1	16.4	16.0	16.0	14.6	21.6
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	31	11	50以上	17	31
pH		7.4	7.2	7.1	7.1	6.7	7.4	7.4	6.8	8.1
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	11	0.6	19	27	7.3	2.7
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	12	15	19	160	86	100
電気伝導率	(mS/m)	89	84	83	20	49	50	70	110	140
酸化還元電位	(mV)	180	110	110	230	170	100	120	130	140

※ 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。

