

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29年7月）

調査年月日：平成29年7月4日（気圧：機器不調により欠測）

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)	-2.43	-2.52	-2.49	-3.27	-	-	-1.59	-	-	-3.12	-3.13	-2.20	-17.88	-2.64	-2.93	-1.35	-1.41	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.1	24.1	23.8	23.4	23.5	23.8	23.9	23.2	24.8	24.7	24.1	24.3	27.2	24.4	23.6	23.6	23.4	
気温	(°C)	24.6	24.4	24.0	25.3	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	22.5	24.4	23.5	23.9	24.6	23.8	24.3	24.3	
水質	水温	(°C)	16.7	16.4	21.5	18.2	-	-	19.1	-	-	19.0	20.9	16.4	17.2	21.3	17.3	15.6	14.5
	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	29	50以上	42	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.2	7.8	7.2	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.8	8.2	7.2	7.4	7.5	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.6	0.5	-	-	0.2	-	-	8.0	0.3	22	4.4	0.6	0.4	20	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	17	34	100	100	-	-	37	-	-	43	85	53	39	840	72	27	35
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	120	210	-	-	97	-	-	150	180	110	49	640	140	67	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	140	71	37	130	-	-	55	-	-	52	75	-23	8	88	42	130	140
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	6.0	0.2未満	0.2未満	20	0.2	0.2	0.2未満	0.2未満	55	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.0	3.0	1.0	3.0	1.7	2.3	2.3	3.0	3.0	3.0	2.5	1.5	0.25未満	3.0	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6	11	10	6未満	6未満	13	13	6未満	10	9	12	11	6未満	6	12	17	17
	メタン	(%)	0	48	57	83	92	0	22	24	2	43	21	29	61	17	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	0.08	0.01未満	0.01未満	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.17	0.13	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)	-0.59	-0.54	-0.29	-0.25	-0.88	-1.00	-1.09	-0.81	-
水温	(°C)	16.1	17.2	19.6	19.4	17.2	16.8	17.2	15.4	24.1
透視度	(cm)	50以上	45	37	50以上	11	50以上	50以上	6	50以上
pH		7.4	7.1	7.1	6.8	6.7	7.4	7.6	6.6	8.2
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1未満	0.1未満	3.5	0.6	8.3	31	2.3	6.8
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	14	17	14	170	89	87
電気伝導率	(mS/m)	89	87	82	31	47	44	68	70	110
酸化還元電位	(mV)	150	110	110	130	200	92	110	160	110

※ 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。

