

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11月）

調査年月日：平成29年11月7日（気圧：990hPa）

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)	-1.65	-1.63	-1.57	-2.37	-	-	-0.60	-	-	-2.13	-2.28	-1.75	-16.59	-2.23	-2.48	-0.58	-0.67	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	15.4	15.6	13.5	15.2	15.4	14.1	14.8	16.2	16.2	14.8	16.6	15.1	17.4	15.9	16.1	13.6	13.5	
気温	(°C)	16.7	16.6	15.8	16.4	14.1	14.1	13.8	17.1	17.1	13.4	17.1	15.6	18.1	16.7	15.4	13.2	13.2	
水質	水温	(°C)	19.5	18.5	20.1	17.4	-	-	18.5	-	-	20.3	20.9	17.7	17.2	20.3	18.5	16.5	16.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	33	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	7	50以上	33	50以上	50以上	49
	pH		7.0	7.1	7.7	7.2	-	-	7.5	-	-	7.0	7.3	7.0	8.3	7.1	7.3	7.4	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	1.1	0.7	0.8	-	-	0.4	-	-	360	0.2	79	16	1.0	0.3	8.9	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	4	12	98	52	-	-	14	-	-	17	69	43	27	290	62	25	36
	電気伝導率	(mS/m)	90	82	130	160	-	-	61	-	-	150	160	120	57	300	130	50	54
酸化還元電位	(mV)	110	98	52	110	-	-	67	-	-	83	66	17	16	92	65	100	160	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	20	0.2未満	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	30	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	1.5	0.25未満	0.25未満	1.5	1.3	0.7	3.0	1.3	0.3	0.8	3.0	0.25未満	0.8	0.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	16	14	15	16	8	14	14	6未満	14	15	14	11	6未満	15	15	14	15
	メタン	(%)	0	12	10	0	85	0	10	0	0	0	28	38	36	3	11	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.43	0.10	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.59	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)	-0.06	-0.01	0.18	-0.38	-0.73	-1.05	-0.66	-0.79	-
水温	(°C)	16.5	15.7	15.5	15.7	15.8	17.1	16.7	14.9	11.2
透視度	(cm)	50以上	46	16	50以上	38	34	36	3	50以上
pH		7.6	7.5	7.3	6.8	6.7	7.3	7.7	7.0	7.8
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	1.2	0.9	16	32	26	6.4
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	120	8	17	7	170	82	67
電気伝導率	(mS/m)	54	54	49	28	35	34	49	37	70
酸化還元電位	(mV)	230	250	220	150	150	190	200	160	250

※ 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。

