

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1月）

調査年月日：平成28年1月12日（気圧：1008hPa）

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)	-2.48	-2.58	-2.60	-4.19	-1.94	-	-	-3.46	-	-	-4.12	-2.31	-17.91	-3.69	-2.98	-1.37	-1.44	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	5.6	5.7	5.3	7.4	8.0	4.3	6.2	11.3	5.0	11.1	6.1	5.6	8.3	6.9	5.7	2.2	2.4	
気温	(°C)	3.4	2.7	4.7	3.2	4.0	2.4	3.2	3.3	3.1	3.0	2.8	3.4	3.1	3.3	4.2	6.3	6.3	
水質	水温	(°C)	16.2	14.3	18.9	16.3	14.3	-	-	15.3	-	-	20.1	14.1	15.0	21.3	15.8	12.5	13.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	30	5	-	-	50以上	-	-	42	8	34	32	50以上	38	26
	pH		7.0	7.2	7.8	7.2	7.6	-	-	7.3	-	-	7.3	8.1	8.4	7.2	7.5	7.4	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	3.5	0.1未満	0.5	0.3	8.3	-	-	18	-	-	0.1未満	9.4	19	0.6	0.3	82	2.7
	塩化物イオン	(mg/l)	24	37	120	170	37	-	-	62	-	-	140	490	55	840	78	17	42
	電気伝導率	(mS/m)	150	120	140	280	51	-	-	200	-	-	250	230	52	630	53	7	99
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	140	150	54	120	98	-	-	120	-	-	80	-16	150	96	180	140	180
	硫化水素	(ppm)	0.2	2.0	2.0	3.0	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6.0	35.0	9.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	0.3	0.25未満	1.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満	1.0	0.25未満	0.25未満	1.0	0.25未満	0.25未満	0.5	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	6未満	6	8	6未満	6未満	17	16	6未満	15	12	10	6未満	6未満	6未満	20	21	18
	メタン	(%)	4	41	50	82	85	0	6	3	3	0	59	84	46	67	20	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	0.09	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.76	0.84	0.02	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)	-0.33	-0.29	-0.09	-0.63	-0.89	-1.07	-0.88	-0.83	-
水温	(°C)	11.4	10.1	9.4	11.5	11.9	12.0	12.9	11.8	3.1
透視度	(cm)	50以上	47	26	50以上	30	46	50以上	5	50以上
pH		7.6	7.4	7.2	6.5	6.6	7.5	7.3	6.9	7.9
硫酸イオン	(mg/l)	31	0.2	0.2	19	0.5	6.1	25	19	3.2
塩化物イオン	(mg/l)	170	140	140	19	14	13	120	83	130
電気伝導率	(mS/m)	78	78	75	35	47	40	59	61	200
酸化還元電位	(mV)	210	270	260	190	180	130	200	150	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。

