

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30年1月）

調査年月日：平成30年1月9日（気圧：986hPa）

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)	-2.60	-2.55	-2.59	-3.18	-	-	-1.63	-	-	-3.23	-3.03	-2.25	-17.96	-2.61	-3.00	-1.51	-1.56	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	11.9	11.1	10.3	11.4	8.9	10.9	12.1	11.9	11.3	12.8	10.8	10.3	8.9	9.9	10.1	11.6	14.6	
気温	(°C)	12.6	13.8	14.1	13.6	13.5	13.5	13.5	13.1	13.1	13.1	13.4	14.4	12.6	13.0	13.4	13.3	13.3	
水質	水温	(°C)	18.0	16.6	19.9	17.4	-	-	17.7	-	-	19.6	19.7	16.2	15.3	20.4	17.6	13.3	13.9
	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	10	50以上	35	50以上	14	17
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.8	8.4	7.2	7.4	7.1	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	0.1未満	0.1	0.3	-	-	4.1	-	-	80	0.1	250	4.4	0.3	0.1	7.2	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	16	37	110	110	-	-	20	-	-	33	75	520	48	720	65	30	34
	電気伝導率	(mS/m)	140	120	130	230	-	-	50	-	-	160	170	270	47	570	69	100	99
	酸化還元電位	(mV)	100	59	-30	84	-	-	2	-	-	46	67	-120	-28	69	51	170	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.5	0.2未満	0.2未満	0.6	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.3	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	3.0	3.0	0.25未満	0.25未満	1.3	1.0	1.5	3.0	2.5	3.0	1.4	3.0	0.25未満	3.0	0.5	0.25未満	
	酸素	(%)	10	8	10	15	6未満	14	10	6未満	9	6	12	8	6未満	9	15	16	17
	メタン	(%)	16	53	51	0	70	0	14	5	10	0	40	68	42	62	22	1	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.07	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.57	0.76	0.17	0.02	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)	-0.46	-0.42	-0.24	-0.72	-0.87	-1.06	-0.96	-0.85	-
水温	(°C)	12.1	11.8	10.0	12.6	12.9	12.1	12.4	12.1	3.7
透視度	(cm)	50以上	24	10	50	31	19	50以上	9	50以上
pH		7.5	7.3	7.1	6.6	6.7	7.5	7.5	6.7	7.8
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.1未満	0.3	0.5	1.0	30	11	2.9
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	140	19	16	9	160	87	120
電気伝導率	(mS/m)	72	71	67	49	43	41	64	74	190
酸化還元電位	(mV)	170	220	240	160	170	130	160	140	220

※ 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。

