

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27年5月）

調査年月日：平成27年5月12日（気圧：1006hPa）

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)	-2.31	-2.34	-2.30	-3.00	-1.57	-	-	-3.18	-	-	-2.92	-2.18	-17.57	-2.58	-2.87	-1.27	-1.34	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.8	21.6	17.1	17.5	20.6	17.6	21.5	18.2	24.4	20.8	16.9	18.7	18.3	21.3	16.1	-	-	
気温	(°C)	21.5	22.6	22.2	22.8	22.4	22.8	22.0	22.1	21.8	22.0	21.8	20.7	24.0	23.1	22.1	-	-	
水質	水温	(°C)	13.6	16.1	22.3	18.1	15.9	-	-	17.4	-	-	22.0	16.8	18.2	21.6	17.4	13.8	14.1
	透視度	(cm)	33	50以上	50以上	50以上	27	-	-	50以上	-	-	34	1	50以上	33	50以上	2	36
	pH		6.8	7.3	7.6	7.2	7.5	-	-	7.2	-	-	7.2	8.2	8.5	7.2	7.4	7.4	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	18	0.3	0.2	0.4	34	-	-	1.8	-	-	0.3	8.8	9.3	0.6	0.2	42	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	4	41	110	170	41	-	-	67	-	-	110	370	42	710	72	33	45
	電気伝導率	(mS/m)	53	130	130	280	53	-	-	210	-	-	200	180	62	510	140	62	110
	酸化還元電位	(mV)	170	100	62	290	87	-	-	100	-	-	81	0	190	110	75	170	180
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.7	0.2未満	0.2未満	1.3	7.0	0.7	0.2未満	-	-	
	二酸化炭素	(%)	0.7	3.5	0.9	7.0	4.0	0.9	2.0	8.0	1.7	3.2	2.5	6.0	0.25未満	9.0	0.7	-	
	酸素	(%)	18	7	12	6未満	9	20	14	6未満	16	9	10	6未満	6未満	6	17	-	
	メタン	(%)	8	43	56	75	47	4	16	31	9	2	63	75	45	70	21	-	
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.02	0.06	0.01未満	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01未満	0.28	0.78	0.02	0.01未満	0.01	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	-0.11	-0.23	-0.95	-0.98	-0.86	-0.87	-
水温	(°C)	13.8	15.4	15.6	15.5	14.7	14.3	14.5	14.0	18.6
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	22	50以上	11	50以上	4	24
pH		7.3	7.3	7.1	6.7	6.6	7.6	7.4	6.8	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1	0.1未満	20	0.7	10	4.5	12	2.0
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	20	13	20	160	80	120
電気伝導率	(mS/m)	91	82	71	25	46	36	68	100	170
酸化還元電位	(mV)	250	300	320	330	220	200	120	150	180

※ 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。

