

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4月）

調査年月日：平成28年4月19日（気圧：1011hPa）

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)	-2.70	-2.76	-2.72	-3.41	-	-	-1.79	-	-	-3.33	-3.36	-2.43	-18.09	-2.87	-3.10	-1.31	-1.38	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	14.1	15.1	13.6	13.8	13.4	14.2	15.6	14.5	15.4	17.3	15.1	12.0	14.9	13.9	12.4	16.8	16.2	
気温	(°C)	20.1	19.9	19.6	19.0	19.4	19.4	19.4	20.5	20.5	20.5	20.6	19.4	21.3	19.5	20.9	18.6	18.4	
水質	水温	(°C)	15.4	17.1	21.0	15.1	-	-	18.8	-	-	20.5	21.3	16.4	17.2	21.5	19.5	12.9	13.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	46	50以上	49	50以上	26	50以上	44	27
	pH		6.8	7.1	7.7	7.0	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.2	7.8	7.1	7.5	7.3	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	49	0.1未満	0.3	57	-	-	0.1未満	-	-	110	13	36	7.5	1.3	0.3	50	2.3
	塩化物イオン	(mg/l)	6	44	110	15	-	-	44	-	-	22	65	11	31	700	70	4	40
	電気伝導率	(mS/m)	140	58	120	110	-	-	59	-	-	150	170	36	40	580	56	82	99
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	130	150	170	160	-	-	130	-	-	190	68	220	60	86	200	120	160
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.5	0.2未満	2.0	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.7	3.0	0.7	6.0	1.7	0.9	4.0	9.0	2.7	4.0	1.5	5.0	0.25未満	7.0	0.25	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	19	12	11	6未満	6未満	21	12	6未満	16	13	14	6未満	6未満	10	18	21	20
	メタン	(%)	3	51	52	84	82	1	8	2	2	0	36	66	43	53	12	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.01	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.72	0.68	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)	-0.57	-0.51	-0.28	-0.53	-0.89	-1.05	-1.07	-0.83	-
水温	(°C)	12.3	12.6	12.6	12.4	14.4	12.2	12.2	11.8	14.1
透視度	(cm)	50以上	49	12	35	15	29	49	6	14
pH		7.3	7.2	7.0	6.6	6.7	7.3	7.3	6.6	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1未満	0.1未満	6.6	0.3	18	27	5.7	5.1
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	12	13	16	150	88	100
電気伝導率	(mS/m)	96	86	75	64	46	56	71	68	150
酸化還元電位	(mV)	170	190	160	160	180	89	140	160	210

※ 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。

