

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6月）

調査年月日：平成27年6月2日（気圧：1003hPa）

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	-2.25	-3.30	-1.84	-	-	-3.45	-	-	-4.18	-2.28	-17.91	-2.72	-2.95	-1.51	-1.56	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.8	26.8	24.3	22.3	26.1	24.6	26.5	21.4	28.0	27.4	20.8	27.1	23.7	23.4	20.4	23.9	23.9	
気温	(°C)	29.8	27.4	30.6	29.5	29.6	30.1	29.6	29.4	30.1	29.4	31.3	29.5	30.4	29.3	29.6	29.8	29.8	
水質	水温	(°C)	16.3	16.9	23.4	19.9	22.3	-	-	18.9	-	-	23.7	17.6	18.1	23.5	20.3	17.2	15.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	16	-	-	50以上	-	-	40	10	50以上	32	50以上	22	47
	pH		7.0	7.4	7.8	7.3	7.4	-	-	7.2	-	-	7.4	8.1	8.3	7.3	7.5	7.1	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	0.1未満	0.5	1.0	12	-	-	0.4	-	-	0.3	56	17	0.5	0.3	1.4	0.7
	塩化物イオン	(mg/l)	19	44	110	200	56	-	-	51	-	-	100	510	59	820	75	43	46
	電気伝導率	(mS/m)	150	130	130	310	97	-	-	200	-	-	200	240	60	620	130	120	100
	酸化還元電位	(mV)	160	150	100	120	110	-	-	130	-	-	88	1	88	110	150	120	140
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.6	0.2未満	1.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2	38.0	2.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.6	0.8	0.25未満	2.0	0.6	0.25	0.5	20.0	0.3	1.0	0.7	0.7	0.25未満	3.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	9	8	11	6未満	8	18	11	6未満	15	10	10	10	6未満	6未満	18	21	21
	メタン	(%)	7	40	40	78	28	0	25	24	2	2	65	34	34	65	8	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.31	0.64	0.07	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)	-0.16	-0.11	0.05	-0.29	-0.88	-1.00	-0.74	-0.87	-
水温	(°C)	15.1	18.4	21.9	18.0	16.8	16.9	17.3	15.5	23.3
透視度	(cm)	50以上	50以上	41	50以上	37	10	50以上	3	10
pH		7.4	7.6	7.2	6.9	6.5	7.4	7.4	6.9	8.3
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.3	0.1未満	11	1.2	3.7	5.6	21	1.8
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	19	17	27	160	85	130
電気伝導率	(mS/m)	91	83	81	26	50	39	82	100	150
酸化還元電位	(mV)	220	310	160	300	230	82	59	260	360

※ 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。

