

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29年1月）

調査年月日：平成29年1月10日（気圧：1001hPa）

調査項目	浸透水観測井戸																	
	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)	-2.76	-2.81	-2.83	-3.44	-	-	-1.87	-	-	-3.42	-3.34	-2.40	-18.21	-2.80	-3.14	-1.56	-1.67	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	8.5	9.6	7.1	12.0	8.1	8.6	9.6	10.4	9.8	15.8	9.7	6.1	8.1	7.9	7.2	9.1	7.1	
気温 (°C)	9.8	10.3	9.4	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	10.1	9.2	10.4	10.1	9.4	9.3	9.3	
水質	水温 (°C)	19.3	17.0	21.0	16.2	-	-	17.5	-	-	20.8	19.6	15.2	15.4	21.0	17.4	12.5	13.7
	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	7	50以上	36	15
	pH	6.9	7.2	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.3	7.9	7.2	7.5	7.5	7.3
	硫酸イオン (mg/l)	0.2	0.1未満	0.4	0.1未満	-	-	0.5	-	-	29	0.1未満	72	7.7	0.8	0.4	67	0.5
	塩化物イオン (mg/l)	13	39	110	110	-	-	33	-	-	25	76	150	65	780	70	7	39
	電気伝導率 (mS/m)	130	120	130	240	-	-	57	-	-	150	170	150	53	610	66	64	99
	酸化還元電位 (mV)	130	99	28	120	-	-	56	-	-	100	73	12	31	93	64	120	140
発生ガス	硫化水素 (ppm)	1.0	8.0	0.2	1.3	1.0	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2	0.2未満	0.2未満	0.6	62	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素 (%)	4.0	4.5	0.5	6.0	1.5	0.8	1.0	8.0	1.5	4.0	1.3	3.0	0.25未満	5.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	10	6	10	6未満	6未満	17	15	6未満	13	12	12	6未満	6未満	8	18	18	19
	メタン (%)	15	53	59	77	97	0	10	7	8	0	45	68	47	58	7	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	0.12	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	0.97	0.82	0.10	0.01未満	0.01未満

調査項目	下流地下水観測井戸								放流水
	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位 (m)	-0.35	-0.30	-0.11	-0.52	-0.98	-1.06	-0.91	-0.81	-
水温 (°C)	11.5	10.5	10.7	11.7	12.4	11.8	11.8	11.7	3.9
透視度 (cm)	50以上	34	10	41	17	25	50以上	5	50以上
pH	7.5	7.4	7.2	6.7	6.7	7.5	7.6	7.0	7.9
硫酸イオン (mg/l)	32	0.1	0.1未満	0.3	0.5	9.5	29	22	4.5
塩化物イオン (mg/l)	180	130	140	14	16	11	160	86	120
電気伝導率 (mS/m)	91	75	72	47	48	58	71	68	190
酸化還元電位 (mV)	170	200	220	180	220	120	150	160	200

※ 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
 ※ 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、平成26年度の噴出防止工で設置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。

