

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5月）

調査年月日：平成30年5月8日（気圧：1.011hPa）

調査項目	地点名	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	-2.76	-2.74	-3.47	-	-	-1.81	-	-	-3.36	-3.36	-2.46	-18.12	-2.83	-3.08	-1.53	-1.58
孔内温度(管頭下1m) (°C)		14.1	13.2	14.3	14.3	15.3	14.6	15.2	17.0	14.3	17.9	13.8	14.3	13.6	14.8	14.2	13.7	13.9
気温 (°C)		11.6	11.1	12.3	12.2	11.8	11.9	12.7	12.3	11.4	11.6	12.3	12.6	12.3	12.3	11.5	12.6	12.6
水質	水温 (°C)	14.3	15.5	19.2	17.2	-	-	17.0	-	-	19.9	19.1	14.6	15.4	20.4	17.3	11.9	12.3
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	44	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	32	50以上	50以上	34
	pH	6.9	7.2	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.5	7.9	7.1	7.5	7.2	6.8
	硫酸イオン (mg/l)	0.6	0.1未満	0.5	0.2	-	-	0.1未満	-	-	28	0.1未満	76	2.9	7.0	0.6	23	0.1未満
	塩化物イオン (mg/l)	9	46	100	95	-	-	35	-	-	30	66	56	40	590	68	18	33
	電気伝導率 (mS/m)	120	60	64	220	-	-	58	-	-	160	160	57	44	460	54	63	67
	酸化還元電位 (mV)	140	110	100	90	-	-	120	-	-	88	74	-25	27	92	130	130	160
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	41	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素 (%)	2.9	4.0	0.25未満	0.25未満	3.0	0.8	2.1	10	1.4	2.6	1.6	2.0	0.25未満	6.0	1.4	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	12	10	14	20	6未満	20	13	6未満	18	15	15	15	6未満	11	17	17	20
	メタン (%)	7	52	14	0	76	0	28	0	0	0	43	46	35	73	21	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	0.01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	0.38	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	地点名	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)		-0.50	-0.45	-0.23	-0.21	-0.94	-0.93	-1.01	-0.82	-
水質	水温 (°C)	11.9	12.6	13.2	14.0	12.4	11.9	12.2	11.8	15.3
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	25	27	50以上	50以上	7	50以上
	pH	7.3	7.2	7.0	6.6	6.7	7.4	7.4	6.5	7.9
	硫酸イオン (mg/l)	34	0.1未満	0.1未満	43	0.5	14	32	12	3.4
	塩化物イオン (mg/l)	180	140	140	26	14	24	170	86	100
	電気伝導率 (mS/m)	68	67	66	28	39	44	63	55	150
	酸化還元電位 (mV)	250	150	140	160	240	200	210	160	250

※ 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。

