

# 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4月）

調査年月日：平成30年4月17日（気圧：1,022hPa）

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)		-2.70	-2.72	-2.72	-3.39	-	-	-1.78	-	-	-3.28	-3.30	-2.46	-18.01	-2.84	-3.08	-1.43	-1.50
孔内温度(管頭下1m) (°C)		12.8	13.9	11.4	13.8	13.6	12.5	13.9	13.9	13.0	14.6	13.3	11.9	15.8	13.6	12.3	13.6	13.3
気温 (°C)		14.8	15.1	17.8	17.4	15.4	15.7	15.4	15.8	15.8	15.6	15.4	18.3	15.1	16.6	14.6	15.6	15.6
水質	水温 (°C)	14.9	15.6	19.2	18.0	-	-	18.1	-	-	19.8	19.2	15.3	17.7	20.2	17.8	12.4	12.7
	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	50以上	50以上	43	50以上	48	32
	pH	6.9	7.2	7.7	7.3	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.4	8.3	7.1	7.5	7.3	7.3
	硫酸イオン (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	-	-	0.1未満	-	-	110	0.1未満	43	4.0	0.1未満	0.2	53	2.0
	塩化物イオン (mg/l)	14	44	110	95	-	-	29	-	-	30	69	23	38	700	70	16	36
	電気伝導率 (mS/m)	230	59	66	220	-	-	50	-	-	170	160	53	45	540	58	56	72
	酸化還元電位 (mV)	120	79	59	75	-	-	48	-	-	74	66	-16	18	80	53	91	120
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	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 (%)	0.25未満	2.3	0.25未満	0.8	3.0	0.6	1.8	6.2	0.5	2.5	1.1	1.8	0.25未満	3.4	0.5	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	20	10	20	17	6未満	19	14	6未満	19	15	16	15	6未満	12	19	21	17
	メタン (%)	0	53	7	0	64	0	13	0	0	0	36	24	37	49	8	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	0.06	0.01未満	0.63	0.02	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)		-0.69	-0.64	-0.37	-0.84	-0.98	-1.07	-1.19	-0.90	-
水質	水温 (°C)	12.4	12.0	12.2	12.4	13.7	11.9	11.9	12.6	13.4
	透視度 (cm)	50以上	50以上	35	50以上	29	24	50以上	19	50以上
	pH	7.3	7.2	7.0	6.5	6.8	7.6	7.5	6.6	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	36	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	26	33	9.1	4.8
	塩化物イオン (mg/l)	190	140	140	15	15	29	180	95	98
	電気伝導率 (mS/m)	70	87	66	46	40	48	130	54	160
	酸化還元電位 (mV)	180	140	120	150	170	100	140	160	190

※ 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。

