

# 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（令和2年4月）

調査年月日：令和2年4月14日（1000(hPa)）

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)	-2.52	-2.57	-2.57	-3.41	-	-	-1.65	-	-	-3.16	-3.50	-2.14	-17.88	-2.78	-2.08	-1.10	-1.19	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	11.2	10.9	12.4	8.3	14.4	12.5	15.8	13.4	11.3	13.3	13.4	11.3	12.6	12.5	12.8	15.4	11.8	
気温	(°C)	12.5	11.1	13.3	15.3	20.8	16.5	16.5	16.3	15.6	15.1	14.8	12.5	13.2	12.8	15.1	15.1	14.0	
水質	水温	(°C)	14.9	14.7	18.9	12.5	-	-	15.9	-	-	19.5	17.8	13.4	16.4	16.3	16.4	12.2	12.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	19	39	50以上	27	38	50以上	50以上	22
	pH		7.0	7.2	7.8	6.8	-	-	7.6	-	-	7.2	7.4	7.0	8.2	6.8	7.6	7.6	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	36	5.1	1.0	18	-	-	1.0	-	-	230	0.8	24	3.7	2.2	0.5	43	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	21	100	2	-	-	36	-	-	15	53	2	29	17	63	7	32
	電気伝導率	(mS/m)	100	66	120	46	-	-	66	-	-	140	150	43	48	33	120	55	72
	酸化還元電位	(mV)	170	110	110	300	-	-	130	-	-	190	88	200	66	180	130	150	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	3.0	1.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.5	4.5	0.25未満	6.9	1.4	0.4	0.6	8.0	4.0	2.8	0.5	2.1	0.25未満	1.9	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	6未満	19	6未満	6未満	12	16	6未満	12	13	19	6未満	6未満	15	19	15	20
	メタン	(%)	12	57	13	40	92	0	12	0	25	0	13	68	31	37	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.44	0.01未満	0.01未満	0.30	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.37	0.83	0.01未満	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)	-0.89	-0.82	-0.55	-0.31	-0.52	-0.96	-1.33	-0.72	-
水質	水温	(°C)	11.6	11.6	11.7	10.2	12.2	10.8	10.8	10.6
	透視度	(cm)	50以上	30	13	19	50以上	27	50以上	4
	pH		7.4	7.3	7.2	6.9	7.1	7.4	7.4	6.7
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.6	30	28	11	28	3.0
	塩化物イオン	(mg/l)	180	130	120	17	39	6	140	39
	電気伝導率	(mS/m)	70	70	60	24	57	37	57	66
酸化還元電位	(mV)	230	270	150	200	280	130	190	240	

※ 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, No. 3a, No. 3b, No. 5a, No. 5bでは、発生したガスを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。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 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と放流水を毎月測定しています。(Loc. 1a, Loc. 1bは平成23年度から測定を開始しています。)

