

# 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4年7月）

調査年月日：令和4年7月5日（気圧1012(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)	-2.99	-2.49	-2.49	-3.14	-	-	-1.50	-	-	-3.00	-2.99	-2.20	-17.78	-2.66	-2.68	-1.20	-1.30	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	30.1	32.8	31.0	29.0	32.0	32.1	32.3	30.9	31.1	31.1	29.5	31.0	34.1	29.8	30.2	30.4	30.5	
気温	(°C)	33.0	34.1	33.2	32.4	34.0	34.0	34.0	31.8	31.8	31.8	31.5	33.4	35.1	32.6	33.1	33.3	33.3	
水質	水温	(°C)	17.8	18.5	21.0	18.2	-	-	20.0	-	-	21.1	20.9	17.7	19.7	21.0	20.6	18.6	16.9
	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	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.4	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.3	7.2	7.9	7.1	7.3	7.6	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	120	0.1未満	0.4	0.2	-	-	0.2	-	-	150	0.1未満	27	3.6	0.5	0.4	20	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	11	41	90	61	-	-	32	-	-	26	55	7	27	470	65	25	40
	電気伝導率	(mS/m)	140	99	110	170	-	-	84	-	-	160	140	100	60	0	170	61	100
	酸化還元電位	(mV)	110	200	190	120	-	-	200	-	-	230	77	200	210	100	210	90	110
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.5	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	75	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	3.8	0.25未満	4.7	5.3	0.25未満	0.9	0.4	0.3	7.0	1.0	1.8	0.7	2.8	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	13	18	11	6未満	20	17	19	20	8	15	17	6未満	13	19	20	20
	メタン	(%)	0	25	8	23	34	0	12	0	0	0	19	0	23	39	4	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.10	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	0.43	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)	-0.30	-0.28	0.03	-0.51	-0.60	-0.98	-0.80	-0.25	-	
水質	水温	(°C)	23.3	23.0	26.7	21.5	21.9	17.7	19.0	18.9	27.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	27	13	50以上	37
	pH		7.7	7.3	7.5	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.2	0.1未満	0	26	14	37	7.1	4.4
	塩化物イオン	(mg/l)	200	140	150	9	60	75	180	13	81
	電気伝導率	(mS/m)	87	82	78	24	110	41	62	45	120
酸化還元電位	(mV)	200	160	140	92	150	110	150	170	130	

※ 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。)

