

# 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3年3月）

調査年月日：R3.3.2(気圧998(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)	-2.89	-2.89	-2.94	-3.74	-	-	-2.00	-	-	-3.60	-3.46	-2.45	-18.38	-2.81	-2.98	-1.60	-1.66	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	17.0	15.8	13.7	16.7	13.1	12.9	13.0	14.7	14.7	14.4	16.8	12.2	16.5	14.7	10.9	14.0	13.9	
気温	(°C)	17.2	16.6	14.9	17.6	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	17.0	14.5	18.0	16.2	14.1	14.4	14.4	
水質	水温	(°C)	19.0	17.1	19.7	17.0	-	-	17.2	-	-	22.0	18.7	14.3	16.2	19.3	18.3	13.1	13.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	13	-	-	50以上	-	-	50以上	24	50以上	50以上	24	37	20	29
	pH		7.0	7.2	7.7	7.3	-	-	7.7	-	-	7.0	7.3	6.9	7.9	7.1	7.5	7.2	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	210	0.5	0.3	0.2	-	-	3.2	-	-	92	0.1	32	2.0	1.2	0.1未満	89	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	10	52	97	89	-	-	41	-	-	18	60	8	92	270	65	9	35
	電気伝導率	(mS/m)	160	110	120	210	-	-	100	-	-	150	150	94	85	280	110	52	73
	酸化還元電位	(mV)	99	94	90	84	-	-	92	-	-	110	75	140	52	97	76	280	300
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2.5	1.4	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	22	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	4.9	3.4	0.4	7.9	0.8	0.5	1.6	10	3.7	5.7	0.7	3.7	0.4	4.0	0.8	0.3	0.25未満
	酸素	(%)	11	10	14	6未満	14	20	17	6未満	13	11	18	9	6未満	8	18	20	21
	メタン	(%)	3	48	32	40	36	0	0	4	2	0	13	41	37	42	5	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01	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	0.81	0.01未満	0.01	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)	-0.23	-0.18	-0.05	-0.56	-0.74	-1.02	-0.78	-0.84	-	
水質	水温	(°C)	10.1	10.0	9.1	10.6	11.9	10.0	9.7	11.1	7.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	22	35	50以上	3	50以上	1	46
	pH		7.3	7.2	7.0	7.0	7.6	7.5	7.4	6.6	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	35	0.3	0.4	66.0	31	16.0	37	0.5	4.5
	塩化物イオン	(mg/l)	190	150	150	29	55	20	170	80	110
	電気伝導率	(mS/m)	36	71	67	30	65	42	64	66	160
酸化還元電位	(mV)	330	230	240	210	200	290	320	170	340	

※ 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。)

