

# 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2月）

調査年月日：令和4年2月8日（気圧1015(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	-2.99	-2.94	-3.54	-	-	-2.20	-	-	-3.60	-3.49	-2.45	-18.48	-2.96	-3.03	-1.60	-1.70	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	6.2	7.0	6.8	6.3	7.1	7.2	6.9	6.4	6.6	6.4	6.5	6.7	7.9	6.5	5.9	6.5	6.5	
気温	(°C)	5.0	5.4	4.9	4.7	5.3	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5	4.7	4.9	5.9	4.7	5.0	5.1	5.1	
水質	水温	(°C)	17.6	15.6	18.2	16.0	-	-	16.4	-	-	19.7	17.4	15.4	14.7	19.1	17.0	12.0	12.6
	透視度	(cm)	25	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	25	50以上	50以上	48
	pH		7.0	7.5	8.0	7.2	-	-	8.0	-	-	7.2	7.4	7.5	7.9	7.1	7.4	7.3	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	140	0.1未満	0.2	0.2	-	-	0.1	-	-	55	0.1	0.4	0.5	0.1	0.1	2.2	0.1
	塩化物イオン	(mg/l)	6	36	89	58	-	-	45	-	-	17	57	21	43	280	53	7	32
	電気伝導率	(mS/m)	140	110	110	180	-	-	100	-	-	140	150	170	63	400	110	60	62
	酸化還元電位	(mV)	170	220	210	150	-	-	230	-	-	260	89	250	220	110	220	180	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.6	0.2未満	0.2未満	1.1	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	45	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	5.2	0.3	0.9	1.3	0.4	0.9	8.9	8.5	1.1	1.1	4.4	0.5	3.9	1.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	6	14	19	7	21	19	6未満	6未満	19	15	7	6未満	9	16	21	21
	メタン	(%)	0	47	26	0	56	0	2	2	0	0	17	26	28	40	7	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	0.41	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)	-0.90	-0.78	-0.47	-0.71	-0.80	-1.05	-1.30	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	9.7	9.3	7.9	10.6	11.6	9.6	10.6	9.6	4.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	40	50以上	50以上	50以上	35	50以上
	pH		7.4	7.7	7.5	7.0	6.8	7.2	7.3	6.7	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	25	0.1未満	0.1未満	0.1	17	0.2	25	0.1	1.0
	塩化物イオン	(mg/l)	160	120	120	10	44	7	130	67	79
	電気伝導率	(mS/m)	61	61	58	35	54	35	54	53	160
酸化還元電位	(mV)	140	200	150	320	230	98	130	280	560	

※ 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。)

