

# 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4月）

調査年月日：R3.4.13(気圧1010(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)	-7.09	-3.87	-2.84	-3.74	-	-	-1.89	-	-	-3.50	-3.39	-2.53	-17.98	-2.86	-2.97	-1.80	-1.80	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	20.2	16.9	17.3	17.4	17.8	17.3	17.5	17.6	16.8	17.1	17.5	16.0	21.6	17.6	18.6	17.3	17.2	
気温	(°C)	20.2	17.4	18.0	17.5	18.3	18.3	18.3	17.2	17.2	17.2	17.6	17.5	21.2	18.3	18.3	17.9	17.9	
水質	水温	(°C)	17.1	17.5	19.1	17.0	-	-	17.8	-	-	20.7	18.6	15.4	16.5	19.9	18.0	12.7	12.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	40	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	40	41
	pH		6.9	7.2	7.7	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.2	7.2	7.6	7.0	7.5	6.9	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	74	0.1	0.3	0.1	-	-	0.1	-	-	80	0.1未満	16	1.4	0.2	0.1	11	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	8	56	96	87	-	-	34	-	-	16	60	21	31	460	66	22	33
	電気伝導率	(mS/m)	140	100	110	210	-	-	91	-	-	150	150	110	60	420	110	60	68
	酸化還元電位	(mV)	120	91	80	97	-	-	88	-	-	99	81	87	84	110	94	170	200
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2.9	2.0	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	26	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	7.9	4.6	0.25未満	8.7	1.6	0.4	1.7	9.4	9.8	4.1	1.4	4.2	0.3	4.6	1.3	0.6	0.25未満
	酸素	(%)	6	8	17	6未満	9	20	18	6未満	6未満	11	15	6	6未満	8	17	19	21
	メタン	(%)	0	48	12	44	43	0	0	2	0	0	22	49	35	57	4	1	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	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	0.20	0.70	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)	-0.20	-0.18	-0.02	-0.71	-0.70	-1.10	-0.80	-0.95	-
水質	水温	(°C)	11.5	11.9	12.0	12.0	13.6	11.7	11.8	12.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	22	28	50以上	15	50以上	3
	pH		7.3	7.0	6.9	6.6	6.8	7.4	7.6	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.2	20	28	6.8	35	3.2
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	24	52	15	170	75
	電気伝導率	(mS/m)	66	67	63	34	56	38	60	55
酸化還元電位	(mV)	290	230	140	130	200	160	250	150	

※ 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。)

