

# 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5月)

調査年月日: R3.5.11(気圧1009(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)	-2.79	-2.89	-2.87	-3.54	-	-	-1.90	-	-	-3.50	-3.49	-2.45	-17.58	-2.86	-2.94	-1.70	-1.70	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	24.0	24.6	24.5	22.2	23.3	23.4	23.5	20.8	24.2	22.7	21.0	25.3	21.2	20.8	25.0	23.1	23.2	
気温	(°C)	22.1	24.0	24.0	24.0	23.5	23.5	23.5	23.7	23.7	23.7	23.8	23.2	24.0	23.8	22.2	22.2	22.2	
水質	水温	(°C)	15.6	17.4	20.6	17.1	-	-	18.1	-	-	20.7	18.7	15.9	17.4	19.3	19.8	13.7	13.6
	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	29	50以上	38
	pH		6.9	7.2	7.7	7.1	-	-	7.7	-	-	7.0	7.2	6.9	7.6	7.0	7.5	7.0	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	78	0.5	0.4	3.7	-	-	0.2	-	-	56	0.2	22	1.3	0.2	0.2	29	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	5	59	90	52	-	-	51	-	-	17	55	2	32	250	69	12	35
	電気伝導率	(mS/m)	120	100	110	160	-	-	100	-	-	150	140	84	60	250	110	52	68
	酸化還元電位	(mV)	120	100	96	130	-	-	100	-	-	100	98	150	94	120	94	150	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	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	0.2未満	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	4.0	4.6	0.25未満	0.25未満	1.6	0.25未満	1.4	10.0	4.7	0.8	1.1	3.3	0.5	4.9	0.9	0.25未満	
	酸素	(%)	12	8	17	20	6未満	20	18	6未満	12	18	16	13	6未満	7	17	20	20
	メタン	(%)	2	48	16	1	72	1	2	4	0	1	16	12	25	68	4	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	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	0.34	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)	-0.10	0.02	0.13	-0.26	-0.80	-0.80	-0.65	-0.80	-
水質	水温	(°C)	14.8	15.2	16.0	15.7	15.4	14.0	13.8	14.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	12	26	50以上	36	50以上	5
	pH		7.2	7.2	6.9	6.7	6.9	7.2	7.4	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	35	0.2	0.2	34	30	20	37	4.8
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	27	54	15	170	76
	電気伝導率	(mS/m)	67	68	62	23	56	37	60	58
	酸化還元電位	(mV)	250	280	130	180	190	130	190	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。)

