

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9月）

調査年月日：令和4年9月6日（気圧1013(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)	-2.29	-2.34	-2.34	-3.04	-	-	-1.40	-	-	-2.95	-2.99	-1.84	-17.68	-2.56	-2.61	-0.80	-0.85	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	34.9	31.2	33.7	34.2	32.5	32.8	32.7	30.9	30.8	30.2	35.1	34.9	32.7	34.8	35.7	35.9	35.5	
気温	(°C)	35.5	31.7	34.1	35.7	33.8	33.8	33.8	31.1	31.1	31.1	35.7	35.3	33.0	35.5	36.1	36.3	36.3	
水質	水温	(°C)	21.5	20.7	21.6	24.3	-	-	22.2	-	-	22.3	20.6	24.4	18.4	20.9	21.5	22.8	19.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	40	50以上	-	-	43	-	-	50以上	50以上	38	50以上	50以上	28	50以上	50以上
	pH		6.8	6.9	7.7	6.6	-	-	7.5	-	-	7.0	6.9	6.7	7.6	7.0	7.3	7.5	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	46	0.1未満	0.3	26	-	-	3.9	-	-	61	41	7.1	1.7	0.3	0.6	20	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	7	87	2	-	-	11	-	-	7	15	2未満	26	56	59	4	41
	電気伝導率	(mS/m)	100	57	100	77	-	-	37	-	-	120	110	53	50	110	110	74	100
	酸化還元電位	(mV)	230	120	98	360	-	-	120	-	-	120	250	190	82	240	100	210	230
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	60	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	6.5	0.25未満	3.0	4.0	0.25未満	0.25未満	0.7	3.0	2.7	6.8	0.8	1.5	1.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	20	10	19	16	12	20	20	18	19	16	15	10	6未満	16	16	20	20
	メタン	(%)	0	21	5	0	34	0	0	0	3	0	11	16	21	9	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.02	0.09	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	0.02	0.01未満	0.44	0.03	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)	-0.40	-0.38	-0.12	-0.31	-0.40	-1.00	-0.90	-0.70	-
水質	水温	(°C)	23.8	23.3	24.2	21.9	21.9	21.3	21.8	19.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	12	50以上	11	50以上	10
	pH		7.5	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	7.4	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	7.4	23	9.4	36	0.1
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	12	61	7	180	87
	電気伝導率	(mS/m)	88	89	80	36	110	45	84	81
酸化還元電位	(mV)	270	240	190	230	260	260	240	260	

※ 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。)

