

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2年11月）

調査年月日：R2.11.10(気圧1014(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)	-2.19	-2.30	-2.28	-3.24	-	-	-1.33	-	-	-2.85	-2.89	-2.09	-16.33	-2.56	-3.28	-1.00	-1.10	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	11.3	11.6	11.0	10.2	11.8	12.8	12.8	11.2	13.3	13.7	15.3	11.6	17.3	18.9	12.9	11.3	10.5	
気温	(°C)	9.8	11.1	9.0	10.4	9.9	12.1	12.1	9.7	11.1	10.9	9.6	9.3	12.3	9.2	9.4	7.9	7.9	
水質	水温	(°C)	20.6	18.9	18.9	16.6	-	-	17.4	-	-	19.6	18.0	16.8	14.9	19.5	17.2	16.3	16.7
	透視度	(cm)	33	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	46	50以上	47	43
	pH		6.9	7.0	7.8	7.2	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.4	8.0	7.2	7.3	7.4	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	0.1	0.7	1.5	-	-	0.1	-	-	88	0.2	130	5.0	0.2	0.1	6.3	0.9
	塩化物イオン	(mg/l)	5	15	140	74	-	-	17	-	-	13	91	110	31	350	67	15	35
	電気伝導率	(mS/m)	100	100	130	140	-	-	60	-	-	130	190	140	54	390	130	75	95
	酸化還元電位	(mV)	130	69	3	120	-	-	34	-	-	53	68	-23	4	84	66	240	270
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.5	0.9	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	70	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	2.0	6.5	0.3	8.1	2.5	0.3	0.9	12	6.5	1.9	2.3	3.0	0.4	5.5	1.1	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	9	16	6未満	6未満	21	12	6未満	11	18	12	14	6未満	8	18	21	21
	メタン	(%)	0	43	20	24	79	0	0	4	7	0	0	1	27	15	6	1	2
	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	0.34	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)	-0.60	-0.58	-0.27	-0.71	-0.40	-1.05	-1.10	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	16.3	15.7	15.7	15.2	14.9	16.5	16.8	15.1	10.1
	透視度	(cm)	50以上	45	11	50以上	50以上	29	39	11	47
	pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.0	7.5	7.3	6.8	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	23	0.1	0.1	0.3	33	2.8	5.9	2.4	3.5
	塩化物イオン	(mg/l)	110	150	150	14	54	10	10	81	96
	電気伝導率	(mS/m)	53	92	80	38	100	47	15	79	170
酸化還元電位	(mV)	290	290	290	150	310	200	250	140	310	

※ 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。)

