

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12月）

調査年月日：R2.12.1(気圧 1022(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)	-2.59	-2.59	-2.64	-3.34	-	-	-1.70	-	-	-3.15	-3.19	-2.35	-17.58	-2.76	-3.03	-1.45	-1.50	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	9.2	10.1	7.9	7.2	9.1	8.2	12.1	9.1	8.8	12.3	9.2	8.9	14.3	5.9	7.8	6.1	7.0	
気温	(°C)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
水質	水温	(°C)	19.9	17.7	16.7	16.1	-	-	16.7	-	-	19.5	17.6	16.1	14.9	19.3	16.3	14.9	15.6
	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	40	50以上	50以上	50以上
	pH		6.9	7.0	7.8	7.2	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.5	7.9	7.2	7.4	7.2	7.7
	硫酸イオン	(mg/l)	0.6	0.1未満	0.9	0.8	-	-	0.1未満	-	-	91	0.1	280	4.1	0.2	0.5	0.9	0.7
	塩化物イオン	(mg/l)	9	16	130	89	-	-	17	-	-	17	78	160	49	510	68	20	35
	電気伝導率	(mS/m)	120	110	130	180	-	-	66	-	-	140	180	160	77	470	110	66	100
	酸化還元電位	(mV)	130	74	1	120	-	-	46	-	-	61	71	-48	20	94	310	250	230
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.6	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	(%)	1.9	7.4	0.4	7.0	2.5	0.6	1.6	11	6.4	2.3	1.8	4.6	0.3	5.4	2.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	18	6	14	6未満	6未満	21	12	6未満	6未満	17	12	6未満	6未満	6	14	21	21
	メタン	(%)	0	42	30	17	69	0	29	3	2	0	22	57	29	42	10	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	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	0.01未満	0.01未満	0.02	0.60	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)	-0.70	-0.73	-0.42	-1.01	-0.60	-1.10	-1.20	-0.95	-	
水質	水温	(°C)	14.7	14.0	13.9	13.8	14.2	14.8	15.4	13.7	7.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	13	50以上	50以上	30	40	50以上	50以上
	pH		7.6	7.4	7.2	6.5	7.1	7.5	7.6	6.6	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	24	0.1	0.1	0.2	32	0.2	6.5	0.4	2.7
	塩化物イオン	(mg/l)	120	140	140	16	54	10	13	88	100
	電気伝導率	(mS/m)	53	73	66	39	66	41	17	64	170
酸化還元電位	(mV)	310	310	300	160	200	180	240	180	300	

※ 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。)

