

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1月）

調査年月日：R3.1.5(気圧 1005(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)	-2.99	-2.89	-2.74	-3.84	-	-	-2.10	-	-	-3.50	-3.53	-2.55	-18.32	-2.96	-3.23	-1.71	-1.79	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	4.3	4.2	3.8	2.6	5.3	7.3	6.5	3.9	4.4	4.6	5.6	3.0	3.9	4.7	6.0	2.9	3.1	
気温	(°C)	3.9	3.3	4.4	3.0	3.4	3.4	3.4	3.0	3.0	3.0	3.1	5.2	4.2	3.5	5.1	4.9	4.7	
水質	水温	(°C)	18.7	16.2	17.5	15.0	-	-	15.9	-	-	19.2	17.0	14.6	14.4	18.8	16.2	12.9	13.3
	透視度	(cm)	16	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	26	50以上	50以上	50以上	13	18
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.7	-	-	7.2	7.3	7.5	7.9	7.1	7.6	7.1	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	17	0.1未満	0.3	1.3	-	-	0.1	-	-	97	0.1	210	1.2	0.4	0.1	3.4	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	10	40	130	100	-	-	34	-	-	23	63	200	59	510	66	25	35
	電気伝導率	(mS/m)	130	110	140	210	-	-	88	-	-	140	160	190	65	480	120	94	100
	酸化還元電位	(mV)	120	79	15	120	-	-	44	-	-	120	73	-29	48	100	75	180	200
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.7	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	25	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6.3	6.3	0.3	9.4	2.3	0.25未満	1.7	13	3.2	3.3	1.2	4.2	0.3	4.1	1.7	0.7	0.25未満
	酸素	(%)	11	7	17	6未満	6未満	21	14	6未満	13	15	15	9	6未満	10	16	18	21
	メタン	(%)	0	47	11	30	51	0	21	17	3	0	20	40	35	42	10	4	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.20	0.01未満	0.03	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	0.29	0.37	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)	-0.95	-0.88	-0.60	-0.93	-0.75	-1.08	-1.39	-0.93	-	
水質	水温	(°C)	12.7	10.8	8.8	11.8	11.5	11.7	12.8	11.0	2.5
	透視度	(cm)	50以上	28	7	34	50以上	5	38	8	50以上
	pH		7.6	7.2	7.1	6.6	7.1	7.5	7.7	6.8	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	35	0.1	0.1	0.1	31	0.1	38	0.7	3.2
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	150	19	54	11	180	67	110
	電気伝導率	(mS/m)	88	92	79	56	99	49	81	87	180
酸化還元電位	(mV)	270	280	300	160	200	150	250	180	280	

※ 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。)

