

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2月）

調査年月日：R3.2.2(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	-3.04	-3.64	-	-	-2.00	-	-	-3.70	-3.49	-2.45	-18.28	-2.86	-3.18	-1.73	-1.80	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	7.9	9.3	8.2	8.3	9.3	8.6	8.8	9.3	8.9	9.0	8.7	9.1	9.3	7.3	9.8	10.7	10.8	
気温	(°C)	8.7	9.6	8.4	9.2	9.5	9.5	9.5	9.8	9.8	9.8	9.2	9.5	9.0	8.7	10.7	10.8	10.8	
水質	水温	(°C)	18.8	16.5	18.3	15.5	-	-	16.6	-	-	19.0	16.7	15.2	14.7	18.8	16.6	11.5	12.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	36	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	18	50以上	50以上	50以上	14	10
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.7	-	-	7.1	7.4	7.5	8.0	7.2	7.5	7.1	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	19	0.1	0.5	0.2	-	-	0.4	-	-	190	0.1	99	0.9	0.8	0.1	49	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	13	47	140	94	-	-	39	-	-	24	61	130	78	480	66	22	36
	電気伝導率	(mS/m)	130	110	140	210	-	-	95	-	-	160	160	150	62	480	110	91	100
	酸化還元電位	(mV)	130	83	35	120	-	-	49	-	-	110	85	17	45	100	59	190	170
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.8	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	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6.4	6.5	0.25未満	8.2	0.3	0.3	1.8	10	4.5	2.9	1.1	3.5	0.4	5.0	0.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	11	6未満	18	6未満	15	21	12	6未満	13	16	16	8	6未満	8	18	20	21
	メタン	(%)	2	48	12	43	73	0	3	6	3	0	12	46	34	32	5	6	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.11	0.01未満	0.01未満	0.09	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.08	0.24	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)	-1.00	-0.98	-0.72	-0.71	-0.70	-1.10	-1.45	-0.90	-
水質	水温	(°C)	10.0	9.5	8.9	10.8	11.3	10.5	10.9	9.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	11	50以上	50以上	32	50以上	34
	pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.1	7.6	7.4	6.7
	硫酸イオン	(mg/l)	35	0.5	0.5	1.4	29	1.0	35	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	190	150	150	22	56	11	170	83
	電気伝導率	(mS/m)	89	91	79	55	100	45	78	97
酸化還元電位	(mV)	280	220	190	140	220	220	180	170	

※ 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。)

