

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10月）

調査年月日: 令和3年10月12日 (気圧1020(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)	-2.28	-2.34	-2.34	-3.24	-	-	-1.40	-	-	-2.70	-2.98	-1.95	-17.58	-2.63	-2.68	-1.20	-1.10	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.2	17.2	17.5	18.5	17.5	17.9	18.1	18.6	18.1	18.4	18.4	17.6	17.0	18.8	17.6	18.0	17.9	
気温	(°C)	17.7	18.3	18.0	17.7	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	17.7	18.0	18.3	17.7	17.7	18.0	18.0	
水質	水温	(°C)	21.1	20.4	17.9	18.2	-	-	19.6	-	-	21.2	18.8	20.2	16.3	19.4	18.8	19.3	17.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	34	50以上	-	-	30	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	47	50以上	50以上
	pH		6.8	6.9	7.7	6.8	-	-	7.1	-	-	7.0	7.2	6.6	7.7	7.0	7.4	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	11	1.0	0.7	2.6	-	-	2.9	-	-	29	0.1未満	13	1.8	0.1未満	0.3	29	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	5	14	85	8	-	-	28	-	-	9	59	2	26	140	60	3	37
	電気伝導率	(mS/m)	110	92	110	90	-	-	64	-	-	130	140	90	61	200	110	57	100
	酸化還元電位	(mV)	110	240	210	150	-	-	310	-	-	240	89	330	230	120	210	160	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.6	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	(%)	0.25未満	8.5	0.3	3.7	4.7	1.0	0.6	16	8.0	2.1	1.7	9.3	0.9	5.6	1.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	8	19	14	6未満	20	20	6未満	8	18	14	12	6未満	10	16	21	21
	メタン	(%)	0	47	9	0	58	0	0	0	3	0	29	1	2	54	14	0	0
	発生ガス量	(L/min)	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	0.01未満	0.01未満	0.31	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)	-0.50	-0.57	-0.19	-0.43	-0.60	-0.89	-1.02	-0.78	-
水質	水温	(°C)	19.3	19.9	20.3	18.8	18.3	19.6	19.8	17.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	30	5	50以上	37	33	4
	pH		7.5	7.3	7.4	6.6	7.0	7.2	7.5	6.5
	硫酸イオン	(mg/l)	29	0.1未満	0.1未満	1.2	23	7.0	32	0.9
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	10	55	9	170	66
	電気伝導率	(mS/m)	88	87	62	32	100	37	80	62
酸化還元電位	(mV)	190	160	120	140	210	120	130	160	

※ 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。)

