

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（平成30年10月）

調査年月日:平成30年10月2日（気圧:1.008hPa）

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)	-1.84	-1.94	-1.95	-2.70	-	-	-1.00	-	-	-2.31	-2.65	-1.81	-17.08	-2.46	-2.62	-0.05	-0.20	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	21.8	21.3	20.8	21.1	21.9	21.7	20.8	22.9	21.9	22.4	21.6	20.9	20.6	21.0	21.8	19.5	19.9	
気温	(°C)	22.2	21.7	21.9	22.5	22.6	24.0	22.6	21.6	21.6	21.4	22.8	21.8	22.4	22.6	21.4	21.9	21.9	
水質	水温	(°C)	22.6	22.2	20.8	22.0	-	-	20.4	-	-	23.9	20.6	20.7	18.0	21.5	19.7	19.5	16.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	34	-	-	50以上	50以上	24	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	6.9	7.7	7.1	-	-	6.5	-	-	6.9	7.3	6.8	8.2	7.0	7.3	7.2	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	6.2	0.3	0.5	41	-	-	3.8	-	-	510	12	17	6.4	5.2	0.8	13	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	2未満	4	96	3	-	-	2未満	-	-	10	38	2未満	27	26	42	18	33
	電気伝導率	(mS/m)	54	52	110	59	-	-	14	-	-	150	140	43	52	92	120	91	100
	酸化還元電位	(mV)	140	110	91	240	-	-	220	-	-	110	96	240	35	130	81	130	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	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	0.2未満	0.2未満	0.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	2.0	4.0	0.25未満	0.25未満	0.5	1.2	2.0	9.0	6.0	0.9	1.0	4.8	0.25未満	1.6	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	18	10	19	20	17	19	14	6未満	6未満	18	16	11	6未満	14	18	20	20
	メタン	(%)	1	35	5	0	15	0	1	0	3	0	12	34	31	1	7	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01	0.01未満	0.03	0.01	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	0.28	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	-0.44	-0.18	-0.30	-0.70	-0.82	-0.97	-0.75	-
水質	水温	(°C)	20.3	20.1	20.5	19.1	19.3	20.9	21.0	17.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	40	50以上	16	50以上	50以上	4
	pH		7.3	7.2	7.2	6.7	6.8	7.1	7.5	6.6
	硫酸イオン	(mg/l)	31	0.1未満	0.1未満	5.6	0.8	20	31	6.4
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	130	7	16	14	160	45
	電気伝導率	(mS/m)	87	87	78	41	42	62	81	96
酸化還元電位	(mV)	270	150	110	140	180	230	230	150	

※ 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。)

