

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9月）

調査年月日：平成30年9月4日（気圧：1.003hPa）

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)	-2.25	-2.29	-2.27	-3.21	-	-	-1.35	-	-	-2.83	-3.01	-1.79	-17.66	-2.61	-2.74	-0.11	-0.27	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	24.6	25.4	24.1	25.0	25.4	24.5	24.6	25.9	25.8	26.6	23.8	25.3	24.2	24.4	24.6	28.2	26.2	
気温	(°C)	24.0	25.9	26.4	25.3	25.1	26.1	25.6	26.4	25.6	24.9	24.4	25.8	26.4	23.7	26.8	26.6	26.6	
水質	水温	(°C)	22.9	21.5	21.4	21.0	-	-	22.2	-	-	21.4	21.1	24.0	18.6	21.9	20.9	19.9	20.2
	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	36	50以上	50以上	50以上	29	50以上
	pH		6.7	6.8	7.6	7.3	-	-	6.7	-	-	7.0	7.1	6.7	8.0	6.7	7.3	7.1	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	12	0.5	0.3	3.6	-	-	29	-	-	290	56	20	4.4	12	1.0	9.6	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	4	4	93	66	-	-	11	-	-	17	26	4	39	9	46	14	34
	電気伝導率	(mS/m)	86	50	110	180	-	-	34	-	-	180	120	44	51	46	110	87	100
	酸化還元電位	(mV)	130	110	80	86	-	-	96	-	-	82	91	190	30	160	91	110	100
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	6.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	55	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6.2	4.2	0.25未満	3.0	0.25未満	3.0	5.9	13	5.9	4.5	3.1	7.3	0.25未満	4.7	1.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	8	6未満	18	8	19	16	6	6未満	6未満	13	12	6	6未満	11	14	19	19
	メタン	(%)	10	49	6	0	3	0	1	0	8	0	14	0	37	23	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	1.3	0.07	0.01未満	0.97	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)	-0.47	-0.42	-0.21	-0.23	-0.82	-0.92	-0.96	-0.77	-	
水質	水温	(°C)	21.9	21.7	23.3	21.8	20.2	21.2	22.2	18.6	23.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	27	50以上	22	50以上	50以上	5	50以上
	pH		7.3	7.1	6.9	6.6	6.7	7.0	7.4	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.2	0.1未満	38	1.0	28	32	9.2	7.4
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	150	13	16	20	170	72	77
	電気伝導率	(mS/m)	100	87	80	52	44	75	82	85	120
酸化還元電位	(mV)	250	160	140	170	130	150	160	140	220	

※ 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。）

