

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6月）

調査年月日：平成30年6月5日（気圧：1.012hPa）

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)	-2.73	-2.71	-2.68	-3.44	-	-	-1.76	-	-	-3.30	-3.29	-2.39	-18.06	-2.81	-3.08	-1.42	-1.48	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.9	22.2	22.9	22.6	23.0	24.6	23.4	25.6	26.3	26.3	19.3	21.0	19.7	22.3	20.9	24.8	22.8	
気温	(°C)	27.9	26.5	28.4	26.2	32.1	27.3	28.0	28.4	28.1	28.4	26.8	27.0	30.4	26.6	28.7	28.0	28.0	
水質	水温	(°C)	16.4	16.8	21.7	19.4	-	-	19.6	-	-	21.1	20.7	17.4	18.7	22.3	19.4	14.7	14.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	33	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.2	7.7	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.5	7.8	7.2	7.5	7.3	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.3	0.5	-	-	0.1未満	-	-	23	0.1未満	43	3.1	0.1	0.2	9.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	5	42	100	86	-	-	30	-	-	22	68	31	39	670	72	17	35
	電気伝導率	(mS/m)	110	120	130	240	-	-	58	-	-	160	170	59	44	520	120	69	100
	酸化還元電位	(mV)	140	110	80	83	-	-	91	-	-	52	63	-1	31	87	93	100	140
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.4	3.0	0.25未満	0.25未満	5.0	1.0	4.0	10	0.7	2.5	1.5	3.5	0.25未満	5.0	1.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	19	11	18	20	6未満	19	8	6未満	18	15	12	6	6未満	9	15	19	16
	メタン	(%)	0	51	9	0	51	0	38	0	0	0	30	71	32	45	17	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.37	0.83	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)	-0.37	-0.33	-0.16	-0.21	-0.97	-0.99	-0.91	-0.81	-	
水質	水温	(°C)	17.0	16.8	17.2	17.5	16.4	16.0	16.2	15.7	23.1
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	22	50以上	50以上	10	50以上
	pH		7.3	7.2	7.1	6.7	6.6	7.4	7.4	6.7	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.2	8.4	0.6	14	32	15	4.3
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	150	18	17	30	180	89	110
	電気伝導率	(mS/m)	89	88	83	32	48	50	82	56	150
酸化還元電位	(mV)	280	130	120	87	220	86	180	120	260	

※ 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。)

