

# 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11月）

調査年月日:平成30年11月6日（気圧:1.019hPa）

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)	-2.30	-2.34	-2.33	-3.05	-	-	-1.37	-	-	-2.90	-2.93	-2.13	-17.60	-2.58	-2.87	-1.25	-1.32	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.1	16.8	14.8	15.4	15.8	15.6	17.1	16.5	15.9	18.8	15.8	14.8	18.4	17.7	15.6	16.7	16.8	
気温	(°C)	16.6	16.2	15.9	15.9	16.3	15.9	16.2	16.3	16.2	15.8	16.9	16.0	16.8	16.5	15.4	14.9	15.1	
水質	水温	(°C)	20.8	19.8	19.6	18.9	-	-	18.4	-	-	22.1	20.1	18.1	16.2	20.7	18.5	17.0	16.5
	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	46	50以上	50以上	50以上	33	50以上
	pH		6.9	6.9	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	7.5	8.2	7.2	7.4	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.3	0.1	0.6	0.3	-	-	0.8	-	-	44	0.2	40	6.8	0.2	0.3	2.5	0.1
	塩化物イオン	(mg/l)	9	10	110	130	-	-	29	-	-	17	120	230	36	140	69	27	34
	電気伝導率	(mS/m)	120	58	120	220	-	-	60	-	-	150	220	140	50	260	120	99	100
	酸化還元電位	(mV)	120	100	56	100	-	-	74	-	-	48	75	-10	38	110	72	130	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.0	0.2未満	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	58	0.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	4.0	4.5	0.3	0.9	2.8	2.5	1.8	13	9.5	3.8	2.0	3.8	0.25未満	6.0	1.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	18	11	13	18	6未満	15	16	6未満	6未満	14	15	8	6未満	8	16	21	20
	メタン	(%)	0	36	32	1	69	0	14	0	2	1	37	47	36	55	19	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	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.12	0.92	0.03	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)	-0.71	-0.66	-0.39	-0.79	-0.55	-1.07	-1.20	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	17.5	17.1	17.1	16.6	16.0	18.0	18.0	16.2	12.1
	透視度	(cm)	50以上	50以上	25	10	50以上	50以上	50以上	9	50以上
	pH		7.7	7.4	7.4	6.6	7.2	7.5	8.0	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	0.3	49	5.3	32	0.5	2.6
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	13	36	19	170	81	110
	電気伝導率	(mS/m)	87	110	83	37	56	45	62	62	170
酸化還元電位	(mV)	300	90	150	220	380	200	260	160	270	

※ 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。)

