

# 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31年4月）

調査年月日:平成31年4月15日（気圧:1.001hPa）

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)	-2.84	-3.04	-2.94	-3.75	-	-	-2.02	-	-	-3.52	-3.66	-2.85	-18.46	-2.96	-3.38	-1.51	-1.57	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	12.7	12.5	11.7	10.6	11.3	11.6	12.9	11.9	13.1	15.3	12.3	10.4	12.4	11.0	12.9	18.7	12.8	
気温	(°C)	18.0	17.0	16.9	15.1	14.6	14.8	16.3	17.0	17.8	14.9	15.0	16.9	17.9	17.1	17.2	18.4	18.4	
水質	水温	(°C)	17.1	18.2	19.4	15.8	-	-	16.6	-	-	22.6	9.2	13.0	16.6	18.9	18.6	12.4	12.8
	透視度	(cm)	15	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	21	47	50以上	50以上	11	50以上	32	27
	pH		6.9	7.0	7.8	7.1	-	-	7.6	-	-	7.0	7.3	6.8	8.3	7.1	7.5	7.0	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	20	130	0.4	50	-	-	0.3	-	-	70	17	52	3.5	1.5	0.2	75	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	4	29	92	7	-	-	76	-	-	31	51	1	160	220	62	16	22
	電気伝導率	(mS/m)	96	130	110	85	-	-	110	-	-	160	130	80	99	250	110	83	95
	酸化還元電位	(mV)	120	72	110	150	-	-	83	-	-	110	86	150	17	110	75	140	230
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.5	0.2未満	0.2未満	17	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	35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	2.0	3.5	0.3	0.25未満	1.1	0.5	3.0	11	3.6	5.0	0.7	2.5	0.25未満	3.0	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	9	17	20	6未満	18	6	6未満	6未満	9	16	10	6未満	9	16	21	17
	メタン	(%)	15	41	14	0	96	0	1	0	6	0	15	69	38	74	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.4	0.27	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0	0.66	0.01未満	0.05	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)	-1.14	-1.08	-0.77	-0.41	-1.45	-1.03	-1.55	-0.77	-	
水質	水温	(°C)	11.9	11.6	11.6	11.5	13.5	10.9	11.5	10.2	13.4
	透視度	(cm)	50以上	30	19	50以上	50以上	50以上	50以上	38	40
	pH		7.3	7.2	7.0	6.7	7.1	7.5	7.5	6.9	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1	0.1未満	14	34	27	28	23	6.1
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	16	32	19	150	23	93
	電気伝導率	(mS/m)	83	83	77	41	72	53	78	79	130
酸化還元電位	(mV)	270	300	170	150	140	200	270	200	280	

※ 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。)

