

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29年9月）

調査年月日：平成29年9月5日（気圧：1.014hPa）

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)	-1.78	-1.88	-1.86	-2.57	-	-	-0.93	-	-	-2.40	-2.49	-1.87	-16.99	-2.32	-2.54	-0.43	-0.56	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.3	25.8	24.7	23.0	24.2	25.2	24.3	26.6	26.2	24.6	25.1	24.6	26.4	24.9	24.6	27.5	24.3	
気温	(°C)	27.8	28.0	26.8	26.6	26.4	26.4	26.4	27.1	27.1	27.1	29.1	27.3	28.8	28.0	27.3	24.1	24.1	
水質	水温	(°C)	23.6	20.7	22.0	23.5	-	-	20.6	-	-	20.4	21.1	21.0	18.0	21.6	20.3	20.9	19.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	24	-	-	50以上	37	16	50以上	50以上	50以上	17	50以上
	pH		6.8	7.0	7.7	7.1	-	-	7.4	-	-	7.0	7.3	6.8	8.2	7.1	7.3	7.6	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.8	0.1未満	0.4	34	-	-	0.1未満	-	-	200	3.2	12	7.4	0.5	0.2	18	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	14	98	2未満	-	-	22	-	-	13	42	5	28	100	52	24	36
	電気伝導率	(mS/m)	75	110	120	83	-	-	55	-	-	150	140	46	48	200	130	91	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	97	95	63	190	-	-	71	-	-	91	74	150	24	79	47	3	77
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	25	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.0	0.25未満	3.0	1.5	1.0	3.0	3.0	1.5	0.7	1.0	3.0	0.25未満	3.0	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	11	18	6未満	8	18	8	6未満	16	18	15	16	6未満	9	16	17	17
	メタン	(%)	0	38	9	0	65	0	5	0	0	0	21	13	30	40	12	1	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	0.58	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02							

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)	-0.45	-0.40	-0.16	-0.40	-0.72	-1.01	-0.97	-0.79	-
水温	(°C)	20.6	21.5	21.7	21.0	20.8	21.2	22.0	18.0	21.4
透視度	(cm)	50以上	37	17	40	7	50以上	50以上	6	50以上
pH		7.4	7.2	7.1	6.8	6.7	7.2	7.4	6.6	7.9
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.4	0.6	7.7	1.1	24	30	15	5.2
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	140	11	16	9	160	84	73
電気伝導率	(mS/m)	88	86	82	43	46	54	81	56	120
酸化還元電位	(mV)	170	130	120	110	200	150	170	130	180

※ 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はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの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。

※ 平成23年度より、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(Loc.1a、Loc.1b)と放流水を毎月測定しています。

※ 地点名No.3a、No.3b、No.5a、No.5bは、噴出防止工で新設されたガス抜き管です。発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しており、処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

