

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2月）

調査年月日：平成29年2月7日（気圧：1000hPa）

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)	-2.74	-2.93	-2.88	-3.52	-	-	-1.94	-	-	-3.45	-3.41	-2.49	-18.26	-2.86	-3.13	-1.36	-1.46	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	4.8	3.9	5.4	3.6	5.4	4.7	6.2	8.7	5.3	9.6	3.1	4.3	5.4	5.3	6.1	4.8	5.1	
気温	(°C)	0.4	0.2	3.2	-0.3	3.9	2.9	3.2	2.5	1.1	2.1	-0.2	3.5	1.6	-0.1	3.8	4.9	4.9	
水質	水温	(°C)	17.5	15.5	17.3	15.2	-	-	16.1	-	-	19.2	19.5	14.0	13.7	18.8	14.9	10.3	11.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	38	-	-	50以上	-	-	28	50以上	20	50以上	17	50以上	40	11
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.7	-	-	7.2	7.3	7.6	7.9	7.2	7.6	7.4	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	-	-	0.5	-	-	71	0.1未満	52	14	0.1	0.3	70	2.8
	塩化物イオン	(mg/l)	11	38	110	80	-	-	43	-	-	21	75	100	84	700	67	10	36
	電気伝導率	(mS/m)	130	59	71	200	-	-	56	-	-	150	170	61	54	550	58	57	82
酸化還元電位	(mV)	140	110	38	140	-	-	62	-	-	94	78	32	36	110	64	150	160	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2	4.0	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	68	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	5.0	0.7	2.0	1.6	0.25未満	0.7	10	1.5	2.0	1.7	4.0	0.25未満	7.0	0.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	8	8	6未満	13	6未満	12	14	6未満	14	14	12	6未満	6未満	6	14	20	14
	メタン	(%)	7	65	71	2	98	0	11	1	0	0	40	52	44	58	7	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	0.24	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.16	0.69	0.05	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)	-0.50	-0.45	-0.24	-0.48	-1.01	-1.05	-1.03	-0.86	-
水温	(°C)	10.0	9.5	8.8	9.7	11.0	9.5	9.9	9.8	4.0
透視度	(cm)	50以上	40	16	50以上	23	21	50以上	7	43
pH		7.4	7.2	7.1	6.8	6.6	7.4	7.4	6.8	7.9
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.3	0.8	0.6	17	31	16	5.7
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	150	14	17	12	170	90	120
電気伝導率	(mS/m)	78	74	72	49	48	49	70	64	180
酸化還元電位	(mV)	160	210	200	140	240	200	140	150	120

※ 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

※ 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、平成26年度の噴出防止工で設置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。

