

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27年7月）

調査年月日：平成27年7月7日（気圧：1006hPa）

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)	-2.71	-2.74	-2.69	-3.49	-1.99	-	-	-3.65	-	-	-3.36	-2.42	-18.14	-2.80	-3.03	-1.55	-1.60	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.8	23.8	23.6	22.8	26.4	24.8	25.3	23.6	26.1	27.3	22.8	24.4	23.4	23.8	25.3	24.6	23.6	
気温	(°C)	28.7	29.1	27.6	28.4	29.0	29.0	29.0	27.8	27.8	27.8	28.7	27.9	30.6	28.6	27.5	27.7	27.7	
水質	水温	(°C)	19.4	19.3	24.3	20.4	20.9	-	-	18.9	-	-	23.6	20.0	19.1	23.4	20.7	18.1	16.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	47	-	-	50以上	-	-	50以上	11	50以上	40	50以上	31	41
	pH		6.8	7.3	7.7	7.2	7.5	-	-	7.2	-	-	7.2	7.4	8.0	7.1	7.5	7.1	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	45	0.1未満	0.7	1.0	32	-	-	0.1未満	-	-	0.1未満	13	9	0.1未満	0.1未満	120	1.6
	塩化物イオン	(mg/l)	3	40	100	95	26	-	-	46	-	-	84	130	62	630	71	16	42
	電気伝導率	(mS/m)	92	130	130	220	85	-	-	190	-	-	170	140	83	520	130	63	68
酸化還元電位	(mV)	160	120	110	130	120	-	-	140	-	-	97	48	100	130	180	130	130	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	1.4	2.0	0.2未満	1.7	0.6	0.2未満	0.3	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.5	32.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.7	0.9	0.25未満	2.0	1.0	0.25未満	0.8	1.9	6.0	1.4	0.5	1.5	0.25未満	3.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	11	8	10	6未満	6未満	18	8	6未満	13	8	16	6未満	6未満	6未満	12	20	2
	メタン	(%)	15	35	60	90	50	3	12	25	0.4	4	45	80	38	62	15	5	3
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.17	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.33	0.49	0.02	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)	-0.31	0.74	-0.07	-0.30	-0.89	-1.01	-0.87	-0.87	-
水温	(°C)	17.8	21.0	21.4	19.6	19.6	19.7	20.0	16.9	24.3
透視度	(cm)	50以上	50以上	46	50以上	39	26	50以上	4	14
pH		7.5	7.1	7.1	6.7	6.6	7.4	7.3	6.8	8.4
硫酸イオン	(mg/l)	29	0.3	0.2	3.9	0.7	6.7	21	16	1.3
塩化物イオン	(mg/l)	160	120	120	17	16	20	140	71	92
電気伝導率	(mS/m)	90	41	80	41	24	43	64	58	110
酸化還元電位	(mV)	240	160	140	160	270	120	110	190	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。

