

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12月）

調査年月日:平成27年12月1日（気圧:1015hPa）

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)	-2.16	-2.26	-2.26	-4.00	-1.52	-	-	-3.07	-	-	-2.90	-2.09	-17.60	-2.55	-2.76	-0.54	-0.69	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	11.7	11.7	11.5	13.0	11.7	11.7	12.1	12.8	12.7	14.4	12.2	10.5	12.6	12.3	11.7	10.3	10.3	
気温	(°C)	12.5	12.7	12.0	13.0	12.9	12.9	12.9	11.9	11.9	11.9	12.7	11.9	12.7	13.1	12.2	11.4	11.4	
水質	水温	(°C)	17.2	17.3	20.1	15.3	14.8	-	-	16.4	-	-	20.7	14.9	15.8	19.9	17.9	13.8	14.7
	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	29	17	50以上	50以上	37	23
	pH		6.9	7.0	7.6	6.9	7.0	-	-	7.1	-	-	7.2	7.1	8.2	7.0	7.3	7.4	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	44	0.6	0.8	64	58	-	-	78	-	-	7.6	20	8.2	0.1未満	0.5	45	3.1
	塩化物イオン	(mg/l)	4	9	110	2	9	-	-	38	-	-	120	34	43	180	65	4	43
	電気伝導率	(mS/m)	90	49	130	88	30	-	-	170	-	-	220	42	48	240	58	54	100
	酸化還元電位	(mV)	220	150	79	200	140	-	-	160	-	-	81	110	30	110	140	120	220
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.2	0.5	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.5	100.0	7.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	2.5	0.25未満	5.0	0.8	0.25未満	0.9	3.9	0.8	1.0	1.5	1.0	0.25未満	4.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	10	10	6未満	7	20	13	6未満	18	14	14	7	6未満	6	18	20	20
	メタン	(%)	1	30	41	55	66	0	5	0	0	0	33	75	38	58	13	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.64	0.53	0.01未満	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)	-0.25	-0.21	-0.03	-0.35	-0.75	-1.02	-0.81	-0.76	-	
水質	水温	(°C)	14.2	14.1	13.1	12.8	14.6	14.5	14.6	12.7	7.0
	透視度	(cm)	50以上	14	8	50以上	22	50以上	19	6	28
	pH		7.3	7.2	7.1	6.7	6.6	7.9	6.8	7	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	8.9	0.1	0.1	44	0.5	31	14	20	3.3
	塩化物イオン	(mg/l)	5	140	140	20	15	8	3	79	130
	電気伝導率	(mS/m)	13	83	74	26	48	20	13	59	180
	酸化還元電位	(mV)	300	300	290	280	170	150	220	260	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。

