

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4月）

調査年月日：平成27年4月21日（気圧：1001hPa）

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)	-2.17	-2.12	-2.08	-2.88	-1.35	-	-	-2.94	-	-	-2.78	-2.13	-17.28	-2.51	-2.76	-0.32	-0.85	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	17.8	14.9	14.8	13.0	12.8	15.1	14.6	14.0	16.4	15.8	12.8	18.4	16.8	14.2	14.4	16.6	14.6	
気温	(°C)	20.3	18.5	18.3	20.4	20.3	19.8	19.1	19.9	20.9	19.8	18.8	17.5	20.8	19.6	19.1	18.1	18.1	
水質	水温	(°C)	13.9	14.8	21.3	16.4	14.8	-	-	16.8	-	-	21.0	17.0	17.4	20.4	16.2	14.3	13.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	35	29	-	-	50以上	-	-	50以上	12	50以上	34	50以上	2	50以上
	pH		6.9	7.2	7.6	7.2	7.1	-	-	7.2	-	-	7.2	7.5	8.5	7.1	7.3	7.5	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	96	72	0.5	19	81	-	-	190	-	-	0.5	43	12	2.7	0.2	36	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	2未満	32	120	56	5	-	-	50	-	-	85	86	30	650	55	12	45
	電気伝導率	(mS/m)	94	130	130	160	38	-	-	220	-	-	170	100	83	500	130	56	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	140	110	110	230	200	-	-	110	-	-	77	82	50	110	140	93	140
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.2	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	0.2未満	0.2未満	20.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	0.5	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.4	0.25未満	0.7	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	20	10	16	20	10	20	20	16	18	12	13	21	6未満	20	18	20	20
	メタン	(%)	0	35	20	1	75	0	2	2	1	0	45	1	48	2	17	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01	0.04	0.01未満	0.50	0.11	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)	-0.21	-0.17	-0.01	-0.29	-0.64	-1.03	-0.78	-0.88	-
水温	(°C)	13.1	12.9	13.4	12.5	13.8	12.8	12.8	12.5	16.9
透視度	(cm)	50以上	50以上	21	50以上	50以上	1	50以上	6	6
pH		7.4	7.3	7.1	6.7	6.7	7.9	7.4	6.9	8.2
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.1未満	1.6	0.5	23	1.1	9.7	3.0
塩化物イオン	(mg/l)	190	130	140	5	12	21	160	73	95
電気伝導率	(mS/m)	110	82	81	35	46	48	82	110	130
酸化還元電位	(mV)	140	220	160	250	320	200	37	200	320

※ 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。

