

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9月）

調査年月日：平成27年9月1日（気圧：1013hPa）

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)	-2.28	-2.50	-2.45	-3.32	-1.74	-	-	-3.26	-	-	-3.20	-2.19	-17.93	-2.74	-2.84	-0.27	-0.61	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	22.6	23.5	23.1	23.4	22.8	22.8	22.9	22.8	24.1	23.9	23.8	22.8	21.6	23.3	23.0	21.9	21.8	
気温	(°C)	24.3	24.6	24.3	24.7	23.6	23.6	23.6	24.1	24.1	24.1	25.0	23.6	24.6	24.6	23.6	24.7	24.7	
水質	水温	(°C)	23.9	22.4	22.6	23.0	22.6	-	18.5	-	-	22.8	22.0	17.8	22.7	19.4	21.6	18.7	
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	15	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	
	pH		6.8	6.8	7.6	7.5	6.9	-	7.1	-	-	7.2	6.9	8.2	6.7	7.2	7.4	7.0	
	硫酸イオン	(mg/l)	300	4.4	0.2	61	72	-	100	-	-	84	23	27	0.4	1.5	23	0.4	
	塩化物イオン	(mg/l)	2	4	98	2	4	-	18	-	-	59	10	93	48	46	7	48	
	電気伝導率	(mS/m)	120	81	120	83	42	-	160	-	-	150	85	83	59	120	42	54	
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	170	110	65	310	190	-	99	-	-	100	96	27	190	76	310	150	
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.0	15.0	0.2未満	0.7	0.2未満	4.0	11.0	0.3	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	1.7	0.5	0.3	1.0	0.8	2.2	3.0	1.0	2.0	0.5	3.0	0.3	3.0	0.3	0.25未満	
	酸素	(%)	19	16	15	18	6未満	16	13	6未満	16	10	13	6未満	6未満	9	18	12	20
	メタン	(%)	0	45	16	0	55	0	8	8	5	0	35	80	40	50	35	5	0
発生ガス量	(L/min)	0.01	4.64	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4.90	0.52	0.01未満	0.01未満	0.03	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)	-0.17	-0.13	0.02	-0.22	-0.67	-0.84	-0.71	-0.69	-
水温	(°C)	20.5	20.4	22.6	21.4	20.1	21.9	21.6	17.4	21.2
透視度	(cm)	50以上	50以上	39	50以上	10	50以上	50以上	4	23
pH		7.7	7.2	7.1	6.8	6.8	7.2	7.3	6.7	8.2
硫酸イオン	(mg/l)	40	0.2	0.2	9.7	0.5	28	26	15	2.1
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	140	7	14	14	160	74	94
電気伝導率	(mS/m)	63	59	61	31	35	41	55	50	110
酸化還元電位	(mV)	110	170	190	95	-74	140	190	170	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。

