

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11月）

調査年月日：平成27年11月10日（気圧：1010hPa）

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)	-2.27	-2.34	-2.31	-3.01	-1.58	-	-	-3.23	-	-	-2.91	-2.16	-17.69	-2.54	-2.82	-1.33	-1.40	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	17.8	18.2	15.3	16.3	17.3	18.8	17.1	15.5	19.3	21.3	16.1	16.4	18.5	16.3	16.3	20.4	16.5	
気温	(°C)	18.6	18.6	15.6	17.6	15.9	17.9	17.9	16.5	16.9	17.4	17.8	15.6	17.9	18.9	15.6	17.1	17.1	
水質	水温	(°C)	21.1	19.1	22.3	19.3	20.2	-	-	18.1	-	-	22.0	18.2	16.8	22.3	19.1	17.4	17.1
	透視度	(cm)	42	50以上	50以上	50以上	7	-	-	50以上	-	-	41	8	50以上	50以上	50以上	42	50以上
	pH		6.9	7.2	7.8	7.3	7.5	-	-	7.4	-	-	7.3	8.6	8.2	7.2	7.4	7.1	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	2.0	0.1未満	1.6	0.3	11	-	-	0.9	-	-	0.1未満	89	28	0.9	0.3	32	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	17	35	120	190	63	-	-	290	-	-	250	520	50	500	85	39	44
	電気伝導率	(mS/m)	130	130	140	290	100	-	-	360	-	-	290	250	69	440	150	100	59
	酸化還元電位	(mV)	220	91	52	250	46	-	-	98	-	-	100	-39	36	160	76	270	220
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.0	0.4	1.2	4.0	0.2未満	0.5	4.0	0.2未満	0.2未満	1.5	60.0	8.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	0.3	3.0	0.25未満	9.0	0.25未満	1.5	0.25未満	8.5	2.6	6.0	3.0	0.25未満	0.25未満	9.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	10	6	10	6未満	6未満	18	13	6未満	14	10	8	6未満	6未満	6未満	18	20	20
	メタン	(%)	1	40	61	43	63	2	52	8	3	0	65	75	37	64	21	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	1.26	0.01未満	0.01	0.03	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	0.01未満	0.53	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)	-0.27	-0.22	-0.04	-0.68	-0.87	-1.04	-0.83	-0.81	-
水温	(°C)	16.8	16.8	17.1	16.4	16.5	17.3	16.8	15.3	13.0
透視度	(cm)	50以上	50	22	50以上	22	50以上	49	4	22
pH		7.4	7.6	7.4	6.7	6.6	7.6	7.2	6.9	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	8.3	0.2	1.3	0.2	0.7	20	12	24	2.7
塩化物イオン	(mg/l)	3	130	120	19	15	14	3	86	130
電気伝導率	(mS/m)	12	60	52	36	38	36	10	42	190
酸化還元電位	(mV)	300	360	340	240	320	310	290	220	310

※ 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。

