

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8月）

調査年月日：平成27年8月4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)	-2.80	-2.81	-2.79	-3.54	-2.10	-	-	-3.75	-	-	-3.40	-2.46	-18.24	-2.83	-3.07	-1.48	-1.65	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	30.7	30.5	28.5	29.3	31.6	28.4	31.1	30.4	32.9	32.9	26.8	28.0	27.9	30.6	27.5	27.6	26.9	
気温	(°C)	37.1	36.7	36.5	37.6	35.3	35.3	35.3	36.5	36.5	36.5	37.2	36.5	36.5	37.0	36.8	34.6	34.6	
水質	水温	(°C)	18.1	20.1	24.9	20.7	20.8	-	20.7	-	-	24.0	21.1	23.1	24.3	22.9	19.9	17.1	
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	40	-	50以上	-	-	50以上	3	50以上	50以上	50以上	24	50以上	
	pH		7.0	7.4	7.8	7.3	7.7	-	7.3	-	-	7.2	7.7	8.1	7.2	7.6	7.0	7.0	
	硫酸イオン	(mg/l)	0.2	0.1未満	0.8	0.3	12	-	0.1未満	-	-	0.1未満	43	4.2	0.1	0.1未満	2.7	1.7	
	塩化物イオン	(mg/l)	7	50	110	130	43	-	63	-	-	78	330	120	730	81	35	49	
	電気伝導率	(mS/m)	120	130	130	260	100	-	220	-	-	170	220	89	550	130	100	64	
酸化還元電位	(mV)	180	120	130	130	110	-	130	-	-	120	-5	100	120	220	140	120		
発生ガス	硫化水素	(ppm)	1.7	1.8	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	1.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	20.0	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	5.1	4.7	1.0	0.9	3.8	2.5	3.4	10.0	4.2	6.2	2.6	4.8	0.25未満	10.0	0.9	0.25未満	
	酸素	(%)	13	11	9	18	6未満	18	12	6未満	18	10	6未満	6未満	6未満	7	15	22	22
	メタン	(%)	30	45	72	0	63	5	18	26	9	6	56	65	42	75	15	2	3
	発生ガス量	(L/min)	0.02	0.01未満	0.01未満	0.47	0.01	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.34	0.63	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01

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)	-0.34	-0.29	-0.12	-0.32	-1.00	-0.89	-0.87	-0.87
水温	(°C)	19.4	22.6	24.6	23.3	19.8	22.3	22.7	18.4
透視度	(cm)	50以上	50以上	38	50以上	28	50以上	50以上	8
pH		7.4	7.2	7.2	6.9	6.8	7.4	7.4	6.8
硫酸イオン	(mg/l)	31	0.1未満	0.3	11	0.3	4.7	21	16
塩化物イオン	(mg/l)	170	130	140	14	13	19	160	82
電気伝導率	(mS/m)	89	82	82	20	42	43	78	57
酸化還元電位	(mV)	240	130	110	140	260	90	93	150

※ 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。

