

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29年8月）

調査年月日：平成29年8月1日（気圧：1.003hPa）

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)	-2.32	-2.47	-2.43	-3.19	-	-	-1.50	-	-	-3.03	-3.11	-1.95	-17.86	-2.65	-2.89	-0.79	-0.89	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	23.7	21.9	22.3	24.8	23.6	23.9	24.3	22.4	24.6	25.3	23.1	23.4	21.9	22.8	22.6	24.0	24.2	
気温	(°C)	22.4	22.4	22.6	22.2	22.4	22.4	22.4	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.4	22.6	22.8	22.8	22.8	
水質	水温	(°C)	19.1	17.4	21.0	22.8	-	-	20.0	-	-	19.0	20.6	21.5	17.2	20.7	18.9	18.4	16.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	26	-	-	50以上	50以上	34	50以上	50以上	50以上	38	
	pH		6.8	7.0	7.7	7.0	-	-	6.9	-	-	7.1	7.3	6.8	7.9	6.8	7.4	7.4	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	40	0.1未満	0.7	43	-	-	1.0	-	-	18	17	19	14	8.8	0.4	22	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	2	5	95	2	-	-	15	-	-	15	47	3	45	54	60	9	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	48	110	79	-	-	43	-	-	130	140	46	50	81	120	91	100
酸化還元電位	(mV)	130	92	62	170	-	-	52	-	-	64	75	190	18	120	61	110	120	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.5	0.2未満	1.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	80	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	0.25未満	3.0	3.0	0.25未満	3.0	2.0	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	11	13	14	6未満	6未満	14	6	6未満	18	16	10	6未満	6未満	7	10	18	16
	メタン	(%)	3	47	11	82	70	0	0	0	1	0	37	0	27	53	27	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.08	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	0.14	0.04	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)	-0.47	-0.42	-0.24	-0.18	-0.80	-0.93	-0.99	-0.74	-
水温	(°C)	17.6	20.0	21.6	20.8	19.0	19.5	20.3	17.4	24.9
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	19	5	50以上	50以上	4	50以上
pH		7.4	7.2	7.1	6.8	6.8	7.2	7.7	6.6	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1未満	0.1未満	11	0.6	0.1未満	30	5.0	4.8
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	18	16	12	160	73	91
電気伝導率	(mS/m)	88	86	80	36	42	54	81	95	130
酸化還元電位	(mV)	180	110	94	110	190	150	120	130	160

※ 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。

