

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5月）

調査年月日：平成29年5月9日（気圧：1014hPa）

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)	-2.49	-2.60	-2.60	-3.33	-	-	-1.67	-	-	-3.16	-3.21	-2.39	-17.88	-2.75	-3.03	-1.37	-1.44	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	18.4	17.3	16.4	16.4	17.6	17.6	17.7	16.8	18.0	19.5	15.6	16.4	16.1	18.2	15.1	17.6	16.9	
気温	(°C)	18.5	18.8	19.3	20.1	19.7	20.1	19.9	19.9	18.3	18.8	19.4	20.1	20.5	19.6	18.2	18.6	18.6	
水質	水温	(°C)	15.8	15.8	20.8	18.3	-	-	18.5	-	-	19.5	20.6	16.5	16.9	20.4	18.1	13.2	13.2
	透視度	(cm)	50以上	43	45	50以上	-	-	43	-	-	40	48	24	50以上	28	50以上	50以上	50以上
	pH		7.0	7.2	7.7	7.3	-	-	7.6	-	-	7.2	7.2	7.4	8.3	7.2	7.5	7.2	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	0.1未満	0.5	0.3	-	-	0.1未満	-	-	140	0.2	0.8	7.0	0.5	0.1	35	1.1
	塩化物イオン	(mg/l)	11	42	100	95	-	-	38	-	-	37	64	37	36	740	65	14	36
	電気伝導率	(mS/m)	130	59	120	220	-	-	58	-	-	170	160	55	48	560	60	63	99
	酸化還元電位	(mV)	150	85	50	110	-	-	62	-	-	93	82	64	21	96	61	130	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	10	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2	38	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	2.0	4.0	0.5	1.2	2.5	0.25未満	1.5	3.0	2.5	3.0	1.3	0.7	0.25未満	3.0	0.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	10	9	15	15	7	20	15	6未満	17	11	13	19	6未満	10	19	12	20
	メタン	(%)	0	33	16	0	42	0	6	10	0	0	29	0	30	43	1	1	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.09	0.01未満	0.01未満	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.77	0.04	0.01未満	0.01未満	0.02

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	-0.41	-0.19	-0.38	-0.99	-0.97	-0.98	-0.85
水温	(°C)	12.7	13.9	14.3	13.2	14.3	12.7	13.0	12.4
透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	19	17	31	50以上	7
pH		7.4	7.2	7.1	6.9	6.7	7.3	7.6	6.7
硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1未満	0.1未満	28	0.6	16	32	20
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	31	14	12	170	84
電気伝導率	(mS/m)	76	73	72	26	45	46	69	59
酸化還元電位	(mV)	180	140	120	120	160	96	120	170

※ 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。

