

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10月）

調査年月日：平成29年10月3日（気圧：1.004hPa）

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)	-1.81	-1.85	-1.81	-2.53	-	-	-0.87	-	-	-2.41	-2.42	-1.79	-17.00	-2.23	-2.56	-0.64	-0.74	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.4	23.3	24.4	23.3	24.7	25.2	25.4	23.7	25.3	25.6	24.7	24.9	25.4	25.4	25.4	22.4	21.7	
気温	(°C)	27.6	27.1	27.4	27.1	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.6	27.3	26.9	26.5	26.5	
水質	水温	(°C)	23.1	21.4	22.5	20.1	-	-	20.6	-	-	21.8	21.3	20.4	17.8	21.5	21.1	19.7	18.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	36	50以上	11	50以上	50以上	50以上	41	50以上
	pH		6.9	7.1	7.8	7.3	-	-	7.5	-	-	7.1	7.3	7.1	8.1	7.1	7.3	7.4	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	1.1	0.1未満	0.6	8.8	-	-	0.6	-	-	69	0.5	31	8.7	0.1未満	0.1未満	13	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	6	18	110	66	-	-	18	-	-	15	130	54	32	350	71	9	39
	電気伝導率	(mS/m)	96	110	120	150	-	-	53	-	-	140	230	110	48	330	140	64	100
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	98	82	42	110	-	-	55	-	-	84	55	4	33	75	54	77	100
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.0	0.2	0.2未満	20	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	60	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.0	0.4	3.0	1.0	1.8	1.2	3.0	2.6	2.0	2.2	3.0	0.25未満	3.0	1.1	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	20	9	14	6未満	6	16	15	6未満	15	16	12	14	6未満	9	16	16	15
	メタン	(%)	0	46	30	12	74	0	10	0	0	0	24	4	31	66	13	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.10	0.01未満	0.46	0.01	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)	-0.39	-0.35	-0.15	-0.38	-0.74	-1.02	-0.91	-0.87	-
水温	(°C)	20.4	20.5	20.8	19.5	19.5	21.3	21.3	17.9	19.4
透視度	(cm)	50以上	50以上	35	50以上	15	39	50以上	6	50以上
pH		7.5	7.2	7.4	6.8	6.8	7.3	7.5	6.6	7.9
硫酸イオン	(mg/l)	35	0.1未満	0.1未満	2.1	0.9	26	3.3	13	5.5
塩化物イオン	(mg/l)	190	140	120	11	17	10	17	89	94
電気伝導率	(mS/m)	89	86	82	41	47	55	81	64	150
酸化還元電位	(mV)	180	120	93	110	130	100	140	150	210

※ 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。

