

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26年10月）

調査年月日：平成26年10月7日（気圧：1013hPa）

調査項目	地点名	浸透水観測井戸														下流地下水観測井戸					放流水	
		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	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b		H16-15
水位 (m)		-2.21	-2.26	-2.34	-2.82	-1.63	-	-	-3.03	-	-	-3.10	-2.16	-17.74	-2.67	-2.80	0.00	-0.01	0.15	-0.39	-0.62	-
孔内温度(管頭下1m) (°C)		19.8	21.3	18.1	20.6	20.8	20.3	18.4	18.8	18.6	20.9	19.8	18.3	19.8	20.2	18.9	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)		22.1	22.3	20.8	21.6	22.3	22.4	22.5	20.1	22.1	20.3	23.2	21.8	22.1	22.4	23.1	-	-	-	-	-	-
水質	水温 (°C)	22.7	21.3	23.1	21.0	20.9	-	-	20.8	-	-	23.3	18.9	17.8	22.5	19.9	19.3	19.3	19.8	18.9	18.2	17.0
	透視度 (cm)	41	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	5	50以上	42	50以上	50以上	50以上	41	22	12	18
	pH	6.8	6.9	7.7	7.7	7.3	-	-	7.1	-	-	7.2	7.3	8.2	6.6	7.4	7.9	7.6	7.3	6.9	6.6	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	84	26	0.6	39	69	-	-	210	-	-	1	8.7	13	0.1未満	1.0	32	0.2	0.1未満	16	1.1	2.5
	塩化物イオン (mg/l)	2未満	7	120	2未満	26	-	-	21	-	-	130	150	38	35	70	170	140	140	5	13	100
	電気伝導率 (mS/m)	49	90	130	51	67	-	-	160	-	-	200	140	63	80	140	80	82	79	31	39	140
	酸化還元電位 (mV)	210	160	120	360	210	-	-	160	-	-	88	80	54	150	120	410	430	200	430	300	400
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	8.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	34.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7.5	68	10.0	0.2未満	-	-	-	-	-	-
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	0.6	0.6	0.25未満	2.4	0.25未満	0.25未満	9.0	1.6	1.8	0.5	4.0	0.25未満	1.8	0.25	-	-	-	-	-	-
	酸素 (%)	18	10	6未満	21	6未満	20	21	6未満	6未満	6未満	11	6未満	6未満	6	16	-	-	-	-	-	-
	メタン (%)	1	38	48	0	54	1	0	15	0	0	54	87	40	56	28	-	-	-	-	-	-
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.42	0.01未満	4.50	0.17	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-						

※ 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。

