

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（令和3年9月）

調査年月日：令和3年9月7日（気圧1012(hPa)）

地点名		浸透水観測井戸																
		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
水質	水位 (m)	-2.19	-2.29	-2.24	-3.14	-	-	-1.40	-	-	-2.80	-2.99	-1.85	-17.58	-2.56	-2.68	-0.50	-0.60
	孔内温度(管頭下1m) (°C)	25.9	25.5	26.7	27.8	25.6	26.1	30.1	22.6	25.2	23.0	27.9	26.5	28.8	25.6	24.7	28.9	28.2
	気温 (°C)	26.3	26.2	27.1	28.2	26.5	26.5	26.5	24.5	24.5	24.5	28.2	27.1	28.8	26.3	25.5	28.8	28.8
	水温 (°C)	23.4	22.3	21.0	22.9	-	-	22.5	-	-	22.6	20.2	23.1	18.3	21.3	21.0	22.5	20.7
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	49	-	-	50以上	50以上	36	50以上	50以上	46	50以上	50以上
	pH	6.6	6.8	7.7	6.6	-	-	6.4	-	-	6.8	7.2	6.7	7.8	6.6	7.4	7.2	6.9
	硫酸イオン (mg/l)	100	0.1未満	0.2	25	-	-	4.2	-	-	120	7.8	9.6	3.9	0.8	0.4	17	0.1未満
	塩化物イオン (mg/l)	3	4	84	3	-	-	3	-	-	7	40	3	26	2	61	4	36
	電気伝導率 (mS/m)	96	75	110	53	-	-	28	-	-	120	130	71	60	32	100	48	99
	酸化還元電位 (mV)	120	240	260	250	-	-	280	-	-	230	98	400	210	170	280	210	110
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	1.2	0.2未満	70	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満									
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	7.9	0.25未満	1.2	4.0	1.0	4.0	14	6.4	2.5	1.6	9.5	0.8	3.8	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	21	9	20	19	7	20	13	6未満	10	16	16	10	6未満	12	19	21	21
	メタン (%)	0	35	3	0	46	0	6	0	13	0	16	0	23	34	6	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	0.01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	0.01未満	0.01未満	0.39	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
		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水質	水位 (m)	-0.30	-0.28	-0.07	-0.31	-0.40	-0.80	-0.90	-0.70	-
	水温 (°C)	22.6	22.3	22.7	21.3	20.6	21.2	21.7	19.9	20.2
	透視度 (cm)	50以上	50以上	27	20	50以上	40	50以上	19	50以上
	pH	7.5	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.4	6.5	7.8
	硫酸イオン (mg/l)	31	0.1	0.1未満	17	25	15	35	0.4	4.3
	塩化物イオン (mg/l)	190	140	140	11	57	8	180	69	67
	電気伝導率 (mS/m)	87	89	78	25	100	47	82	97	110
	酸化還元電位 (mV)	180	200	200	160	160	180	140	120	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、No.3a、No.3b、No.5a、No.5bでは、発生したガスを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。

なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 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と放流水を毎月測定しています。（Loc.1a、Loc.1bは平成23年度から測定を開始しています。）

