

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5年3月）

調査年月日：令和5年3月7日（気圧1023(hPa)）

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)	-3.07	-3.11	-3.12	-3.87	-	-	-2.18	-	-	-3.80	-3.72	-2.71	-18.50	-3.08	-3.17	-1.66	-1.70	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	19.9	18.0	20.7	14.4	19.1	19.8	20.8	21.0	20.5	21.9	17.1	20.8	21.1	19.7	18.7	20.1	20.1	
気温	(°C)	19.7	17.6	19.0	19.7	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.7	19.0	21.3	19.7	19.7	21.4	21.4	
水質	水温	(°C)	20.7	17.7	19.2	18.5	-	-	17.2	-	-	26.1	18.3	16.5	16.6	19.1	18.8	13.1	13.6
	透視度	(cm)	30	50<	50<	50<	-	-	50<	-	-	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	39
	pH		7.0	7.4	7.7	7.2	-	-	7.8	-	-	7.1	7.4	7.3	8.5	7.1	7.4	7.1	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	470	<0.2	0.7	2.1	-	-	0.6	-	-	23	0.5	0.9	7.7	3.0	0.6	4.8	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	10	48	79	75	-	-	63	-	-	22	51	9.3	110	190	56	24	39
	電気伝導率	(mS/m)	170	100	100	200	-	-	110	-	-	150	150	100	91	230	110	48	51
	酸化還元電位	(mV)	150	97	100	130	-	-	110	-	-	140	78	130	110	120	80	150	190
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.7	0.2未満	0.2未満	2.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	25	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.2	3.9	0.25未満	6.6	1.4	0.4	2.2	0.25未満	6.4	7.7	1.0	2.1	0.6	2.9	1.0	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	9	18	6未満	6未満	19	11	20	6未満	7	16	11	6未満	9	16	20	20
	メタン	(%)	0	39	8	5	81	0	22	0	4	0	16	37	30	41	12	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01	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	0.52	0.01未満	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)	-0.94	-0.88	-0.62	-0.84	-0.80	-1.05	-1.36	-0.89	-	
水質	水温	(°C)	10.9	10.8	10.1	11.0	11.6	10.7	11.9	11.1	7.8
	透視度	(cm)	50<	50<	25	50<	50<	20	50<	19	49
	pH		7.4	7.0	6.9	6.7	6.9	7.5	7.6	6.7	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	31	<0.2	<0.2	0.2	23	3.8	35	<0.2	3.1
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	130	17	54	18	160	58	88
	電気伝導率	(mS/m)	50	50	47	31	40	32	46	42	86
酸化還元電位	(mV)	140	190	220	150	190	99	130	150	200	

※ 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。)

