

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（令和元年5月）

調査年月日: 令和元年5月13日 (気圧: 1.016hPa)

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)	-2.93	-2.94	-2.91	-3.18	-	-	-2.00	-	-	-3.52	-3.54	-2.60	-18.30	-2.96	-3.16	-1.46	-1.54	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	19.6	15.7	19.8	14.4	15.2	16.8	17.6	17.6	18.1	19.0	16.6	15.3	19.3	16.8	14.8	20.3	15.5	
気温	(°C)	21.9	18.3	19.1	21.0	18.6	18.8	20.1	19.3	17.9	19.3	22.6	18.4	20.2	21.0	18.3	20.0	20.0	
水質	水温	(°C)	17.3	17.7	21.0	19.0	-	-	17.7	-	-	22.2	20.2	16.2	19.2	20.1	19.0	14.2	14.1
	透視度	(cm)	23	50以上	50以上	32	-	-	50以上	-	-	50以上	31	50以上	50以上	27	38	50以上	35
	pH		7.0	7.2	7.7	7.4	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.1	7.6	7.1	7.5	7.1	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	10	92	0.3	0.6	-	-	0.2	-	-	53	0.1未満	17	2.5	0.1	0.1	140	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	4	43	110	73	-	-	78	-	-	35	57	9	33	510	67	24	31
	電気伝導率	(mS/m)	100	120	110	210	-	-	110	-	-	170	150	94	63	340	110	99	95
	酸化還元電位	(mV)	130	67	63	110	-	-	74	-	-	110	72	120	65	100	61	140	210
発生ガス	硫化水素	(ppm)	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	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	75	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	二酸化炭素	(%)	1.2	3.9	0.25未満	1.8	2.8	1.1	4.7	10	2.0	4.0	1.9	3.5	0.25未満	5.2	1.5	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	10	8	10	9	6未満	11	7	6未満	11	10	8	6未満	6未満	6未満	9	11	12
	メタン	(%)	0	33	7	0	70	0	0	0	0	0	19	48	35	75	11	0	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.59	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	0.24	0.44	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	-0.89	-0.62	-0.34	-0.75	-0.94	-1.38	-0.87	-	
水質	水温	(°C)	13.9	14.0	14.3	14.4	15.6	13.4	13.8	12.9	-
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	37	-
	pH		7.4	7.3	7.1	6.7	7.2	7.4	7.5	6.7	-
	硫酸イオン	(mg/l)	30	0.1	0.1未満	51	33	21	24	2.9	-
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	120	28	31	20	130	37	-
	電気伝導率	(mS/m)	83	81	76	41	72	54	77	110	-
酸化還元電位	(mV)	250	150	120	160	140	110	180	160	-	

※ 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。)

※ 放流水の流れがなく、試料を採取できなかったため、5月の調査では欠測としています。

