

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10月）

調査年月日: 令和元年10月1日 (1,003hPa)

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)	-2.39	-2.47	-2.59	-3.14	-	-	-1.52	-	-	-3.05	-3.09	-2.20	-17.74	-2.66	-2.92	-1.25	-1.35	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	24.5	23.8	22.4	24.7	24.2	22.7	23.4	24.8	23.5	26.8	25.1	22.3	22.6	23.0	22.6	20.5	23.1	
気温	(°C)	27.8	28.1	28.1	27.8	27.2	27.3	27.2	27.7	28.1	27.7	27.8	28.3	27.7	27.8	26.1	26.2	26.2	
水質	水温	(°C)	22.4	20.8	23.0	19.9	-	-	19.9	-	-	22.9	20.5	19.6	19.3	21.3	21.8	20.1	18.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	36	-	-	50以上	-	-	47	28	50以上	50以上	46	50以上	29	50以上
	pH		6.8	7.2	7.7	7.2	-	-	7.5	-	-	7.1	7.3	7.0	7.9	7.1	7.3	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.2	0.1未満	0.2	0.3	-	-	0.1未満	-	-	120	0.2	1.4	2.5	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	8	32	100	65	-	-	62	-	-	19	62	14	35	530	63	23	37
	電気伝導率	(mS/m)	120	110	120	180	-	-	100	-	-	170	150	100	52	400	140	99	100
	酸化還元電位	(mV)	130	74	61	120	-	-	88	-	-	110	82	110	44	95	78	120	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2.0	5.0	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	40	0.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	17	7.5	0.3	0.25未満	4.6	3.2	3.0	14	16	2.4	2.4	4.5	0.3	6.2	1.8	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	6未満	8	10	6未満	8	6未満	6未満	6未満	8	6	6	6未満	6未満	10	10	9
	メタン	(%)	3	40	16	0	58	0	17	0	1	0	45	39	25	64	14	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	0.02	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	0.25	0.44	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)	-0.80	-0.73	-0.42	-0.78	-0.60	-1.05	-1.30	-0.85	-
水質	水温	(°C)	19.8	21.3	22.5	21.7	21.2	21.1	20.8	19.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	39	50以上	50以上	50以上	40	6
	pH		7.4	7.2	7.2	6.7	7.4	7.3	7.5	6.7
	硫酸イオン	(mg/l)	34	0.1未満	0.2	1.5	37	10	35	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	17	40	13	170	74
	電気伝導率	(mS/m)	88	88	80	46	61	47	80	87
酸化還元電位	(mV)	250	120	97	140	290	120	150	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。)

