

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2年1月）

調査年月日: 令和2年1月7日 (1.023hPa)

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)	-2.71	-2.78	-2.83	-3.46	-	-	-1.88	-	-	-3.38	-3.34	-2.47	-18.10	-2.81	-2.93	-1.52	-1.66	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	8.1	7.9	6.0	5.1	7.1	5.9	7.5	10.9	6.1	7.8	7.3	5.9	4.3	7.8	9.5	2.5	2.4	
気温	(°C)	4.3	4.3	3.6	4.4	4.3	4.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.8	5.3	4.6	4.0	5.1	5.1	
水質	水温	(°C)	18.4	15.9	19.1	15.4	-	-	16.7	-	-	19.5	17.1	14.9	14.2	18.3	16.8	13.1	13.1
	透視度	(cm)	30	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	26	24	25	50以上	14	32
	pH		6.9	7.2	7.8	7.4	-	-	7.7	-	-	7.1	7.4	7.7	8.0	7.3	7.5	7.2	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	1.5	0.1未満	1.5	1.0	-	-	0.1未満	-	-	35	0.3	330	16	0.4	1.1	1.8	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	16	39	100	120	-	-	35	-	-	38	120	150	55	730	72	35	38
	電気伝導率	(mS/m)	140	120	130	230	-	-	70	-	-	160	210	180	69	590	120	110	74
	酸化還元電位	(mV)	130	94	79	150	-	-	98	-	-	130	100	23	59	120	230	240	240
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2	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	44	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.1	5.0	0.4	0.8	2.0	1.1	2.0	10	7.3	2.2	1.5	3.2	0.25未満	5.3	0.9	0.4	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	6未満	6未満	19	6未満	19	16	6未満	6	19	14	12	6未満	6	18	13	21
	メタン	(%)	0	50	44	0	84	0	5	1	0	0	38	56	31	65	7	1	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.19	0.38	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)	-1.00	-0.96	-0.62	-0.81	-0.65	-1.10	-1.40	-0.90	-	
水質	水温	(°C)	11.0	10.5	10.7	11.6	11.7	11.3	12.7	10.3	-
	透視度	(cm)	50以上	41	8	39	50以上	9	49	19	-
	pH		7.5	7.3	7.2	6.8	7.1	7.7	7.7	6.7	-
	硫酸イオン	(mg/l)	5.7	0.1未満	0.3	0.2	19	0.2	30	0.5	-
	塩化物イオン	(mg/l)	160	140	130	20	42	11	140	87	-
	電気伝導率	(mS/m)	66	73	62	49	57	41	52	60	-
酸化還元電位	(mV)	330	320	340	210	380	140	280	220	-	

※ 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。)

※ 放流水は、水の流れがなくて試料を採取できなかったため、1月の調査では欠測としています。

