

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場対策 についての県からのお知らせ 令和5年1月号

令和5年1月1日
宮城 県

発行：竹の内産廃処分場対策室

電話：022-211-2691

1 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（令和4年11月）について

処分場の状況を把握するため、毎月、場内の観測井戸で、発生するガスの硫化水素等の濃度を調査するとともに、場内浸透水、下流地下水及び放流水の水質調査を実施しています。

令和4年11月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和4年11月15日（火）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日：令和4年11月15日（気圧1014(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)	-2.74	-2.74	-2.74	-3.64	-	-	-1.85	-	-	-3.37	-3.29	-2.65	-15.88	-2.81	-2.85	-1.40	-1.50	
孔内温度(管頭下1m)	(℃)	11.1	11.8	10.4	10.4	10.6	11.0	11.0	10.8	10.6	10.5	10.5	10.6	11.9	10.8	10.6	10.1	10.2	
気温	(℃)	11.5	12.2	10.5	11.0	10.8	11.2	11.5	10.8	10.8	10.8	10.8	10.5	12.5	11.7	10.6	10.3	10.3	
水質	水温	(℃)	20.2	18.4	18.6	16.3	-	-	17.1	-	-	21.7	17.7	16.8	15.6	19.4	16.7	16.1	16.3
	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	50以上	50以上	24	50以上	29	50以上
	pH		7.0	7.0	7.8	7.2	-	-	7.7	-	-	7.1	7.4	7.4	7.8	7.2	7.4	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	24	0.6	1.0	1.1	-	-	1.0	-	-	87	0.7	22	4.1	1.5	6.0	0.9	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	7.7	24	87	59	-	-	28	-	-	14	51	45	33	460	54	25	38
	電気伝導率	(mS/m)	130	58	100	180	-	-	59	-	-	140	150	110	49	46	110	95	100
酸化還元電位	(mV)	240	110	76	260	-	-	91	-	-	110	210	82	96	220	97	290	260	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2.6	0.2未満	0.2未満	0.7	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	35	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	1.4	2.3	0.25未満	4.9	1.8	0.25未満	0.8	0.25未満	1.4	5.2	0.8	3.4	0.5	1.5	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	18	15	19	12	7	21	17	21	16	13	17	13	6未満	16	20	21	21
	メタン	(%)	0	34	12	23	61	0	16	0	1	0	24	38	27	28	1	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.03	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	0.14	0.48	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)	-0.65	-0.58	-0.37	-1.01	-0.60	-1.05	-1.10	-0.90	-	
水質	水温	(℃)	16.1	15.5	15.5	15.3	15.1	16.1	16.6	15.2	10.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	27	17	50以上	36	41	27	50以上
	pH		7.3	7.4	7.2	6.6	6.8	7.2	7.3	6.7	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	31	<0.2	0.4	<0.2	24	0.2	35	0.2	3.4
	塩化物イオン	(mg/l)	170	130	130	15	53	31	160	80	89
	電気伝導率	(mS/m)	88	91	68	42	72	46	68	62	150
酸化還元電位	(mV)	370	330	360	280	370	250	290	270	300	

※ 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。)

2 硫化水素モニタリング結果（令和4年11月）について

処分場内で発生した硫化水素ガスの状況を、24時間連続で調査した結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

令和4年11月 1日（火）から
令和4年11月30日（水）まで

(2) 測定地点

- ① 測定地点1 発生ガス処理施設付近
- ② 測定地点2 村田第二中学校



(3) 測定結果

	硫化水素の最大濃度 (ppm)	認知閾値濃度*1 超過回数 (回)	規制基準濃度*2 超過回数 (回)	全測定回数*3 (回)
測定地点1	0	0	0	86,325
測定地点2	0	0	0	86,323

*1 認知閾値濃度：硫化水素のにおいであることがわかる弱いにおい(0.006ppm)

*2 規制基準濃度：悪臭防止法を準用した場合に硫化水素の規制基準として示される濃度範囲のうち最も低い濃度 (0.02ppm)

*3 全測定回数：機器点検等による欠測を除いた全測定回数

3 令和5年1月の環境調査等について

1月は次のとおり環境調査や巡回点検を実施する予定です。

(1) 環境調査（調査日は天候等により変更する場合があります。）

- ① 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・1月10日（火）

処分場内の観測井戸17地点で発生しているガスの量や硫化水素濃度等を調査します。

また、処分場内の観測井戸から採取する浸透水、処分場下流側や場外の観測井戸から採取する地下水及び放流水の水質調査を行います。

- ② 大気環境調査・・・1月26日（木）から1月27日（金）まで

処分場内及び村田町役場（対照地点）の大気中に含まれる硫化水素等、化学物質の調査を行います。

(2) 巡回点検

処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を毎週行い、処分場の適切な維持管理に努めています。

4 村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査評価委員会について

処分場に係る生活環境影響調査の方法及びその調査結果の評価に関して審議するための評価委員会を、下記のとおり開催します。

評価委員会は公開で開催され、傍聴することができます。傍聴を御希望の方は、開催予定時刻までに会場で受付を行ってください。（事前の申込みは不要です。）

- (1) 開催日時 令和5年1月27日（金） 午後1時30分から
- (2) 開催場所 宮城県行政庁舎4階 特別会議室
- (3) 傍聴定員 10人