

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2年6月号

令和2年6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（4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2年4月の調査結果は次のとおりでした。



(1) 調査日 令和2年4月14日（火）

(2) 調査地点 26地点

(3) 調査結果

調査年月日：令和2年4月14日（1000(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)	-2.52	-2.57	-2.57	-3.41	-	-	-1.65	-	-	-3.16	-7.59	-2.14	-17.88	-2.78	-2.08	-1.10	-1.19	
孔内温度(管頭下1m)	(℃)	11.2	10.9	12.4	8.3	14.4	12.5	15.8	13.4	11.3	13.3	13.4	11.3	12.6	12.5	12.8	15.4	11.8	
気温	(℃)	12.5	11.1	13.3	15.3	20.8	16.5	16.5	16.3	15.6	15.1	14.8	12.5	13.2	12.8	15.1	15.1	14.0	
水質	水温	(℃)	14.9	14.7	18.9	12.5	-	-	15.9	-	-	19.5	17.8	13.4	16.4	16.3	16.4	12.2	12.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	19	39	50以上	27	38	50以上	50以上	22
	pH		7.0	7.2	7.8	6.8	-	-	7.6	-	-	7.2	7.4	7.0	8.2	6.8	7.6	7.6	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	36	5.1	1.0	18	-	-	1.0	-	-	230	0.8	24	3.7	2.2	0.5	43	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	21	100	2	-	-	36	-	-	15	53	2	29	17	63	7	32
	電気伝導率	(mS/m)	100	66	120	46	-	-	66	-	-	140	150	43	48	33	120	55	72
酸化還元電位	(mV)	170	110	110	300	-	-	130	-	-	190	88	200	66	180	130	150	170	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	3.0	1.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	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	(%)	3.5	4.5	0.25未満	6.9	1.4	0.4	0.6	8.0	4.0	2.8	0.5	2.1	0.25未満	1.9	0.7	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	6未満	19	6未満	6未満	12	16	6未満	12	13	19	6未満	6未満	15	19	15	20
	メタン	(%)	12	57	13	40	92	0	12	0	25	0	13	68	31	37	9	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.44	0.01未満	0.01未満	0.30	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.37	0.83	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)	-0.89	-0.82	-0.55	-0.31	-0.52	-0.96	-1.33	-0.72	-	
水質	水温	(℃)	11.6	11.6	11.7	10.2	12.2	10.8	10.8	10.6	11.2
	透視度	(cm)	50以上	30	13	19	50以上	27	50以上	4	50以上
	pH		7.4	7.3	7.2	6.9	7.1	7.4	7.4	6.7	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.6	30	28	11	28	3.0	4.4
	塩化物イオン	(mg/l)	180	130	120	17	39	6	140	39	81
	電気伝導率	(mS/m)	70	70	60	24	57	37	57	66	142
酸化還元電位	(mV)	230	270	150	200	280	130	190	240	230	

※ 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（4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2年4月 1日（水）から
令和2年4月30日（木）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	86,356
測定地点2	0	0	0	86,346

*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2年6月の環境調査等について

6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・・・6月2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 水質調査（ダイオキシン類調査）・・・6月10日（水）
処分場内や周辺の観測井戸から採取する浸透水、地下水及び放流水のダイオキシン類調査を行います。
- ③ 大気環境調査・・・6月中旬（2日間）
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。

竹の内産廃処分場隣接焼却施設等解体工事

東洋建設株式会社

竹の内焼却施設解体作業所

TEL 0224-87-6135

〒989-1321 宮城県柴田郡村田町大字沼辺字竹の内前 地内
(産業廃棄物最終処分場内)

お知らせ
information

工事につきましては、日頃格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

・ 6月の工事予定について

5月のGW前に煙突部の解体作業が完了しました。
現在、土間コンクリートと煙突基礎の解体作業を行っています。
6月からは地下構造物の解体作業および埋戻し作業を行う予定です。



写真: 煙突基礎解体状況



工事で用いる資機材の搬入出ルート



写真: 土間コンクリート撤去状況

6月の予定表

作業項目	10	20	30
解体工			
土工			
仮設工			
環境調査			

※ 予定につき変更する場合があります