

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4月号

令和2年4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（2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2月の調査結果は次のとおりでした。



(1) 調査日 令和2年2月4日（火）

(2) 調査地点 26地点

(3) 調査結果

調査年月日：令和2年2月4日（1.018hPa）

調査項目	地点名	浸透水観測井戸																	
		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)	-2.59	-2.67	-2.69	-3.34	-	-	-1.72	-	-	-3.10	-3.29	-2.29	-17.79	-2.86	-3.08	-0.90	-1.05	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	6.5	5.8	5.1	5.6	5.8	6.1	6.6	8.6	4.9	6.3	6.3	4.8	5.1	6.0	6.8	4.2	5.0	
気温	(°C)	4.8	5.1	5.1	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	4.0	4.8	6.3	6.0	6.0	
水質	水温	(°C)	14.3	14.3	18.5	12.4	-	-	16.2	-	-	18.1	16.0	11.6	14.3	15.8	15.7	10.3	11.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	31	50以上	50以上	20	50以上	50以上	46	25
	pH		6.9	7.0	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	6.9	7.3	6.9	8.4	7.0	7.3	7.3	7.1
	硫酸イオン	(mg/l)	12	1.1	0.7	5.2	-	-	0.1未満	-	-	380	0.2	29	3.7	0.3	0.2	61	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	5	20	100	49	-	-	31	-	-	11	59	2	29	72	59	4	34
	電気伝導率	(mS/m)	61	110	120	150	-	-	72	-	-	150	150	59	55	100	130	44	58
酸化還元電位	(mV)	150	120	110	200	-	-	130	-	-	160	120	220	120	150	110	320	330	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.0	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	38	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.5	0.25未満	1.4	1.9	0.4	2.6	7.0	6.5	0.25未満	1.1	2.1	0.25未満	3.5	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	7	20	20	6未満	21	16	6未満	6	21	18	18	6未満	6未満	16	21	21
	メタン	(%)	0	47	8	0	73	0	0	0	0	0	20	12	36	56	13	1	1
	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	0.58	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	地点名	下流地下水観測井戸								放流水
		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	
水位	(m)	-0.80	-0.88	-0.57	-0.31	-0.60	-1.00	-1.40	-0.80	-
水温	(°C)	10.4	9.4	8.7	8.3	11.3	10.2	10.4	9.3	5.3
透視度	(cm)	50以上	42	18	50以上	50以上	50以上	50以上	4	50以上
pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.1	7.5	7.4	6.6	7.6
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.7	60	31	25	30	1.3	5.5
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	21	38	13	140	64	63
電気伝導率	(mS/m)	57	62	54	26	44	34	47	55	73
酸化還元電位	(mV)	320	330	330	420	470	280	280	350	330

※ 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（2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2月 1日（土）から
令和2年2月29日（土）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	83,473
測定地点2	台風被害による機器故障のため休止中*4			

*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

*4 測定機器を更新し、令和2年3月5日（木）に測定を再開

3 令和2年4月の環境調査等について

4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。）

発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・4月14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) 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。

・ 工事期間の延長について

令和2年3月31日の工事完了を予定しておりましたが、令和元年東日本台風等の影響により工程に遅れが生じたため、工事期間を下記の通り変更することとなりました。

工事期間: 令和元年8月9日から令和2年夏頃まで

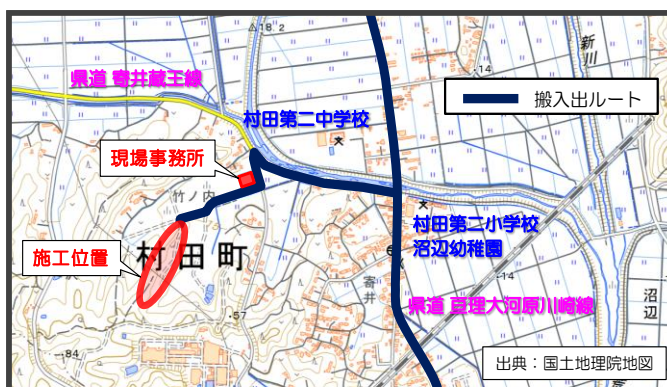
引き続き周辺環境への影響のないよう万全の体制にて工事を行って参りますので、御理解の程よろしくお願ひします。

・ 4月の工事予定について

3月に2段階目の密閉養生の設置が完了しました。3月下旬から4月上旬に、煙突部の除染を行い、その後煙突の撤去作業を行う予定です。



写真: 2段階目の密閉養生の全景



工事で用いる資機材の搬入出ルート

4月の予定表

作業項目	10	20	30
解体工			
除染工	■■■■		
仮設工			■■■■
環境調査		■■■■	

※予定につき変更する場合があります