

# 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5月号

令和2年5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（3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3月の調査結果は次のとおりでした。



(1) 調査日 令和2年3月3日（火）

(2) 調査地点 26地点

(3) 調査結果

調査年月日：令和2年3月3日（1,015hPa）

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)	-2.69	-2.69	-2.70	-3.32	-	-	-1.75	-	-	-3.28	-3.26	-2.28	-17.16	-2.82	-2.78	-1.31	-1.39	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	8.1	7.9	5.5	7.3	7.4	6.7	7.1	10.6	6.6	8.4	7.7	7.4	9.6	7.2	7.1	5.2	5.2	
気温	(°C)	8.9	8.6	8.6	8.8	7.3	8.3	8.6	9.2	8.6	9.0	9.0	10.0	9.8	10.7	8.8	8.8	7.0	
水質	水温	(°C)	15.6	15.6	18.4	16.0	-	-	15.1	-	-	18.9	17.4	13.4	15.5	18.0	15.2	11.5	12.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	33	-	-	50以上	-	-	50以上	50	50以上	30	39	50以上	50以上	41
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.4	7.0	8.3	7.2	7.4	7.4	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	0.1	0.6	0.4	-	-	0.2	-	-	100	0.1未満	30	2.9	0.1	0.3	47	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	5	39	91	74	-	-	37	-	-	18	59	2	26	390	46	6	36
	電気伝導率	(mS/m)	110	120	120	210	-	-	97	-	-	150	160	50	48	370	120	58	76
酸化還元電位	(mV)	180	110	120	120	-	-	130	-	-	130	88	170	78	120	140	170	210	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	16	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	42	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.7	3.8	0.25未満	0.25未満	1.4	0.8	1.7	8.0	4.2	0.25未満	1.4	2.9	0.25未満	3.1	1.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	17	10	17	20	6未満	19	14	6	10	19	14	11	6未満	8	16	21	22
	メタン	(%)	0	58	30	0	98	0	7	0	7	0	39	70	32	76	13	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	0.16	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.09	0.26	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)	-0.84	-0.78	-0.51	-0.50	-0.60	-1.06	-1.31	-0.88	-	
水質	水温	(°C)	11.0	9.6	8.7	9.7	10.8	9.7	10.3	9.6	6.6
	透視度	(cm)	50以上	28	10	50以上	50以上	40	50以上	10	50以上
	pH		7.4	7.2	7.1	6.6	7.1	7.5	7.5	6.7	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.8	56	33	13	30	2.7	5.5
	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	22	43	12	150	55	85
	電気伝導率	(mS/m)	73	75	63	28	60	42	57	78	150
酸化還元電位	(mV)	300	280	300	200	440	140	240	180	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（3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3月 1日（日）から  
令和2年3月31日（火）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* <sup>1</sup> 超過回数 (回)	規制基準濃度* <sup>2</sup> 超過回数 (回)	全測定回数* <sup>3</sup> (回)
測定地点1	0	0	0	88,912
測定地点2	0	0	0	76,200

\*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5月の環境調査等について

5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・・・5月12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）・・・5月14日（木）  
処分場内や周辺の観測井戸から採取する浸透水又は地下水のダイオキシン類調査を行います。（放流水は6月に調査予定です。）
- ③ 水質調査・・・5月20日（水）  
処分場内や周辺の観測井戸から採取する浸透水又は地下水、放流水及び荒川の河川水の水質調査を実施します。
- ④ 地中温度調査・・・5月21日（木）  
処分場内外の観測井戸22地点で地中温度調査を行います。

(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。

・5月の工事予定について

4月に煙突部の除染作業が完了し、煙突の口解体作業を開始しました。

5月は煙突下部付近の解体作業を行い、その後2次テントの解体作業を行う予定です。



写真: 煙突除染状況



工事で用いる資機材の搬入出ルート



写真: 煙突撤去状況

5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