

# 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2月号

令和2年2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 アレルギー専門医による健康指導及び健康相談会について

アレルギー等の専門医（講師）による、健康指導及び個別健康相談会を次のとおり実施します。当日は、講師によるアレルギー等に関する講話のほか、個別健康相談を予定しております。講話の聴講を希望される方は、直接会場にお越しください。

なお、個別健康相談を御希望される方は、事前に申し込みが必要となります。

- 日 時 令和2年3月8日（日）午後1時30分から午後4時まで
- 場 所 村田町沼辺地区公民館
- 対 象 村田町にお住まいの方（ただし、個別健康相談については、処分場周辺にお住まいの方に限ります。）
- 講 師 かくたこども&アレルギークリニック院長 角田和彦 先生
- 内 容 ①講話「広がる身の周りの化学物質汚染と健康」及び健康指導  
②個別健康相談（2月28日（金）までに、仙南保健所疾病対策班へ電話（0224-53-3121）でお申し込みください。）
- 問合せ先 保健福祉部疾病・感染症対策室難病対策班  
電話：022-211-2636

## 2 硫化水素モニタリング結果（12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。

なお、令和元年台風第19号による浸水被害で測定機器が故障したため、村田第二中学校側での測定を休止しており、現在、早期復旧に向けて作業を進めております。



- 測定期間  
令和元年12月1日（日）から令和元年12月31日（火）まで
- 測定地点
  - 測定地点1 発生ガス処理施設付近
  - 測定地点2 村田第二中学校
- 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	88,704
測定地点2	台風被害による機器故障のため休止中* <sup>4</sup>			

\*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月中旬までに測定を再開予定。

### 3 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（12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。

令和元年12月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和元年12月2日（月）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果

調査年月日: 令和元年12月2日 (1,006hPa)

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)		-1.99	-2.09	-2.06	-2.69	-	-	-1.08	-	-	-2.68	-2.59	-1.95	-17.31	-2.31	-2.58	-1.05	-1.10
孔内温度(管頭下1m) (°C)		10.1	13.1	9.2	14.9	12.4	11.2	12.1	12.4	11.4	3.3	12.5	10.3	12.1	12.8	14.5	7.4	8.2
気温 (°C)		13.8	14.4	14.8	13.8	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	13.8	16.2	13.8	13.8	16.2	16.2	16.2
水質	水温 (°C)	18.6	19.2	19.1	16.9	-	-	17.4	-	-	19.2	18.3	16.3	15.7	19.2	17.7	15.2	15.3
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	41	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	34	50以上	26	50以上
	pH	6.9	7.1	7.8	7.3	-	-	7.5	-	-	7.1	7.4	7.5	8.4	7.3	7.3	7.2	7.3
	硫酸イオン (mg/l)	0.3	0.1未満	2.6	0.6	-	-	1.1	-	-	100	0.5	140	5.0	0.1未満	0.3	1.6	0.1
	塩化物イオン (mg/l)	9	31	110	150	-	-	29	-	-	30	110	55	29	830	65	34	37
	電気伝導率 (mS/m)	130	120	120	230	-	-	62	-	-	150	190	120	51	650	120	100	97
酸化還元電位 (mV)	140	79	51	130	-	-	76	-	-	92	93	4	68	97	220	240	220	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.0	0.5	0.2未満	3.5	0.2未満	0.2未満	40	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	40	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素 (%)	5.0	4.5	0.25未満	7.9	0.5	1.5	2.1	11	5.1	9.5	1.3	3.7	0.25未満	5.0	1.3	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	18	10	13	6未満	12	17	12	6未満	9	6未満	13	10	6未満	10	16	20	20
	メタン (%)	0	43	38	0	48	0	17	13	6	0	49	69	38	62	10	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	0.01未満	0.16	0.56	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)		-0.70	-0.63	-0.37	-0.76	-0.30	-1.05	-1.20	-0.85	-
水質	水温 (°C)	15.2	14.5	13.8	14.6	13.6	15.3	15.4	14.3	-
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	24	50以上	28	25	11	-
	pH	7.4	7.3	7.2	6.6	7.1	7.4	7.5	6.6	-
	硫酸イオン (mg/l)	10	9.2	10	0.1	33	2.6	8.5	0.4	-
	塩化物イオン (mg/l)	6	7	5	18	40	11	9	62	-
	電気伝導率 (mS/m)	14	13	14	47	61	42	13	66	-
酸化還元電位 (mV)	360	390	400	200	440	150	280	180	-	

※ 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。)

※ 放流水の流れがなく、試料を採取できなかったため、12月の調査では欠測としています。

### 4 令和2年2月の環境調査等について

2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・・・2月4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・・・2月4日（火）・5日（水）

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

処分場の巡回点検を毎週2回及び随時実施して、処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を行い、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。

・2月の工事予定について

1月中旬より焼却施設の地下燃焼室等の除染作業を開始しました。2月からは、焼却施設の解体と地下燃焼室の一時的な埋戻し作業を予定しております。

なお、工程を分けて除染・解体作業を行う煙突部分については、2月下旬から密閉養生工に着手する予定です。



2月の予定表

日	月	火	水	木	金	土
						1 解体工 (焼却施設)
2 〔休業日〕	3	4	5	6	7	8
	解体工(焼却施設)					
9 〔休業日〕	10	11	12	13	14	15
	解体工(周辺施設)・地下燃焼室一時埋戻し工					
16 〔休業日〕	17	18	19	20	21	22
	解体工(周辺施設)・地下燃焼室一時埋戻し工					
23 〔休業日〕	24	25	26	27	28	29
	整地・周辺環境調査			足場一部解体・煙突足場組立		

※予定につき変更する場合があります。