

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9月号

令和2年9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（7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7月の調査結果は次のとおりでした。



(1) 調査日 令和2年7月7日 (火)

(2) 調査地点 26地点

(3) 調査結果

調査年月日：R2.7.7(気圧 997(hpa))

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)		-2.43	-2.54	-2.44	-3.38	-	-	-1.60	-	-	-3.10	-3.20	-1.80	-17.78	-2.73	-2.98	-1.00	-1.10
孔内温度(管頭下1m) (°C)		25.7	28.0	29.4	25.0	28.5	29.0	28.9	28.5	31.0	28.5	26.1	25.5	24.0	27.5	27.8	35.0	36.0
気温 (°C)		26.1	29.0	31.7	26.5	30.5	28.5	29.5	30.5	28.9	29.8	26.0	31.7	25.8	26.1	31.5	31.5	31.5
水質	水温 (°C)	17.8	20.4	23.7	22.5	-	-	22.5	-	-	20.6	20.7	23.6	18.5	20.8	20.6	18.0	17.9
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	34	50以上	50以上	50以上	44	50以上	50以上	40
	pH	6.9	7.0	7.8	6.9	-	-	7.2	-	-	7.0	7.4	6.9	7.8	6.9	7.4	7.3	7.0
	硫酸イオン (mg/l)	13	0.1未満	0.2	27	-	-	2.3	-	-	140	0.2	6.6	3.7	5.6	0.2	32	0.4
	塩化物イオン (mg/l)	4	21	98	2	-	-	19	-	-	19	64	3	28	31	65	5	37
	電気伝導率 (mS/m)	90	87	113	57	-	-	43	-	-	113	160	40	56	71	121	47	100
酸化還元電位 (mV)	84	79	45	260	-	-	-20	-	-	37	54	210	-22	41	110	53	130	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	7.0	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.5	5.0	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	100	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素 (%)	2.5	5.0	0.25未満	3.8	3.2	3.0	2.5	5.5	5.0	1.8	2.1	4.0	0.5	3.1	3.0	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	12	7	17	14	6未満	18	12	6未満	10	18	14	10	6未満	10	13	21	20
	メタン (%)	14	25	12	15	60	0	42	0	11	0	25	10	24	61	14	2	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	0.01未満	0.14	0.03	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)		-0.66	-0.61	-0.36	-0.38	-0.46	-0.93	-1.13	-0.78	-
水質	水温 (°C)	21.4	20.5	20.9	19.5	20.1	20.6	20.2	18.5	22.0
	透視度 (cm)	50以上	50以上	39	30	50以上	50以上	50以上	12	50以上
	pH	7.4	7.1	7.0	6.7	7.1	7.3	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	34	0.2	0.2	3.4	33	20	36	0.4	3.0
	塩化物イオン (mg/l)	180	150	130	10	49	8	170	71	97
	電気伝導率 (mS/m)	88	90	72	38	91	48	81	96	140
酸化還元電位 (mV)	260	110	69	-5	-9	230	240	130	190	

※ 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（7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7月 1日（水）から
令和2年7月31日（金）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	47,964*4
測定地点2	0	0	0	80,660

*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 機器の不調により、7月5日（日）～7月10日（金）及び7月19日（日）～7月28日（月）までの期間、欠測

3 令和2年9月の環境調査等について

9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・・・9月1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

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 竹の内産廃処分場隣接焼却施設等解体工事の完了について

- ・ 昨年度に着手した焼却施設の解体工事に当たっては、適宜、処分場周辺地区の住民の皆様に対して説明を行いながら周辺環境に影響を及ぼさないよう万全を期して施設の解体・撤去を進め、本年7月末には主要な工事は完了しました。
- ・ 工事期間中に実施した周辺環境調査結果では工事前と比べて数値の変動は殆どなく、工事による周辺環境への影響はなかったものと捉えています。
- ・ 焼却施設跡地については、大雨等による被害発生防止のため植生シートによる法面保護を行うなどの対策をしていますが、隣接する最終処分場への影響がないよう、注視してまいります。
- ・ 今後は、隣接する最終処分場内での環境モニタリング調査を通じて、焼却施設跡地からの周辺環境への影響の有無について、継続して確認していくこととしています。

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。

・ 8月の工事状況について

7月下旬の大雨で被害を受けた法面の補修作業を行いました。

8月中には全ての工事が完了し、9月の第1週までに現場事務所を撤去する予定です。

処分場周辺地区の住民の皆様には、工事期間中、長期間にわたりご理解とご協力を頂き、誠にありがとうございました。



写真：焼却施設跡地全景