

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5年7月号

令和5年7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 発生ガス調査の結果（令和5年5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の調査を実施しています。

令和5年5月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和5年5月16日（火）
- (2) 調査地点 17地点
- (3) 調査結果



調査年月日：令和5年5月16日（気圧：1.014hPa）

調査項目	浸透水観測井戸																	
	No.3	No.3a	No.3b	No.5	No.5a	No.5b	H16-3	H16-5	H16-6	H16-10	H16-11	H16-13	H17-15	H26-3a	H26-3b	7-2	7-4	
孔内温度(管頭下1m) (°C)	29.5	28.4	28.3	25.1	28.3	27.7	23.2	25.0	29.4	28.5	21.5	21.5	24.9	26.7	28.2	24.8	27.1	
気温 (°C)	32.3	32.6	32.3	28.3	31.5	28.3	24.9	27.4	31.1	31.6	23.2	23.0	27.6	28.8	28.8	26.8	29.2	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	12.0	4.7	1.4	0.2未満	0.2未満	32.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1.1	
	二酸化炭素 (%)	2.2	0.8	2.0	8.6	5.5	10	1.2	4.8	0.7	0.25未満	0.4	2.9	1.0	0.25未満	0.25未満	1.0	
	酸素 (%)	9	19	13	6未満	10	6未満	15	10	6未満	19	19	10	15	19	19	18	8
	メタン (%)	37	2	18	20	9	4	20	14	27	5	2	45	20	4	2	1	41
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.21	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

※ 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。

2 硫化水素モニタリング結果（令和5年5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5年5月 1日（月）から
令和5年5月31日（水）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	89,231
測定地点2	0	0	0	89,185

*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5年7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。）

発生ガス調査・・・7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。

(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。