

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 9月号

令和元年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 竹の内産廃処分場隣接焼却施設等解体工事に関する住民説明会について

竹の内地区産業廃棄物最終処分場隣接地に残置されている焼却施設の解体撤去工事について、周辺地区住民の皆様を対象とした説明会を次のとおり開催しますので、御案内申し上げます。

なお、本解体撤去工事は、「東洋建設株式会社東北支店」が施工し、工期は令和2年3月31日までを予定しています。今後、工事の進捗状況等につきましては、この「県からのお知らせ」等により御案内します。

- (1) 開催日時 令和元年9月4日(水)午後7時から
- (2) 開催場所 村田町沼辺地区公民館
- (3) 説明事項 解体工事の概要(工期を含む。)、安全対策等について
- (4) 問合せ先 宮城県竹の内産廃処分場対策室 電話：022-211-2691
※ 説明会への出席は、事前申込みは不要です。

2 硫化水素モニタリング結果(令和元年7月)について

処分場内で発生した硫化水素の状況を、24時間連続で調査しています。
令和元年7月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
令和元年7月1日(月)から令和元年7月31日(水)まで
- (2) 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
- (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	88,963
測定地点2	0	0	0	80,905

*1 認知閾値濃度：硫化水素において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 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（令和元年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。

令和元年7月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和元年7月1日（月）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果

調査年月日：令和元年7月1日（1,000hPa）

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)	-2.35	-2.51	-2.45	-3.14	-	-	-1.53	-	-	-2.99	-3.21	-1.91	-17.88	-2.72	-2.88	-0.65	-0.78	
孔内温度(管頭下1m)	(℃)	22.5	23.4	20.9	22.0	20.3	21.7	22.3	22.3	22.1	24.2	21.8	20.8	21.5	21.6	20.5	22.6	20.3	
気温	(℃)	25.5	28.2	22.0	28.6	25.3	24.5	25.3	24.6	25.1	25.8	24.2	23.4	27.6	27.5	24.8	25.7	25.7	
水質	水温	(℃)	18.3	18.6	21.2	21.9	-	-	18.9	-	-	21.4	20.4	19.6	19.5	20.8	18.4	17.1	16.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	34	-	-	50以上	50以上	39	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.0	7.7	6.8	-	-	6.6	-	-	7.0	7.1	6.8	8.3	6.7	7.4	7.0	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	8.7	110	0.5	44	-	-	8.0	-	-	38	50	11	4.9	1.4	0.5	7.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	10	95	2	-	-	9	-	-	26	24	2	41	4	61	17	43
	電気伝導率	(mS/m)	52	100	110	45	-	-	37	-	-	170	44	57	59	35	120	54	56
	酸化還元電位	(mV)	130	84	84	250	-	-	160	-	-	110	110	180	62	170	66	120	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.0	0.2未満	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4.3	4.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	26	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	3.0	4.5	0.25未満	6.0	0.3	2.0	1.5	6.4	4.7	0.3	0.6	3.0	0.25未満	3.0	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	12	8	19	6未満	17	15	16	6未満	11	18	16	11	6未満	8	14	18	20
	メタン	(%)	22	51	2	41	15	0	1	0	15	0	25	0	30	67	23	2	1
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.63	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	0.70	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)	-0.63	-0.58	-0.34	-0.28	-0.55	-0.75	-1.15	-0.72	-	
水質	水温	(℃)	17.4	19.5	20.2	18.7	18.1	18.6	17.7	16.4	21.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	4	50以上
	pH		7.4	7.1	7.0	6.7	7.2	7.1	7.6	6.6	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	42	0.2	0.3	7.8	38	25	39	0.4	5.2
	塩化物イオン	(mg/l)	260	160	150	12	37	14	190	52	84
	電気伝導率	(mS/m)	60	60	5	39	37	38	52	56	130
	酸化還元電位	(mV)	260	130	120	140	240	250	240	150	210

※ 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。)

4 9月の環境調査等について

今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2日（月）

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。