

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 8月号

令和元年8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 村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査評価委員会について

処分場に係る生活環境影響調査の方法及びその調査結果の評価について、審議するための評価委員会を下記のとおり開催します。

評価委員会は公開で開催され、傍聴することができます。傍聴を御希望の方は、開催予定時刻までに会場で受付をしてください。(事前の申込みは不要です。)

- (1) 開催日時 令和元年8月26日(月) 午後2時から
- (2) 開催場所 宮城県行政庁舎9階 第一会議室
- (3) 傍聴定員 10人
- (4) 問合せ先 宮城県竹の内産廃処分場対策室 電話：022-211-2691

2 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については、昨年7月、行政代執行により解体することを決定し、同年12月に周辺地区住民の皆様への説明会を開催したところです。

県では現在、解体工事の発注手続を進めており、工事請負業者を決定後、安全で環境に配慮した施工がなされるよう当該業者を監理していくとともに、地域住民の皆様などに対する広報に取り組んでいくこととしております。

つきましては、次のとおり周辺地区住民の皆様を対象とした説明会を開催しますので、御案内申し上げます。(事前の申込みは不要です。)

- (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

3 硫化水素モニタリング結果(令和元年6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6月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
令和元年6月1日(土)から令和元年6月30日(日)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	85,932
測定地点2	0	0	0	84,071

*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 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6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6月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和元年6月3日（月）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果

調査年月日：令和元年6月3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)	-2.85	-2.85	-2.84	-3.79	-	-	-1.90	-	-	-3.45	-3.47	-2.50	-18.18	-2.88	-3.13	-1.55	-1.63	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	25.8	21.9	20.8	26.1	21.8	22.1	21.4	22.1	24.6	25.0	19.4	19.5	18.6	20.7	17.1	21.5	20.0	
気温	(°C)	27.1	27.4	26.4	26.8	27.3	26.8	27.9	25.8	26.6	25.8	29.1	27.3	29.2	27.9	28.9	28.9	28.9	
水質	水温	(°C)	18.7	20.1	21.9	20.7	-	-	19.5	-	-	22.6	21.5	17.7	19.7	21.7	22.2	15.7	15.4
	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	50以上	50以上	36	50以上	30	27
	pH		6.9	7.2	7.6	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.4	7.5	7.2	7.6	7.1	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	24	0.4	0.3	-	-	0.1未満	-	-	1.7	0.1未満	1.5	2.6	0.5	1.1	40	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	7	62	83	69	-	-	78	-	-	30	64	29	42	650	70	28	35
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	110	240	-	-	120	-	-	170	160	110	49	550	110	110	130
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	110	80	57	81	-	-	68	-	-	68	60	78	72	87	46	120	140
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	1.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	42	3.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	1.2	5.0	0.25未満	11	0.25未満	2.0	3.9	11	4.1	1.0	2.3	2.1	0.25未満	5.1	0.9	0.25未満	0.3
	酸素	(%)	18	6	18	6未満	6未満	17	12	6未満	12	18	11	11	6未満	7	16	20	19
	メタン	(%)	2	43	7	14	53	0	11	0	0	0	34	38	33	72	9	2	1
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.54	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.30	0.65	0.01未満	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)	-1.01	-0.95	-0.65	-0.24	-0.90	-0.92	-1.43	-0.82	-	
水質	水温	(°C)	15.8	17.6	17.9	19.1	16.7	16.5	16.1	15.7	23.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	26	50以上	28	50以上	50以上	34	50以上
	pH		7.3	7.2	7.0	6.7	7.1	7.4	7.4	6.7	8.0
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.3	0.2	19	37	18	32	4.3	4.6
	塩化物イオン	(mg/l)	180	150	110	20	35	19	170	34	91
	電気伝導率	(mS/m)	91	88	67	32	49	54	63	120	130
酸化還元電位	(mV)	180	110	120	150	150	110	120	130	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。)

5 8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。）

- ① 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・8月5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 水質調査・・・8月28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。

- ③ 地中温度調査・・・8月29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。