

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 11月号

令和元年11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 令和元年台風第19号による処分場の状況について

竹の内産廃処分場については、台風19号の通過後に処分場を巡回点検したところ、覆土の損傷やガス処理施設の故障などが生じていないことを確認しています。

しかし、処分場の入口付近が約2メートル浸水し、村田第二中学校においても硫化水素モニタリング地点が浸水したため、一部電気設備等の点検修理を行い、復旧を進めています。

引き続き、処分場等の適切な維持管理に努めてまいります。

2 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（9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9月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 調査日 令和元年9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9月2日（1,014hPa）

地点名		浸透水観測井戸																	
調査項目		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)	-2.29	-2.43	-2.38	-3.09	-	-	-1.43	-	-	-2.94	-3.04	-1.96	-17.75	-2.66	-2.86	-0.85	-0.95	
孔内温度(管頭下1m)	(℃)	26.3	25.6	25.3	24.9	25.3	25.3	25.9	26.4	26.5	27.3	24.5	25.2	25.7	25.2	23.8	24.6	24.4	
気温	(℃)	25.7	25.1	25.6	25.1	24.9	24.4	24.9	25.6	25.1	25.6	25.6	25.3	25.6	25.7	24.2	24.9	24.9	
水質	水温	(℃)	21.5	20.4	22.3	24.3	-	-	20.7	-	-	22.4	20.2	22.8	18.6	21.4	21.2	19.1	17.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	37	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.7	7.1	7.7	6.8	-	-	6.7	-	-	7.0	7.2	6.7	8.0	7.0	7.3	7.5	6.9
	硫酸イオン	(mg/l)	4.5	0.6	0.3	38	-	-	0.8	-	-	150	14	17	3.9	15	1.0	2.4	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	3	30	97	1	-	-	23	-	-	19	37	1	35	59	58	14	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	110	110	87	-	-	55	-	-	180	140	91	54	100	120	82	100
	酸化還元電位	(mV)	120	69	87	250	-	-	110	-	-	94	100	190	37	110	91	89	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	6.0	0.2未満	2.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	60	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	2.0	4.2	0.25未満	6.2	2.7	1.7	2.4	8.0	5.1	0.25未満	1.3	7.8	0.25未満	3.2	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	6未満	9	6未満	6未満	6未満	15	11	6未満	7	6未満	12	6未満	6未満	7	13	20	19
	メタン	(%)	4	40	15	44	54	0	8	0	8	0	27	0	23	64	10	1	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	0.13	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

地点名		下流地下水観測井戸								放流水	
調査項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.50	-0.43	-0.22	-0.41	-0.55	-0.90	-1.00	-0.75	-	
水質	水温	(℃)	21.4	22.9	22.4	21.3	21.4	21.1	22.0	18.6	24.3
	透視度	(cm)	50以上	45	21	50以上	50以上	50以上	50以上	9	35
	pH		7.4	7.1	7.0	6.7	7.3	7.1	7.4	6.7	8.1
	硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.1	18	37	20	33	4.4	3.8
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	140	19	38	10	170	50	97
	電気伝導率	(mS/m)	87	88	81	46	61	52	81	89	140
酸化還元電位	(mV)	300	150	160	190	140	230	220	140	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。)

3 硫化水素モニタリング結果（9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9月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

令和元年9月1日（日）から令和元年9月30日（月）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	86,005
測定地点2	0	0	0	84,214

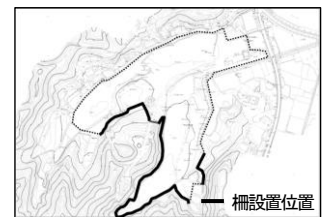
*1 認知閾値濃度：硫化水素においてであることがわかる弱いにおい(0.006ppm)。

*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。

4 イノシシ被害防止柵の設置工事について

平成19年度から20年度にかけて整備した覆土の表層がイノシシにより掘り起こされる被害が発生しているため、処分場へのイノシシ侵入を防止する柵を設置します。今回設置する柵は、ネットフェンスを設置していない処分場奥側に設けることとし、工事期間は、令和2年1月末までを予定しています。



5 11月の環境調査等について

11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・・・11月5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 水質調査・・・11月6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・・・11月7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。

④ 大気環境調査・・・11月6日（水）・11月7日（木）

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

お知らせ
information

〒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)

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。

9月28日より現場事務所を設置しましたが、先月の台風19号の影響により固定電話がいつ頃設置できるか未定のため、上記記載の電話が繋がらない場合には、TEL 022-222-2262 にお電話下さい。

・11月の工事予定について

10月下旬から、準備工として施工場所の草刈・仮囲い・場内整備を行っています。

11月上旬に工事前の環境調査を行い、11月中旬から仮設工の足場組立作業を予定しております。



11月の予定表

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
					準備工(草刈・仮囲い)	
3	4	5	6	7	8	9
[休業日]	準備工(仮囲い・場内整備)、事前環境調査(11/6~8)、仮設工(土間コンクリート工11/8~)					
10	11	12	13	14	15	16
[休業日]	仮設工(土間コンクリート工、足場組立)					
17	18	19	20	21	22	23
[休業日]	仮設工(足場組立)					
24	25	26	27	28	29	30
[休業日]	仮設工(足場組立)					

※予定につき変更する場合があります