

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7月号

令和2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 竹の内産廃処分場隣接焼却施設等解体工事に関する現場見学会について

令和元年10月に着工しました竹の内産廃処分場隣接焼却施設等解体工事が概ね完了したことに伴い、次のとおり周辺地区住民の皆様を対象とした焼却施設跡地の現場見学会の開催を予定しております。（事前の申込みは不要です。）

(1) 開催日時 令和2年7月下旬（予定）

※ 日時決定次第、当室ウェブページに公開いたします。

→ <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/takenouchi/>

(2) 開催場所 竹の内地区産業廃棄物最終処分場及び焼却施設

※ 降雨時に地面がぬかるむ箇所がありますので、長靴など泥がついても支障のない靴でお越しく下さい。

(3) 問合せ先 宮城県竹の内産廃処分場対策室 電話：022-211-2691

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（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。

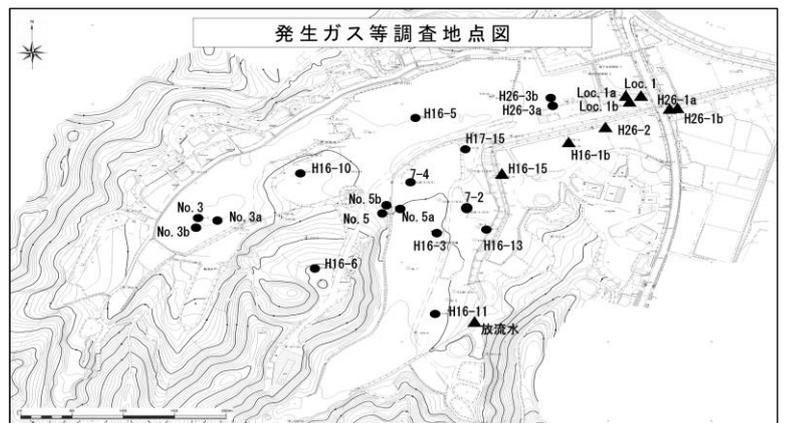
令和2年5月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 調査日 令和2年5月12日（火）

(2) 調査地点 26地点

(3) 調査結果

次ページ表のとおり。



調査年月日: 令和2年5月12日 (1004(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)		-2.34	-2.37	-2.30	-3.03	-	-	-1.38	-	-	-2.90	-2.96	-2.18	-17.46	-2.64	-2.83	-1.12	-1.23
孔内温度(管頭下1m) (°C)		24.2	24.0	23.2	20.8	20.2	24.1	22.0	18.5	23.8	24.1	22.6	16.5	22.6	21.5	19.0	18.7	23.4
気温 (°C)		27.7	28.0	27.4	27.3	26.8	28.8	25.2	27.5	27.6	26.8	26.4	27.5	28.8	28.1	24.9	25.5	27.0
水質	水温 (°C)	15.6	18.1	20.6	18.9	-	-	19.2	-	-	20.3	20.2	16.6	18.3	20.7	18.8	14.8	14.7
	透視度 (cm)	50以上	50以上	44	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	50以上	50以上	24	50以上	50以上	50以上
	pH	7.0	7.3	7.8	7.4	-	-	7.6	-	-	7.2	7.5	7.4	8.2	7.2	7.5	7.3	7.4
	硫酸イオン (mg/l)	6.0	0.4	0.8	0.3	-	-	0.2	-	-	360	0.3	22	5.2	0.1	0.1未満	12	0.3
	塩化物イオン (mg/l)	8	35	110	73	-	-	24	-	-	21	57	4	27	550	63	20	26
	電気伝導率 (mS/m)	69	97	110	190	-	-	72	-	-	150	150	53	44	430	100	59	100
酸化還元電位 (mV)	150	86	64	110	-	-	65	-	-	93	89	-29	-14	110	110	150	190	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	22	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素 (%)	1.0	4.2	0.25未満	6.1	4.3	1.0	2.2	7.5	9.7	0.8	1.5	1.4	0.25未満	3.8	1.2	0.25未満	0.25未満
	酸素 (%)	17	8	18	6未満	6未満	19	10	6	6未満	18	13	16	6未満	7	16	20	20
	メタン (%)	0	56	8	28	52	0	13	0	0	0	25	4	28	74	10	1	0
	発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.16	0.01未満	0.40	0.01	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)		-0.29	-0.24	-0.09	-0.19	-0.48	-0.97	-0.81	-0.79	-
水質	水温 (°C)	14.8	16.5	17.2	14.1	15.4	13.9	14.5	14.8	19.0
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	35	50以上	50以上	50以上	14	50以上
	pH	7.4	7.3	7.2	7.0	7.2	7.6	7.6	6.8	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	31	0.1未満	0.5	49	33	18	29	0.4	4.8
	塩化物イオン (mg/l)	170	140	120	28	45	12	150	91	73
	電気伝導率 (mS/m)	66	88	60	25	46	39	53	59	110
酸化還元電位 (mV)	260	160	110	200	280	140	220	160	280	

※ 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 (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2年5月 1日 (金) から
令和2年5月31日 (日) 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

次ページ表のとおり。

	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	89,078
測定地点 2	0	0	0	89,212

*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2年7月の環境調査等について

7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・・・7月7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

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。

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。

・7月の工事予定について

6月中旬に地下構造物の解体作業が完了しました。その後、擁壁撤去および埋戻・整地作業を行っています。

7月は、獣害防止柵の設置や場内の後片づけを行う予定です。



写真: 擁壁撤去・埋戻状況



工事で用いる資機材の搬入出ルート



写真: 焼却施設全景

7月の予定表

作業項目	10	20	30
仮設工			
雑工		████████████████████	
片付け			████████████████████
環境調査	████		

※予定につき変更する場合があります