

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 10月号

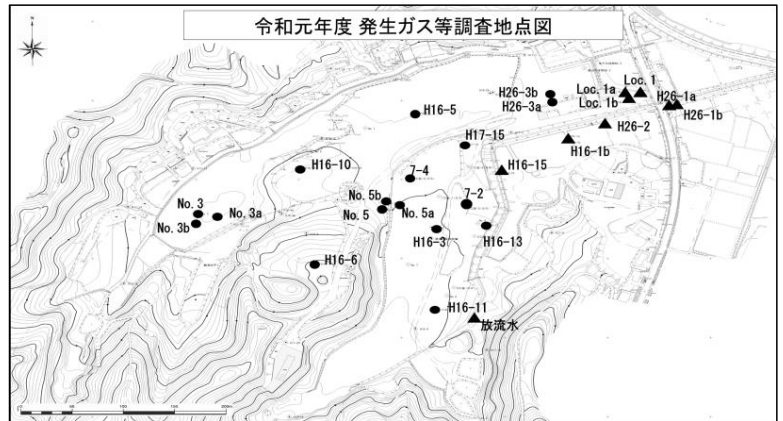
令和元年10月1日
宮城県
発行：竹の内産廃処分場対策室
電話：022-211-2691

1 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（8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8月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 令和元年8月5日（月）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日：令和元年8月5日（1,008hPa）

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)	-2.27	-2.33	-2.30	-3.04	-	-	-1.37	-	-	-2.89	-2.93	-2.08	-17.57	-2.56	-2.78	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	30.0	30.7	27.2	27.4	24.3	28.1	30.3	30.8	29.6	31.1	24.4	27.2	26.6	26.8	23.8	29.0	28.4	
気温	(°C)	32.3	32.8	32.1	33.1	33.0	33.1	32.4	33.0	32.8	33.0	33.1	33.6	33.5	33.1	33.1	32.3	32.3	
水質	水温	(°C)	20.8	24.2	24.6	20.5	-	-	22.9	-	-	23.9	22.6	19.6	21.2	21.2	20.9	18.6	17.9
	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	35	50以上	50以上	50	50以上	50以上
	pH		6.8	7.3	7.7	7.2	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	6.9	8.2	7.1	7.3	7.4	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.3	8.1	0.1	2.4	-	-	0.1	-	-	260	0.2	23	4.9	0.3	0.1	1.2	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	4	48	100	38	-	-	70	-	-	19	48	2	33	230	56	16	36
	電気伝導率	(mS/m)	100	110	120	140	-	-	120	-	-	200	140	98	56	230	130	58	100
酸化還元電位	(mV)	110	74	69	110	-	-	62	-	-	110	83	140	53	99	63	92	120	
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.8	0.2未満	1.7	0.5	0.2未満	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	17	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6.9	7.2	0.2	9.5	3.5	2.0	1.8	15	8.3	11	1.8	4.7	0.25未満	6.6	2.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	7	8	15	6未満	6未満	18	9	6未満	6未満	12	13	15	6未満	6未満	12	19	15
	メタン	(%)	6	38	9	46	79	0	27	0	0	0	27	0	26	64	15	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.04	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	0.42	0.02	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)	-0.67	-0.60	-0.32	-0.36	-0.60	-0.95	-1.12	-0.83	-
水温	(°C)	19.9	22.6	24.0	22.2	21.2	21.6	22.1	19.3	28.7
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	7	40
pH		7.4	7.2	7.0	6.7	7.3	7.2	7.5	6.7	8.0
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1未満	0.1未満	6.4	37	10	35	0.4	5.0
塩化物イオン	(mg/l)	180	140	130	13	37	12	180	57	88
電気伝導率	(mS/m)	88	88	80	37	46	42	81	62	130
酸化還元電位	(mV)	270	100	90	120	120	130	200	140	250

※ 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（8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8月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
令和元年8月1日（木）から
令和元年8月31日（土）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	88,208
測定地点2	0	0	0	81,730

*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 10月の環境調査等について

10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・・・10月1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（ダイオキシン類調査）・・・10月8日（火）

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のダイオキシン類調査を行います。（放流水は12月に調査予定です。）

- (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 022-222-2262

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。

・連絡先のお知らせ

〒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)

電話番号(現場事務所を設置するまでは、上記の電話番号にお電話ください。)

・10月の工事予定について

9月27日より、現場事務所を設置します。その後、準備工として施工場所の草刈・仮囲い・場内整備を行う予定です。10月下旬から、仮設工の足場組立作業を予定しております。

10月の予定表

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
		事務所設置・準備工(草刈・仮囲い・場内整備)				
6	7	8	9	10	11	12
[休業日]		準備工(草刈・仮囲い・場内整備)				
13	14	15	16	17	18	19
[休業日]		仮設工(土間コンクリート工)				
20	21	22	23	24	25	26
[休業日]		仮設工(足場組立)				
27	28	29	30	31		
[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

現場事務所の設置場所及び資機材等の搬入出ルート

