

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 1月号

平成30年1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 第26回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

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関し審議するための評価委員会を、下記のとおり開催します。

評価委員会は公開されており、傍聴ができます。傍聴をご希望の方は、開催予定時刻までに会場で受付をしてください。(事前の申し込みは不要です。)

- (1) 開催日時 平成30年1月26日(金) 午後2時から
- (2) 開催場所 宮城県行政庁舎11階 第二会議室
- (3) 傍聴定員 10名
- (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 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果(11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。

11月の調査結果は以下のとおりでした。

- (1) 調査日 平成29年11月7日(火)
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日：平成29年11月7日 (気圧：990hPa)

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)	-1.65	-1.63	-1.57	-2.37	-	-	-0.60	-	-	-2.13	-2.28	-1.75	-16.59	-2.23	-2.48	-0.58	-0.67	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	15.4	15.6	13.5	15.2	15.4	14.1	14.8	16.2	16.2	14.8	16.6	15.1	17.4	15.9	16.1	13.6	13.5	
気温	(°C)	16.7	16.6	15.8	16.4	14.1	14.1	13.8	17.1	17.1	13.4	17.1	15.6	18.1	16.7	15.4	13.2	13.2	
水質	水温	(°C)	19.5	18.5	20.1	17.4	-	-	18.5	-	-	20.3	20.9	17.7	17.2	20.3	18.5	16.5	16.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	33	50以上	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	7	50以上	33	50以上	50以上	49
	pH		7.0	7.1	7.7	7.2	-	-	7.5	-	-	7.0	7.3	7.0	8.3	7.1	7.3	7.4	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	0.4	1.1	0.7	0.8	-	-	0.4	-	-	360	0.2	79	16	1.0	0.3	8.9	0.6
	塩化物イオン	(mg/l)	4	12	98	52	-	-	14	-	-	17	69	43	27	290	62	25	36
	電気伝導率	(mS/m)	90	82	130	160	-	-	61	-	-	150	160	120	57	300	130	50	54
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	110	98	52	110	-	-	67	-	-	83	66	17	16	92	65	100	160
	硫化水素	(ppm)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	20	0.2未満	0.2未満	0.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	30	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	1.5	0.25未満	0.25未満	1.5	1.3	0.7	3.0	1.3	0.3	3.0	0.25未満	0.8	0.5	0.25未満	0.25未満	
	酸素	(%)	16	14	15	16	8	14	14	6未満	14	15	14	11	6未満	15	15	14	15
	メタン	(%)	0	12	10	0	85	0	10	0	0	0	28	38	36	3	11	0	0
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.43	0.10	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	0.59	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01

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)	-0.06	-0.01	0.18	-0.38	-0.73	-1.05	-0.66	-0.79	-
水温	(°C)	16.5	15.7	15.5	15.7	15.8	17.1	16.7	14.9	11.2
透視度	(cm)	50以上	46	16	50以上	38	34	36	3	50以上
pH		7.6	7.5	7.3	6.8	6.7	7.3	7.7	7.0	7.8
硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1未満	1.2	0.9	16	32	26	6.4
塩化物イオン	(mg/l)	180	130	120	8	17	7	170	82	67
電気伝導率	(mS/m)	54	54	49	28	35	34	49	37	70
酸化還元電位	(mV)	230	250	220	150	150	190	200	160	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はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの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。

※ 平成23年度より、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(Loc.1a、Loc.1b)と放流水を毎月測定しています。

※ 地点名No.3a、No.3b、No.5a、No.5bは、噴出防止工で新設されたガス抜き管です。発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しており、処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

3 硫化水素モニタリング結果（11月）について

処分場内で発生した硫化水素による悪臭の状況を把握するため、24時間連続で調査しています。

11月の調査結果は次のとおりでした。

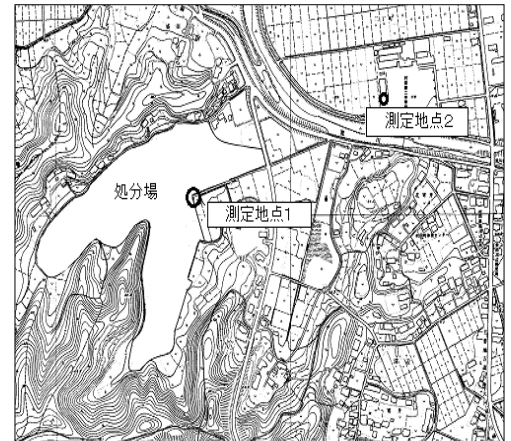
(1) 測定期間

平成29年11月1日(水)～平成29年11月30日(木)

(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	84, 810
測定地点2	0	0	0	84, 308

*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 1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・・・1月9日（火）

処分場の観測井戸で発生するガスの硫化水素濃度等を調査します。

また、浸透水や処分場下流側の地下水及び放流水の水質調査を行います。

② 水質調査・・・1月31日（水）

処分場内や周辺の調査地点で浸透水、地下水、放流水及び河川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。



▲ 12月に実施したダイオキシン類調査の様子



▲ 焼却施設方面から見た処分場の様子