

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23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

県政の推進につきましては，日ごろ格別の御理解と御協力を賜り厚くお礼申し上げます。
処分場におきましては，施設の維持管理を実施するとともに，水質調査や硫化水素等のモニタリングを実施し，周辺環境への影響の有無について確認しております。

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

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場の周辺地域の生活環境に及ぼす影響に関する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第10回評価委員会が，下記のとおり開催されます。評価委員会は公開されており，傍聴ができます。なお，事前申し込みは不要です。

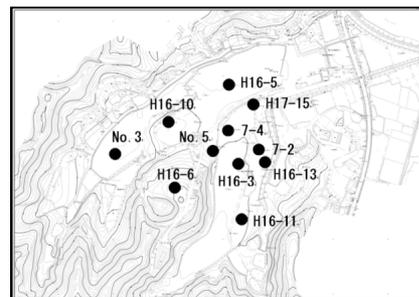
- (1) 測定期間 平成23年1月25日(火)午後3時から
- (2) 開催場所 宮城県庁行政庁舎9階 第一会議室
- (3) 傍聴定員 10名

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。

2 発生ガス等調査の結果(11月)について

処分場内の11ヶ所のボーリング孔等における硫化水素等の状況を把握するため，毎月，発生ガス等調査を実施しております。11月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 平成22年11月17日(水)
- (2) 測定地点 処分場内11地点
- (3) 調査結果
(気圧：1017hPa)



地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No. 3	No. 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目	水位 (m)	-1.91	-1.91	-1.89	-2.59	-1.20	-2.72	-2.66	-1.92	-16.86	-2.37	-2.86	
	孔内温度(管頭下1m) (℃)	13.2	13.1	12.9	11.4	13.7	11.3	14.3	10.8	12.3	14.7	14.6	
	気温 (℃)	11.4	8.6	11.1	9.6	17.1	18.6	10.8	11.1	13.7	12.4	11.9	
	浸透水	水温 (℃)	21.6	19.7	24.8	19.1	24.7	20.0	25.4	18.4	17.7	24.9	19.9
		透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	42	12	50以上	15	50以上
		pH	6.9	7.2	7.6	7.2	7.5	7.5	7.3	8.7	8.5	7.2	7.3
		硫酸イオン (mg/l)	2.5	0.84	0.98	1.4	14	0.97	0.1未満	27	17	2.0	0.23
		塩化物イオン (mg/l)	50	60	160	100	150	240	430	450	34	960	74
	発生ガス	電気伝導率 (mS/m)	190	140	170	240	140	410	460	220	71	680	160
		酸化還元電位 (mV)	300	91	370	110	-44	96	59	-100	81	96	120
		硫化水素 (ppm)	0.2未満	5	2	350	95	13	0.2	5	40	1.0	0.2未満
二酸化炭素 (%)		8.0	3.5	1.0	15	0.25未満	2.5	5.0	5.0	0.25未満	20	0.25未満	
酸素 (%)		7	6未満	7	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	16	
メタン (%)	0	30	41	70	71	31	49	85	51	45	41		
発生ガス量 (ℓ/min)	0.01未満	0.02	0.01未満	0.78	0.01未満	0.03	0.19	0.66	0.88	0.58	0.01未満		

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 , H 1 6 - 1 0 , H 1 6 - 1 1 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。

表中で硫化水素濃度が 100ppm 以上の値を示した付近には多機能性覆土が設置されています。

No.3 及び No.5 の測定については 11 月 22 日(月)に実施しております。気圧：1004hpa

3 硫化水素モニタリングの結果（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影響を 24 時間連続で調査しております。

11 月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

平成 22 年 11 月 1 日(月)～平成 22 年 11 月 30 日(火)

(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 処分場東側敷地境界

測定地点 3 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	0.005	0	0	86,283
測定地点 2	0.005	0	0	85,234
測定地点 3	0.005	0	0	86,218

*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等を実施する予定ですので、見学を希望される方は、事前に竹の内産廃処分場対策室あて電話でお申し込みください。なお、都合により調査日程が変更となる場合がありますので、あらかじめ御了承願います。

(1) 環境調査

・発生ガス等調査

処分場内の 11ヶ所のボーリング孔等における硫化水素等を 1月19日に調査する予定です。

・表層ガス調査

処分場内の廃棄物層における発生ガスの分布状況を把握するために、自走式簡易ボーリングマシンにより掘削し、地温測定、土壌ガス採取、各ガスの現地測定を行います。1月11日～1月12日を予定しております。

(2) 処分場内の点検

処分場の維持管理として、週3回、場内の巡回点検を実施します。巡回点検では、処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を行います。