

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

4月号

平成23年 4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 東北地方太平洋沖地震の影響について

3月11日に発生した大地震は村田町で震度5強を記録しましたが、処分場の損傷等の状況は次のとおりです。

- (1) 側溝のひび割れ、覆土の亀裂や周囲フェンスのずれ等が生じましたが、3月22日までに修繕を行いました。
- (2) 停電により送水ポンプ、発生ガス処理装置、モニタリング装置等が停止しましたが、3月17日までに停電が解消され、各設備はその後正常に稼働しています。
- (3) 観測井戸1本（NO.3）の脇から浸透水が噴出しました。この井戸はこれまでも年に数回、モニタリング調査で浸透水を汲み上げたときに、地中のガスに押し上げられて浸透水が短時間噴出することがあり、今回の地震により同じような現象が起きたものと考えられます。

2 健康相談のご案内について

健康相談の御希望がありましたら下記に御連絡ください。個別に相談日や場所を決めてお話を伺います。受付は、土・日・祝日を除く午前9時から午後5時までです。

（問い合わせ先）

仙南保健福祉事務所疾病対策班 電話：0224-53-3121

3 硫化水素モニタリングの結果（2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います。

2月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

平成23年2月1日（火）～平成23年2月28日（月）

(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)	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	80,556
測定地点2	0.010	2	0	72,241 (*4)
測定地点3	0.005	0	0	80,361

*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)。

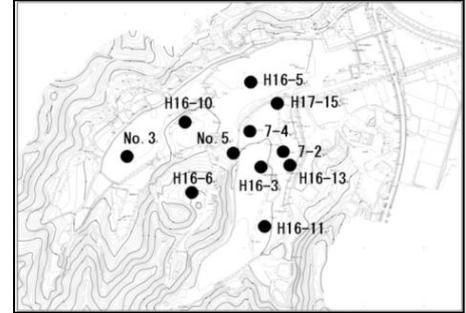
*3 全測定回数：機器点検等による欠測を除いた全測定回数。

*4 機器故障のため2月26日から2月28日まで欠測。

4 発生ガス等調査の結果（2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います。2月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 平成23年2月16日（水）
- (2) 測定地点 処分場内11地点
- (3) 調査結果
(気圧：1024hPa)



調査項目		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
水位		(m)	-2.74	-2.72	-2.73	-3.30	-	-	-3.33	-2.57	-17.81	-2.83	-3.25
孔内温度(管頭下1m)		(℃)	7.4	5.1	5.9	3.6	6.4	6.0	5.5	3.1	-	4.0	4.6
気温		(℃)	8.0	7.2	6.0	8.1	6.8	7.0	7.5	6.4	11.5	7.0	7.0
浸透水	水温	(℃)	17.8	17.8	25.1	18.7	-	-	25.6	11.0	17.5	26.0	19.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	28	50以上	18	50以上
	pH		6.9	7.2	7.6	7.1	-	-	7.2	8.0	8.4	7.0	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	0.95	0.10未満	1.6	0.10未満	-	-	0.10未満	82	18	0.96	0.15
	塩化物イオン	(mg/l)	60	79	130	92	-	-	400	500	98	930	120
	電気伝導率	(mS/m)	220	160	160	240	-	-	390	260	90	730	150
	酸化還元電位	(mV)	150	110	42	120	-	-	74	-37	49	120	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	15	3	300	0.2未満	22	0.2未満	13	0.2未満	2	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6.0	3.0	0.8	10	1.0	8.0	5.0	5.0	0.25未満	10	0.7
	酸素	(%)	13	10	10	6未満	14	6	12	6未満	6未満	6	18
	メタン	(%)	56	52	80	83	40	25	50	90	58	43	20
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.22	0.01未満	0.02	0.02	0.02	0.82	0.86	0.36

※ 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。

※ 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の水位及び浸透水に係る調査は、浸透水噴出調査を行うために実施しませんでした。

5 4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（4月20日実施）

・発生ガス等調査

処分場内11箇所のボーリング孔等において、浸透水の水質や発生ガスの硫化水素濃度等を調査します。

・放流水等状況調査

処分場下流側の地下水や放流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週3回実施して、処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を行い、処分場を適切に維持管理します。