

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 6月号

平成22年 6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、施設の定期的な保守管理だけでなく、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 アレルギー専門医による健康指導及び健康相談について
- 2 発生ガス等調査の結果（4月）について
- 3 硫化水素モニタリングの結果（4月）について
- 4 6月の環境調査等について

1 アレルギー専門医による健康指導及び健康相談について

6月13日に、アレルギー等の専門医による健康指導及び健康相談を実施します。

当日は、講師によるアレルギー等に関する講話と健康指導及び個別健康相談を予定しております。

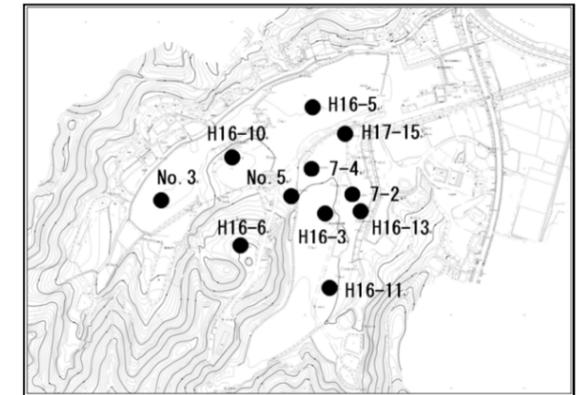
なお、個別相談をご希望の方は事前に申し込みが必要となりますので、詳しくは以下の申し込み先までお問い合わせください。

- (1) 日時 平成22年6月13日（日）午後1時30分から午後4時まで
- (2) 場所 村田町沼辺地区公民館
- (3) 対象 村田町にお住まいの方（ただし、個別健康相談については、処分場周辺にお住まいの方等に限りません。）
- (4) 講師 かくたこども＆アレルギークリニック院長 角田和彦先生
- (5) 内容 講話「アレルギーや化学物質の影響が疑われたら」及び健康指導（100分程度）
個別健康相談（事前申し込み制。40分程度）
申し込み人数により時間を調整させていただきますので、予めご了承ください。
- (6) 参加申し込み方法 講話の聴講に関する申し込みは不要ですが、個別健康相談を受けたい方は、下記へ電話またはファクシミリ（FAX）により、6月9日（水）までにお申し込みください。
- (7) 申し込み先 仙南保健福祉事務所疾病対策班
電話0224-53-3121 FAX0224-52-3678
- (8) 問い合わせ先 疾病・感染症対策室 特定疾患班 電話022-211-2636

2 発生ガス等調査の結果（4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。4月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調査日 平成22年4月13日（火）
- (2) 測定地点 処分場内11地点
- (3) 調査結果



(気圧：1004 hPa)

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)	-2.49	-2.34	-2.29	-3.18	-1.54	-3.02	-3.08	-2.20	-17.43	-2.57	-3.10
孔内温度(管頭下1m)		(℃)	11.8	12.4	9.2	8.5	11.8	10.6	12.1	8.6	12.7	11.8	9.4
気温		(℃)	13.3	12.9	13.0	13.7	17.0	18.6	14.0	14.7	18.4	18.4	14.8
浸透水	水温	(℃)	15.7	17.7	23.3	13.5	12.3	19.4	27.2	15.8	18.7	21.8	18.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	47	50以上	46	46	50以上	50以上	46
	pH	(mg/l)	6.5	7.0	7.4	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4	8.3	6.8	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	41	170	0.47	67	230	100	0.31	19	68	68	1.5
	塩化物イオン	(mg/l)	6.9	69	150	12	16	46	160	75	95	210	120
	電気伝導率	(mS/m)	93	120	140	83	60	170	180	110	70	200	150
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	130	90	71	160	150	99	61	60	62	110	80
	硫化水素	(ppm)	20	5	20	200	2	6	0.2未満	5	8	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	11	6	1.5	11	1.6	10	4.8	6	0.25未満	15	0.25
	酸素	(%)	6未満	8	9	6未満	6未満	6未満	10	6未満	6未満	8	20
	メタン	(%)	63	47	65	85	98	31	50	94	53	42	11
発生ガス量	(l/min)	0.22	0.33	0.01未満	0.73	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	8.4	1.1	0.90	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, 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おります。

3 硫化水素モニタリングの結果（4月）について

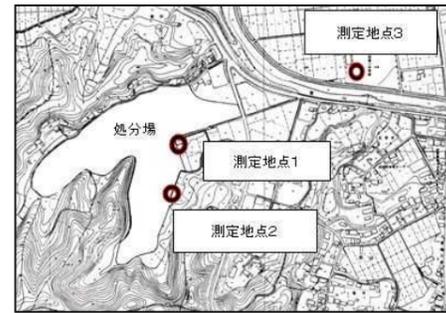
処分場内で発生した硫化水素による悪臭の影響を24時間連続で調査しております。2月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

平成22年4月1日（木）
～平成22年4月30日（金）

(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	0	0	86,348
測定地点2	0.010	15	0	85,841
測定地点3	0.015	36	0	86,028

*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(厳しい)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) 問い合わせ先

竹の内産廃処分場対策室 電話 022-211-2691

4 6月の環境調査等について

6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6月17日に調査する予定です。

・大気調査

処分場等の空気に含まれる硫化水素等を6月23日から6月24日に調査する予定です。

・水質等調査

処分場や周辺の地下水などの調査を6月4日、6月7日、6月21日、6月28日

に行う予定です。

・多機能性覆土状況調査

多機能性覆土のガス捕捉能力が適切に維持されていることを6月10日に調査する予定です。

(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。

(3) 問い合わせ先

竹の内産廃処分場対策室 電話 022-211-2691

処分場への立入について

現在、処分場におきましては、県で維持管理や環境モニタリングを実施しているところですが、処分場の地下で発生している硫化水素ガスが地表面に発生するおそれや、深さ1m以上の側溝に転落して大きな事故につながるおそれがあるため、廃棄物処理法等の規定に基づき、処分場の周囲にフェンスを設置するとともに、立入禁止の表示板やフェンスガードプレートを設置して、みだりに処分場へ立ち入ることができないようにしています。

もし、処分場に入ろうとしている人を見かけた場合には、立ち入らないようお声掛けをしていただくなど、地域の皆様の御協力をお願いします。