

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

平成23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 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

10月23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およ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23年10月23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う。)
- (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 ①講話「震災の影響と化学物質・アレルギー」及び健康指導(100分程度)
②個別健康相談(事前申し込み制。40分程度)
※申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、10月19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 硫化水素モニタリングの結果(8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。8月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
平成23年8月1日(月)
～平成23年8月31日(水)
- (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	88,389
測定地点2	0.005	0	0	88,367
測定地点3	0.010	2	0	68,086*4

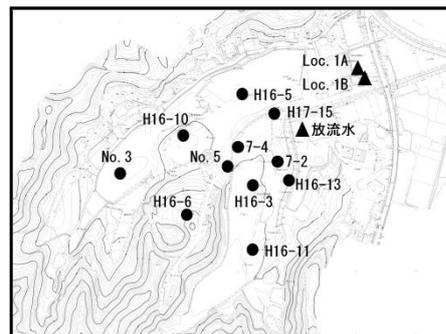
*1 認知閾値濃度：硫化水素においてあることがわかる弱い濃度(0.006ppm)。

*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8月13日から8月17日まで欠測しております。

3 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査の結果（8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。また、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 (Loc1A, Loc1B) と放流水を毎月測定しています。8月の調査結果は次のとおりでした。



- (1) 調査日 平成23年8月8日（月）
- (2) 測定地点 14地点
- (3) 調査結果

（気圧：1004hPa）

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	Loc 1A	Loc 1B	放流水
水位	(m)		-3.19	-3.18	-2.24	-3.85	-1.54	-3.16	-2.97	-2.15	-17.61	-3.20	-3.05	0.93	0.96	—
孔内温度(管頭下1m)	(°C)		32.7	28.1	28.8	29.0	27.6	27.8	25.1	26.1	27.1	27.1	27.3	—	—	—
気温	(°C)		33.4	30.7	33.8	32.1	31.4	33.4	32.1	32.0	31.3	34.8	31.6	—	—	—
浸透水・地下水・放流水	水温	(°C)	22.1	20.8	26.2	24.1	22.4	21.8	27.8	19.9	20.6	27.4	20.4	21.5	21.8	30.8
	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	50以上	50以上	46	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH		6.8	7.3	7.5	7.2	7.6	7.1	7.1	7.0	8.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.8
	硫酸イオン	(mg/l)	0.5	1.1	0.3	9.9	44	7.5	0.1未満	17	24	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	7.2
	塩化物イオン	(mg/l)	7	54	140	240	89	55	140	40	49	1000	81	130	130	120
	電気伝導率	(mS/m)	120	120	150	390	130	240	220	130	70	710	170	80	83	150
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	110	70	89	82	72	98	60	72	56	72	89	120	87	140
	硫化水素	(ppm)	1.0	7	0.2	230	35	35	0.2	1.5	16	0.4	0.2未満	—	—	—
	二酸化炭素	(%)	5.0	5.0	1.0	9.0	8.0	10	5.5	10	0.25未満	16	1.5	—	—	—
	酸素	(%)	20	11	14	6未満	6未満	6未満	9	6未満	6未満	6	14	—	—	—
	メタン	(%)	29	28	36	78	33	24	55	80	47	44	28	—	—	—
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.14	0.03	0.71	1.5	0.03	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います。

4 10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

- ・発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査（10月11日（火）実施予定）

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。また、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、処分場を適切に維持管理します。