

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26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相談の開催

10月26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下記の通り実施します。当日は、講師によるアレルギー等に関する講話及び健康指導並びに個別健康相談を予定しております。なお、個別健康相談をご希望の方は事前に申し込みが必要になります。

記

- 日時 平成26年10月26日（日） 午後1時30分～午後4時
- 場所 村田町沼辺地区公民館
- 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。)
- 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
- 内容 ①講話「硫化水素の人体への影響：過去と未来」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。
- 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。
 - 個別健康相談を受けたい方は、電話またはFAXにより、10月17日（金）までにお申し込みください
- 申し込み先
仙南保健福祉事務所疾病対策班
電話：0224-53-3121 FAX：0224-52-3678
- 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）

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。なお、平成26年度からモニタリング計画変更に伴い、測定地点が2地点となっています。

- 測定期間
平成26年8月1日（金）
～平成26年8月31日（日）
- 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
- 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	84,749
測定地点2	0	0	0	85,080

*1 認知閾値濃度：硫化水素において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。

3 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（8月）

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。8月の調査結果は以下の通りでした。

なお、平成26年度からモニタリング計画の変更に伴い、下流地下水の調査地点を追加しています。

- (1) 調査日 平成26年8月4日（月）
- (2) 調査地点 21地点
- (3) 調査結果



調査項目		浸透水観測井戸														下流地下水観測井戸					放流水	
		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	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b		H16-15
水位 (m)		-2.00	-2.09	-2.05	-2.95	-1.28	-	-	-2.93	-	-	-2.69	-1.97	-17.33	-2.46	-2.71	0.07	0.07	0.24	-0.20	-0.67	-
孔内温度(管頭下1m) (°C)		22.4	29.8	28.1	27.9	27.2	30.1	30.4	29.6	31.9	32.6	25.5	27.3	24.9	27.1	26.6	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)		35.1	33.8	33.1	34.8	33.5	34.1	34.9	34.3	33.6	33.3	35.2	33.3	35.1	34.8	33.3	-	-	-	-	-	-
水質	水温 (°C)	22.9	19.4	24.4	21.6	20.8	-	-	19.1	-	-	24.9	18.9	19.6	25.7	20.7	23.3	25.3	27.9	25.4	21.8	25.7
	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	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	10	50以上
	pH	6.8	7.2	7.6	7.2	7.4	-	-	7.2	-	-	7.1	8.3	8.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.2	6.7	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.4	1.4	51	-	-	58	-	-	0.2	180	15	0.5	0.1未満	25	0.2	0.3	27.0	1.1	2.7
	塩化物イオン (mg/l)	6	34	120	190	72	-	-	48	-	-	170	510	49	650	75	120	130	130	14	13	110
	電気伝導率 (mS/m)	100	110	140	320	92	-	-	190	-	-	250	260	67	570	150	59	84	81	44	46	150
酸化還元電位 (mV)	140	97	64	140	70	-	-	110	-	-	90	-60	390	120	120	390	400	160	210	350	410	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.0	3.0	4.0	0.2未満	-	-	-	-	-	-
	二酸化炭素 (%)	0.25未満	3.0	0.25未満	1.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満	7.0	4.0	10	0.8	0.8	0.25未満	10	0.25	-	-	-	-	-	-
	酸素 (%)	6未満	6未満	13	6	6未満	19	19	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	14	-	-	-	-	-	-
	メタン (%)	7	35	30	20	88	0	0	28	0	0	7	83	30	60	27	-	-	-	-	-	-
	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.54	0.42	0.19	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。
- ※ 下流地下水のLoc.1、H16-1b、H16-15は、暫定地点として調査をしております。

4 10月の環境調査等

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・・・10月6日（月）

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（ダイオキシン）・・・10月8日（水）

処分場内及び周辺で浸透水、地下水、放流水のダイオキシン調査を行います。
- (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。