

# 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

## 9月号

平成22年 9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 発生ガス等調査の結果（7月）について

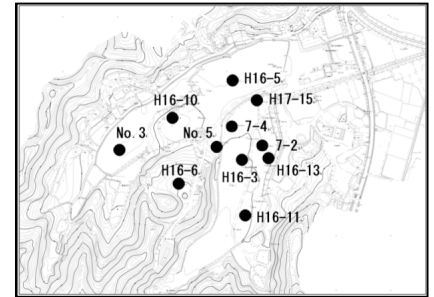
処分場内の11ヶ所のボーリング孔等における硫化水素等の状況を把握するため、毎月、発生ガス等調査を実施しております。7月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 調査日 平成22年7月14日(水)

(2) 測定地点 処分場内11地点

(3) 調査結果

(気圧：1008hPa)



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)	-1.97	-1.84	-1.79	-2.64	-1.00	-2.58	-2.75	-2.02	-16.75	-2.54	-2.85	
	孔内温度(管頭下1m) ( )	22.1	21.4	20.9	21.5	22.9	20.9	21.6	21.0	20.6	22.2	23.5	
	気温 ( )	20.6	20.1	19.6	20.8	19.8	20.7	20.8	20.7	20.3	20.7	20.3	
	浸透水	水温 ( )	18.6	19.7	24.4	20.6	22.8	18.2	26.4	17.8	18.7	25.4	18.6
		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	11	50以上	38	50以上
		pH (mg/l)	6.9	7.5	7.6	7.1	7.1	7.1	7.1	8.5	8.4	7.2	7.3
		硫酸イオン (mg/l)	17	41	1.5	1.4	170	74	0.13	42	31	1.4	0.29
		塩化物イオン (mg/l)	30	65	160	170	30	82	200	310	47	900	100
		電気伝導率 (mS/m)	110	130	160	120	72	190	260	150	60	700	140
	酸化還元電位 (mV)	150	110	86	160	97	120	86	2	130	120	91	
	発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	5	0.5	200	60	12	0.2未満	6	25	0.5	0.2未満
		二酸化炭素 (%)	0.25未満	3.0	1.5	9.0	1.5	9.0	6.0	8.0	0.25未満	50	0.5
酸素 (%)		6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	
メタン (%)		6	15	60	80	56	35	60	90	45	44	8	
発生ガス量 (/min)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.94	0.01未満	0.02	0.04	4.2	0.76	0.50	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。

## 2 硫化水素モニタリングの結果（7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。  
7月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

平成22年7月1日（木）～平成22年7月31日（土）

(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	0.015	11	0	89,156
測定地点2	0.005	0	0	87,787
測定地点3	0.010	7	0	65,730 (注)

\*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。

(注) 機器故障のため7月22日から7月30日まで欠測しております。

(4) 問い合わせ先

竹の内産廃処分場対策室 電話 022-211-2691

## 3 9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9月15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9月22日、9月27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