

# 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

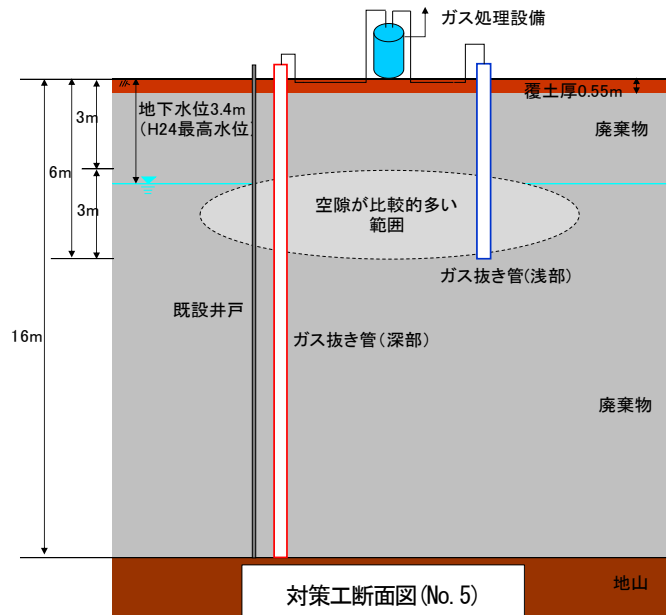
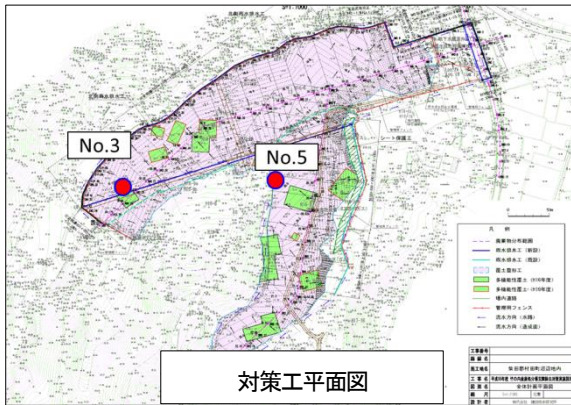
平成26年4月1日  
宮 城 県  
発行：竹の内産廃処分場対策室  
電話：022-211-2691

### 1 処分場の支障除去対策工事

支障除去対策（噴出防止工）については、工事請負業者を決める入札の不調により工事の延期を1月号でお知らせしたところですが、再度の入札を行ったところ、「東北ボーリング株式会社」が請負業者に決まりました。現在、請負業者と工事方法、工事スケジュール等の打合わせを行うなど着工に向けて準備を進めています。工事着手は4月中旬、工事終了は7月末を予定していますので、皆様のご理解とご協力をお願いします。

#### <噴出防止工の概要>

処分場内の2箇所の観測井戸（下図 No. 3, No. 5）において、地中の廃棄物層内でガスが発生し、溜まったガスが保有水を伴って噴出することが年に数回発生しています。そのため、このガスの噴出を防止するため、井戸の周囲に右図のようにガス抜き管とガス処理設備を設置する工事です。



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

- (1) 測定期間  
平成26年2月1日（土）  
～平成26年2月28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



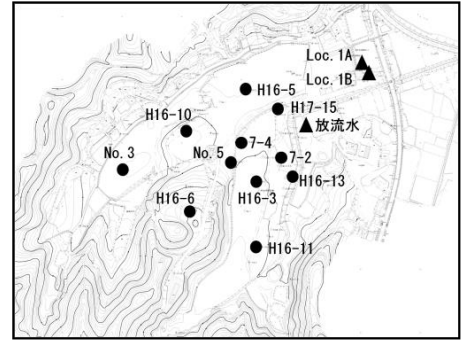
#### (3) 測定結果

	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	56, 141*4
測定地点2	0	0	0	69, 270
測定地点3	0	0	0	80, 408

\*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3日～12日までの期間で複数回、欠測が発生しております。

### 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（2月）

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 (Loc. 1A, Loc. 1B) と放流水を毎月測定しています。2月の調査結果は次のとおりでした。



- (1) 調査日 平成26年2月3日（月）
- (2) 測定地点 14地点
- (3) 調査結果

（気圧：1000hPa）

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)		-2.74	-2.82	-2.83	-3.41	-2.08	-3.71	-3.32	-2.47	-18.23	-2.73	-3.04	-0.23	-0.09	-
孔内温度(管頭下1m) (°C)		10.9	9.5	8.8	11.0	5.3	7.1	9.8	8.3	11.3	5.8	7.4	-	-	-
気温 (°C)		11.4	12.1	11.5	12.1	12.1	12.5	12.1	11.0	13.5	12.1	10.8	-	-	-
浸透水・地下水・放流水	水温 (°C)	17.6	17.2	22.6	21.0	16.0	19.4	23.3	16.9	16.8	22.4	18.9	9.6	8.9	7.8
	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	12	50以上	33	50以上	27	22	28
	pH	7.0	7.3	7.7	7.3	7.6	7.2	7.2	7.8	8.1	7.3	7.5	7.3	7.2	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.6	0.5	4.1	8.8	0.3	46	13	0.6	0.1未満	0.2	0.2	6.6
	塩化物イオン (mg/l)	14	65	130	210	67	82	130	380	110	980	74	130	140	110
	電気伝導率 (mS/m)	130	140	140	320	120	210	220	230	94	650	130	110	62	140
酸化還元電位 (mV)	150	160	150	140	150	190	140	170	130	120	310	150	180	120	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.3	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	14	3	0.2未満	-	-	-
	二酸化炭素 (%)	5.0	2.0	1.0	0.3	1.4	10	4.0	6.0	0.25未満	15	0.8	-	-	-
	酸素 (%)	11	8	10	19	13	6未満	10	6未満	6未満	6未満	19	-	-	-
	メタン (%)	51	49	75	15	37	8	72	84	47	63	17	-	-	-
	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	0.30	0.01未満	0.01未満	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。

### 4 4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）
  - 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・4月21日（月）  
 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。