

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 3月号

平成27年3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 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果（1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。1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27年1月13日（火）
- (2) 調査地点 21地点
- (3) 調査結果



調査項目	地点名	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)		-2.60	-2.79	-2.79	-3.38	-2.06	-	-	-3.64	-	-	-3.35	-2.54	-18.08	-2.88	-3.10	-0.29	-0.28	-0.05	-0.67	-0.83	-
孔内温度(管頭下1m) (°C)		8.8	7.1	6.3	5.8	4.1	5.4	6.4	6.3	5.6	5.7	7.7	6.0	11.6	4.7	7.1	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)		8.4	9.4	8.9	8.9	8.4	8.6	8.3	8.7	9.4	9.6	9.8	8.9	9.0	9.0	9.2	-	-	-	-	-	-
水質	水温 (°C)	15.8	17.2	21.4	17.1	15.0	-	-	17.3	-	-	20.8	15.6	15.9	22.2	17.1	9.3	8.7	7.6	10.8	11.8	2.8
	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	21	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	18	50以上	50以上	24
	pH	7.0	7.2	7.7	7.2	7.5	-	-	7.1	-	-	7.2	7.5	8.3	7.2	7.4	7.6	7.4	7.1	6.7	6.6	7.8
	硫酸イオン (mg/l)	3.8	49	2.8	5.1	27	-	-	0.8	-	-	0.3	20	21	0.1	1.0	34	0.1	0.1	7.1	0.5	2.9
	塩化物イオン (mg/l)	11	35	110	100	36	-	-	39	-	-	120	110	68	780	69	190	130	140	15	15	120
	電気伝導率 (mS/m)	130	140	130	220	63	-	-	200	-	-	220	130	64	620	130	89	79	81	38	50	190
発生ガス	酸化還元電位 (mV)	200	140	120	170	180	-	-	160	-	-	140	140	120	140	160	260	360	360	240	390	400
	硫化水素 (ppm)	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.4	0.2未満	0.2未満	32.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	9.0	0.7	0.2未満	-	-	-	-	-	-
	二酸化炭素 (%)	5.0	5.8	0.7	0.25	1.6	0.25未満	0.25	10.0	2.0	7.5	0.25未満	3.5	0.25未満	10.0	0.8	-	-	-	-	-	-
	酸素 (%)	12	8	12	20	8	22	20	6未満	10	8	6	7	6未満	6	18	-	-	-	-	-	-
	メタン (%)	10	45	62	1	79	0	6	13	5	4	47	53	45	65	23	-	-	-	-	-	-
発生ガス量 (L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.09	0.01未満	0.02	-	0.01未満	0.01未満	-	0.20	0.01未満	0.76	0.06	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。
- ※ No.3b及びNo.5bのガス量は野生動物によるガス採取管破損に伴い欠測しております。

2 硫化水素モニタリングの結果（1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。1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。

- (1) 測定期間
平成27年1月1日（木）
～平成27年1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 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	89,180
測定地点 2	0	0	0	88,583

*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。

3 整形盛土工

場内の覆土において不等沈下が発生している箇所に対し、排水勾配を復旧することで雨水の滞留を抑制し、処分場内の雨水排除を迅速に行うことを目的とした工事を行いますので、皆様の御理解とご協力をお願いします。何かお気づきの点がありましたら、当室まで御連絡をお願いします。

(1) 工期 平成27年2月20日～平成27年3月31日

(2) 工事期間 平成27年3月9日～平成27年3月30日

(3) 作業時間 8:00～17:00

(4) 請負者 株NIPPPO宮城統括事務所

TEL 022-231-7356

工事責任者 平野康徳

(5) 発注者 宮城県

担当者 環境生活部竹の内産廃処分場対策室対策班 木村優輝

TEL 022-211-2691



工事箇所への搬入材料
 3/9 (月) 敷鉄板大型トラック
 3/10 (火) ~3/16 (月)
 山砂10t ダンプで延べ90台程度
 3/17 (火) 頃種子吹き付け材料
 大型トラックにて搬入を予定
 しています。
日曜日は、休日です。

4 3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・・・3月2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) 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。