

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29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 住民説明会の開催状況について

2月17日（金）に開催した住民説明会の状況は以下のとおりです。当日はお忙しいところご参加いただき誠にありがとうございました。

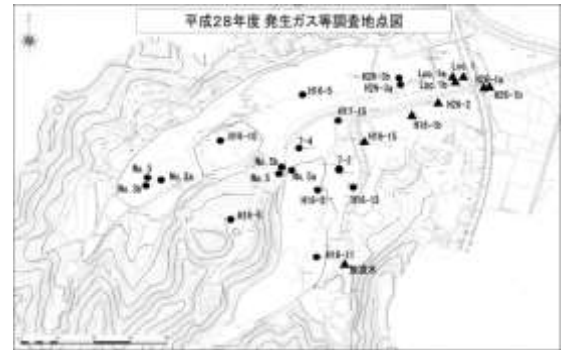
- (1) 開催日時 平成29年2月17日（金） 午後7時から9時まで
- (2) 開催場所 村田町沼辺地区公民館
- (3) 参加者 住民及び村田町関係者等（25名）
- (4) 概要 県環境生活部長、村田町長のあいさつの後、県から処分場の現状と今後の処分場対策について説明し、参加者の皆様と意見交換を行いました。

2 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）について

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とおりでした。

- (1) 調査日 平成29年1月10日（火）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日：平成29年1月10日（気圧：1001hPa）

調査項目	地点名	浸 透 水 観 測 井 戸																	
		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	H26-3a	H26-3b	
水位	(m)	-2.76	-2.81	-2.83	-3.44	-	-	-1.87	-	-	-3.42	-3.34	-2.40	-18.21	-2.80	-3.14	-1.56	-1.67	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	8.5	9.6	7.1	12.0	8.1	8.6	9.6	10.4	9.8	15.8	9.7	6.1	8.1	7.9	7.2	9.1	7.1	
気温	(°C)	9.8	10.3	9.4	9.7	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	10.1	9.2	10.4	10.1	9.4	9.3	9.3	
水質	水温	(°C)	19.3	17.0	21.0	16.2	-	-	17.5	-	-	20.8	19.6	15.2	15.4	21.0	17.4	12.5	13.7
	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	10	50以上	7	50以上	36	15
	pH		6.9	7.2	7.8	7.3	-	-	7.6	-	-	7.1	7.3	7.3	7.9	7.2	7.5	7.5	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	0.2	0.1未満	0.4	0.1未満	-	-	0.5	-	-	29	0.1未満	72	7.7	0.8	0.4	67	0.5
	塩化物イオン	(mg/l)	13	39	110	110	-	-	33	-	-	25	76	150	65	780	70	7	39
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	130	240	-	-	57	-	-	150	170	150	53	610	66	64	99
	酸化還元電位	(mV)	130	99	28	120	-	-	56	-	-	100	73	12	31	93	64	120	140
発生ガス	硫化水素	(ppm)	1.0	8.0	0.2	1.3	1.0	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2	0.2未満	0.2未満	0.6	62	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	4.0	4.5	0.5	6.0	1.5	0.8	1.0	8.0	1.5	4.0	1.3	3.0	0.25未満	5.0	0.25未満	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	10	6	10	6未満	6未満	17	15	6未満	13	12	12	6未満	6未満	8	18	18	19
	メタン	(%)	15	53	59	77	97	0	10	7	8	0	45	68	47	58	7	0	0
	発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.12	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.97	0.82	0.10	0.01未満	0.01未満	0.01未満

調査項目	地点名	下 流 地 下 水 観 測 井 戸								放流水	
		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2		
水位	(m)	-0.35	-0.30	-0.11	-0.52	-0.98	-1.06	-0.91	-0.81	-	
水質	水温	(°C)	11.5	10.5	10.7	11.7	12.4	11.8	11.8	11.7	3.9
	透視度	(cm)	50以上	34	10	41	17	25	50以上	5	50以上
	pH		7.5	7.4	7.2	6.7	6.7	7.5	7.6	7.0	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	32	0.1	0.1未満	0.3	0.5	9.5	29	22	4.5
	塩化物イオン	(mg/l)	180	130	140	14	16	11	160	86	120
	電気伝導率	(mS/m)	91	75	72	47	48	58	71	68	190
酸化還元電位	(mV)	170	200	220	180	220	120	150	160	200	

※ 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。

※ 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。

※ 地点名No.3a、No.3b、No.5a、No.5bは、平成26年度の噴出防止工で設置されたガス抜き管です。
発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しており、処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

3 硫化水素モニタリング結果（1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。

1月の調査結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

平成29年1月1日（日）～平成29年1月31日（火）

(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	89,220
測定地点2	0	0	0	87,380

*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 3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（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7日（火）

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ています。