

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 6月号

平成28年6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 第22回村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査評価委員会

処分場に係る生活環境影響調査の方法及びその調査結果の評価に関し審議するための評価委員会を、下記のとおり開催します。

評価委員会は公開されており、傍聴ができます。傍聴をご希望の方は、開催予定時刻までに会場で受付をしてください。(事前の申し込みは不要です)

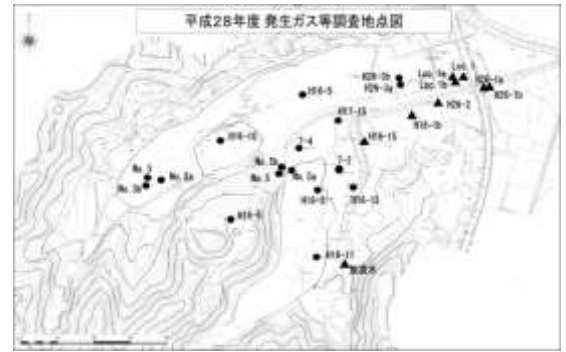
- (1) 開催日時 平成28年6月10日(金) 午後2時から
- (2) 開催場所 宮城県行政庁舎11階 第二会議室
- (3) 傍聴定員 10名
- (4) 問合せ先 宮城県竹の内産廃処分場対策室 電話：022-211-2691

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(4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。

4月の調査結果は以下の通りでした。

- (1) 調査日 平成28年4月19日(火)
- (2) 調査地点 26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	H26-3a	H26-3b	Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a		H26-1b	H26-2
水位 (m)		-2.70	-2.76	-2.72	-3.41	-	-	-1.79	-	-	-3.33	-3.36	-2.43	-18.09	-2.87	-3.10	-1.31	-1.38	-0.57	-0.51	-0.28	-0.53	-0.89	-1.05	-1.07	-0.83	-
孔内温度(管頭下1m) (°C)		14.1	15.1	13.6	13.8	13.4	14.2	15.6	14.5	15.4	17.3	15.1	12.0	14.9	13.9	12.4	16.8	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)		20.1	19.9	19.6	19.0	19.4	19.4	19.4	20.5	20.5	20.5	20.6	19.4	21.3	19.5	20.9	18.6	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水質	水温 (°C)	15.4	17.1	21.0	15.1	-	-	18.8	-	-	20.5	21.3	16.4	17.2	21.5	19.5	12.9	13.0	12.3	12.6	12.6	12.4	14.4	12.2	12.2	11.8	14.1
	透視度 (cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	-	-	50以上	-	-	46	50以上	49	50以上	26	50以上	44	27	50以上	49	12	35	15	29	49	6	14
	pH	6.8	7.1	7.7	7.0	-	-	7.6	-	-	7.2	7.3	7.2	7.8	7.1	7.5	7.3	7.2	7.3	7.2	7.0	6.6	6.7	7.3	7.3	6.6	8.0
	硫酸イオン (mg/l)	49	0.1未満	0.3	57	-	-	0.1未満	-	-	110	13	36	7.5	1.3	0.3	50	2.3	32	0.1未満	0.1未満	6.6	0.3	18	27	5.7	5.1
	塩化物イオン (mg/l)	6	44	110	15	-	-	44	-	-	22	65	11	31	700	70	4	40	180	140	140	12	13	16	150	88	100
電気伝導率 (mS/m)	140	58	120	110	-	-	59	-	-	150	170	36	40	580	56	82	99	96	86	75	64	46	56	71	68	150	
酸化還元電位 (mV)	130	150	170	160	-	-	130	-	-	190	68	220	60	86	200	120	160	170	190	160	160	180	89	140	160	210	
発生ガス	硫化水素 (ppm)	0.2未満	1.5	0.2未満	2.0	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	2.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二酸化炭素 (%)	0.7	3.0	0.7	6.0	1.7	0.9	4.0	9.0	2.7	4.0	1.5	5.0	0.25未満	7.0	0.25	0.25未満	0.25未満	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	酸素 (%)	19	12	11	6未満	6未満	21	12	6未満	16	13	14	6未満	6未満	10	18	21	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	メタン (%)	3	51	52	84	82	1	8	2	2	0	36	66	43	53	12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	発生ガス量 (L/min)	0.01	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	0.72	0.68	0.13	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。

3 硫化水素モニタリングの結果（4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。4月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
平成28年4月1日（金）
～平成28年4月30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	85,409
測定地点2	0	0	0	84,664

*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 6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・・・6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 水質調査（ダイオキシン類調査）・・・6月14日（火）
処分場内や周辺で浸透水、地下水、放流水のダイオキシン類調査を行います。
 - ③ 多機能性覆土ガス捕捉材吸着能調査・・・6月14日（火）
処分場に施工した多機能性覆土のガス捕捉材の吸着能力を調査します。
 - ④ 多機能性覆土調査・・・6月16日（木）
処分場に施工した多機能性覆土のガス捕捉能力の維持状況を調査します。
- (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。