

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29年4月1日
宮 城 県

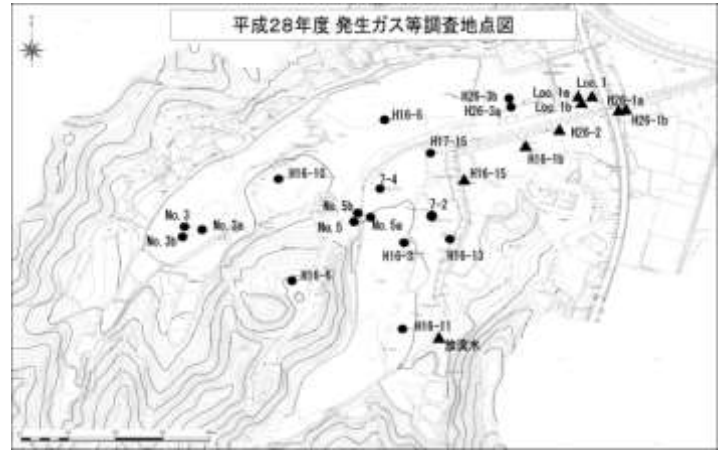
発行：竹の内産廃処分場対策室
電話：022-211-2691

1 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）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。

2月の調査結果は以下のとおりでした。

- (1) 調査日 平成29年2月7日（火）
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日：平成29年2月7日（気圧：1000hPa）

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)	-2.74	-2.93	-2.88	-3.52	-	-	-1.94	-	-	-3.45	-3.41	-2.49	-18.26	-2.86	-3.13	-1.36	-1.46	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	4.8	3.9	5.4	3.6	5.4	4.7	6.2	8.7	5.3	9.6	3.1	4.3	5.4	5.3	6.1	4.8	5.1	
気温	(°C)	0.4	0.2	3.2	-0.3	3.9	2.9	3.2	2.5	1.1	2.1	-0.2	3.5	1.6	-0.1	3.8	4.9	4.9	
水質	水温	(°C)	17.5	15.5	17.3	15.2	-	-	16.1	-	-	19.2	19.5	14.0	13.7	18.8	14.9	10.3	11.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	38	-	-	50以上	-	-	28	50以上	20	50以上	17	50以上	40	11
	pH		7.0	7.2	7.8	7.3	-	-	7.7	-	-	7.2	7.3	7.6	7.9	7.2	7.6	7.4	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	-	-	0.5	-	-	71	0.1未満	52	14	0.1	0.3	70	2.8
	塩化物イオン	(mg/l)	11	38	110	80	-	-	43	-	-	21	75	100	84	700	67	10	36
	電気伝導率	(mS/m)	130	59	71	200	-	-	56	-	-	150	170	61	54	550	58	57	82
	酸化還元電位	(mV)	140	110	38	140	-	-	62	-	-	94	78	32	36	110	64	150	160
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2	4.0	0.2未満	0.2未満	2.0	0.2未満	0.2未満	1.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	68	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	5.0	0.7	2.0	1.6	0.25未満	0.7	10	1.5	2.0	1.7	4.0	0.25未満	7.0	0.3	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	8	8	6未満	13	6未満	12	14	6未満	14	14	12	6未満	6未満	6	14	20	14
	メタン	(%)	7	65	71	2	98	0	11	1	0	0	40	52	44	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	0.24	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.16	0.69	0.05	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)	-0.50	-0.45	-0.24	-0.48	-1.01	-1.05	-1.03	-0.86	-	
水質	水温	(°C)	10.0	9.5	8.8	9.7	11.0	9.5	9.9	9.8	4.0
	透視度	(cm)	50以上	40	16	50以上	23	21	50以上	7	43
	pH		7.4	7.2	7.1	6.8	6.6	7.4	7.4	6.8	7.9
	硫酸イオン	(mg/l)	34	0.2	0.3	0.8	0.6	17	31	16	5.7
	塩化物イオン	(mg/l)	190	140	150	14	17	12	170	90	120
	電気伝導率	(mS/m)	78	74	72	49	48	49	70	64	180
	酸化還元電位	(mV)	160	210	200	140	240	200	140	150	120

※ 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。

2 硫化水素モニタリング結果（2月）について

処分場内で発生した硫化水素による悪臭の状況を把握するため、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29年2月1日(水)～平成29年2月28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	80,580
測定地点2	0	0	0	79,098

*1 認知閾値濃度：硫化水素において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 4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・・・4月18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。