

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

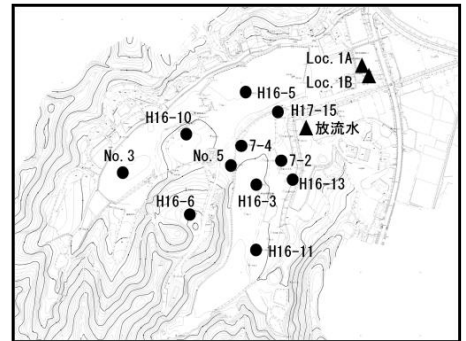
6月号

平成25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 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）について

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。4月の調査結果は次のとおりでした。



- (1) 調査日 平成25年4月22日(月)
- (2) 測定地点 14地点
- (3) 調査結果

(気圧：1009hPa)

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)	-2.89	-3.05	-3.04	-3.88	-2.28	-3.99	-3.71	-2.77	-18.58	-3.05	-3.18	-0.28	-0.10	—	
孔内温度(管頭下1m)	(°C)	13.2	12.8	13.8	11.5	15.2	11.8	11.2	11.6	10.4	12.9	11.4	—	—	—	
気温	(°C)	14.8	13.7	13.4	13.8	13.4	15.3	13.4	13.4	14.8	14.8	13.1	—	—	—	
浸透水・地下水・放流水	水温	(°C)	15.5	16.3	23.4	17.3	14.9	19.6	24.5	15.8	17.6	23.4	19.3	11.2	11.3	16.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	31	50以上	50以上	29	39	36	50以上	50以上	36	27
	pH		6.8	7.1	8.3	7.7	7.7	7.1	7.1	7.1	7.7	7.1	7.5	7.3	7.0	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	320	0.8	0.3	60	13	7.6	0.1	48	14	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	13.0
	塩化物イオン	(mg/l)	8	83	120	31	67	41	120	130	92	560	84	130	140	130
	電気伝導率	(mS/m)	170	140	140	130	120	210	200	150	76	460	140	73	68	160
発生ガス	酸化還元電位	(mV)	130	140	94	170	170	130	88	130	130	130	180	160	180	220
	硫化水素	(ppm)	0.6	0.2	0.8	90	2.1	0.2未満	0.2未満	0.2未満	35	0.2未満	0.2未満	—	—	—
	二酸化炭素	(%)	3.8	3.2	1.0	8	1.4	20	4.4	4.1	0.25未満	13	0.5	—	—	—
	酸素	(%)	10	10	8	6未満	8	6未満	10	6未満	6未満	8	16	—	—	—
	メタン	(%)	35	35	80	89	60	2	54	78	44	61	11	—	—	—
発生ガス量	(L/min)	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.27	0.86	0.17	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。

2 硫化水素モニタリングの結果（4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。4月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 測定期間
平成25年4月1日(月)
～平成25年4月30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 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	85, 848
測定地点 2	0	0	0	66, 971* ⁴
測定地点 3	0.005	0	0	61, 258* ⁵

*1 認知閾値濃度：硫化水素において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4月18日～4月25日まで欠測しております。

*5 機器故障のため4月22日～4月30日まで欠測しております。

3 6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)

① 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・6月10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 大気調査・・・6月18日 (水), 6月19日 (木)

処分場及び対照地点(村田町役場)の空気に含まれる硫化水素等化学物質の調査を行います。

③ 水質調査・・・6月5日 (水), 6月6日 (木)

処分場や周辺の16地点で浸透水, 地下水, 放流水及び河川水の水質調査を行います。また、処分場の14地点で地中温度測定を行います。

(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。

4 支障除去対策実施のための事前調査について

特定支障除去等事業実施計画(変更)に基づき、追加の支障除去対策として今年度は噴出防止工事、来年度は整形盛土工事を実施する予定としています。

これら対策工事の具体的な設計書を作成するため、処分場内において測量調査や電気検層等の事前調査を行います。具体的な日程は未定ですが、6月中には調査を開始する予定ですので、御承知願います。