# 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 令和4年8月号

令和4年8月1日 宮 城 県

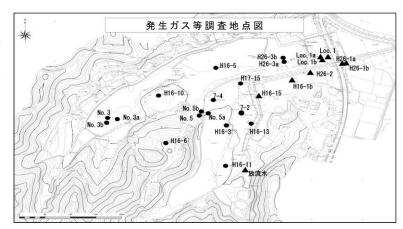
発行: 竹の内産廃処分場対策室 電話: 022-211-2691

## 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(令和4年6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。

令和4年6月の調査結果は次のとおりでした。

- (1) 調 査 日 令和4年6月14日(火)
- (2) 調査地点 26地点
- (3) 調査結果



調査年月日:令和4年6月14日(気圧1022(hPa))

地点名			浸 透 水 観 測 井 戸																
細木	.TG C3		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
<u>調査項目</u> 水位		(m)	-2.44	-2.49	-2.39	-3.24	_		-1.60	-	_	-3.00	-3.17	-2.00	-17.58	-2.75	-2.78	-0.90	-1.00
孔内温度(管頭下1m)		(°C)	21.8	22.5	23.0	20.1	21.9	21.1	22.1	20.6	23.0	21.6	20.0	21.8	22.6	21.0	21.2	20.6	20.8
<b>気</b> 温 (°C)		(°C)	20.8	21.4	22.0	20.1	21.2	21.7	21.7	20.3	20.3	20.3	20.1	21.0	22.0	20.1	20.8	20.5	20.5
水質	水温	(°C)	17.0	16.6	19.9	16.9	-	-	17.4	-	-	18.4	17.4	16.5	17.3	18.0	17.5	15.2	14.5
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	41	-	-	50以上	-	-	50以上	50以上	16	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pН		6.8	7.2	7.6	6.7	-	-	7.7	ı	ı	7.1	7.0	6.8	7.9	7.0	7.3	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	280	0.5	0.1	24	-	-	0.1未満	ı	ı	240	20	13	8.4	0.7	0.3	14	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	3	32	79	2	-	-	36	ı	ı	8	14	2	28	23	49	6	38
	電気伝導率	(mS/m)	120	68	100	63	-	-	87	ı	ı	62	88	49	58	55	110	60	110
	酸化還元電位	(mV)	280	95	92	370	-	-	90	ı	ı	110	280	230	86	260	87	260	250
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	14	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	0.25未満	3.4	0.25未満	0.7	0.25未満	0.4	1.5	2.6	3.9	1.3	1.4	4.3	0.5	1.4	0.4	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	12	19	19	21	20	16	15	14	17	17	13	6未満	16	19	21	21
	メタン	(%)	0	26	4	0	0	0	5	6	3	0	10	0	23	11	5	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	0.01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	0.24	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未沛

地点名		地点名	下流地下水観測井戸									
調査	項目		Loc.1	Loc.1a	Loc.1b	H16-1b	H16-15	H26-1a	H26-1b	H26-2	放流水	
水	位	(m)	-0.24	-0.21	0.03	-0.08	-0.48	-0.92	-0.78	-0.73	ı	
	水温	(°C)	15.4	16.3	16.9	17.5	15.8	15.3	15.5	14.2	18.2	
	透視度	(cm)	50以上	50以上	45	32	50以上	39	50以上	41	50以上	
水	Η		7.4	7.2	7.2	7.7	6.8	7.1	7.3	6.7	7.6	
	硫酸イオン	(mg/l)	33	0.1	0.1	1.6	26	15	35	2.4	4.2	
質	塩化物イオン	(mg/l)	180	140	140	7	57	11	170	73	49	
	電気伝導率	(mS/m)	89	91	81	23	110	37	82	95	92	
	酸化還元電位	(mV)	290	230	210	300	300	260	300	270	290	

- ※ 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 1 mでの値です。
- ※ 地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11, No. 3a, No. 3b, No. 5a, No. 5bでは、発生したガスを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。
  - なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。
- ※ 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 流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc. 1a, Loc. 1bは平成 23年度から測定を開始しています。)

### 2 硫化水素モニタリング結果(令和4年6月)について

処分場内で発生した硫化水素ガスの状況を、24時間連続で調査した結果は次のとおりでした。

(1) 測定期間

令和4年6月 1日 (水) から 令和4年6月30日 (木) まで

- (2) 測定地点
  - ① 測定地点1 発生ガス処理施設付近
  - ② 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* <sup>1</sup> 超過回数(回)	規制基準濃度*2 超過回数(回)	全測定回数* <sup>3</sup> (回)
測定地点1	0	0	0	86, 189
測定地点2	0	0	0	85, 747

- \*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 令和4年8月の環境調査等について

- 8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・・・8月9日(火) 処分場内の観測井戸17地点で発生しているガスの量や硫化水素濃度等を調査します。 また, 処分場内の観測井戸から採取する浸透水, 処分場下流側や場外の観測井戸から採取する地下水及び放流水の水質調査を行います。
  - ② 大気環境調査・・・8月25日(木)から8月26日(金)まで 処分場内及び村田町役場(対照地点)の大気中に含まれる硫化水素等,化学物質の調査を行いま す。
- (2) 巡回点検

処分場の覆土や発生ガス処理施設等の点検を毎週行い、処分場の適切な維持管理に努めています。