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2年11月号

令和2年11月1日 城

発行: 竹の内産廃処分場対策室

電話:022-211-2691

発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査の結果(9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

令和2年9月の調査結果は次のとおりで した。

- (1) 調 査 日 令和2年9月1日(火)
- (2) 調査地点 26地点

(3)調査結果



調査年月日: 令和2年9月1日(気圧 1010(hPa)) 地点名 地点名 場 水 朝 湖 井 豆																			
地点名			浸透水 観測井戸																
調査項目		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)		-1.99	-2.04	-2.04	-2.74	-	-	-1.00	-	-	-2.62	-2.59	-1.95	-17.23	-2.46	-2.68	-0.90	-1.00	
孔内温度(管頭下1m) (℃)		23.6	23.2	24.2	21.8	26.8	24.0	24.3	27.1	24.9	25.3	23.1	24.4	23.9	25.1	25.1	23.4	23.9	
気温 (℃)		22.2	23.0	23.3	22.8	23.1	22.5	23.0	22.9	22.8	22.9	22.6	22.7	23.1	22.3	21.9	22.1	22.1	
水質	水温	(°C)	21.5	21.5	22.7	19.4	-	-	22.3	-	-	22.9	20.4	21.4	17.5	21.5	20.1	19.7	18.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	38	50以上	-	-	23	-	-	50以上	25	26	50以上	16	50以上	38	50以上
	рН		6.8	7.1	7.9	7.2	-	-	7.5	-	-	7.1	7.3	7.6	8.0	7.3	7.5	7.2	7.0
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.2	3.2	0.5	-	ı	0.2	ı	ı	160	0.1未満	120	4.6	0.4	0.3	2.6	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	7	27	120	120	-	ı	18	ı	ı	25	600	110	25	120	68	28	39
	電気伝導率	(mS/m)	110	84	130	190	1	ı	66	ı	ı	125	210	110	54	420	110	56	100
	酸化還元電位	(mV)	84	80	57	99	ı	ı	62	ı	ı	72	62	-4	-4	74	140	45	90
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	5.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3.5	1.9	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	16	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	4.2	0.4	7.8	0.5	2.2	0.8	13.0	13.0	0.8	2.2	4.7	0.4	3.6	1.6	0.25未満	0.25未満
	酸素	(%)	21	11	16	9	15	18	15	6未満	6未満	19	12	10	6未満	15	16	21	21
	メタン	(%)	2	36	20	10	23	0	19	0	0	1	30	4	21	9	8	2	2
	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	0.13	0.44	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満

		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)	-0.60	-0.48	-0.27	-0.11	-0.30	-1.00	-1.10	-0.70	-	
	水温	(°C)	21.7	22.8	24.7	23.4	20.3	20.2	21.2	21.9	24.6	
	透視度	(cm)	44	47	44	50以上	50以上	47	44	15	50以上	
水	рН		7.4	7.1	7.3	6.9	7.1	7.3	7.4	6.8	8.0	
	硫酸イオン	(mg/l)	6.1	0.4	24	5.2	34	4.3	5.4	0.4	3.2	
質	塩化物イオン	(mg/l)	5	150	14	12	52	11	4	90	87	
	電気伝導率	(mS/m)	18	88	14	19	92	43	11	60	130	
	酸化還元電位	(mV)	250	170	230	140	88	110	220	130	260	

- ※ 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. Ib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(9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2年9月 1日(火)から 令和2年9月30日(水)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* 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	О	0	86, 278
測定地点2	0	0	0	86,025

- *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2年11月の環境調査等について

- 11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 水質調査・・・11月4日(水) 処分場内や周辺の観測井戸から採取する浸透水又は地下水、放流水及び荒川の河川水の水質調査を実施します。
 - ② 発生ガス等調査及び下流地下水・放流水状況調査・・・11月10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)巡回点検

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。