

硫化水素自主測定結果について



図1 測定地点ガス抜き管位置図

硫化水素自主測定結果について

表1 原ガス(ガス管内)の濃度 (単位: ppm)

調査地点	R5 9/26	R5 11/6	R5 11/29	R5 12/25	R6 1/29	R6 2/26	R6 4/12	R6 4/26	R6 5/24	R6 6/20	R6 7/17	R6 8/23	R6 9/26	R6 10/25	(参考) ガス温度 R6.10.25
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.3°C
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	16	6	0	25.9°C
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.0°C
5	0	66	0	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	24.1°C
6	0	26	80	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	22.5°C
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.6°C
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.6°C
9	14	0	10	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.9°C
10	250	0	50	86	234	1	60	12	38	10	10	38	80	16	25.4°C
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	27.7°C
12	0	0	0	0	1	43	42	0	16	28	22	0	0	0	27.3°C
12'	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.6°C
13	0	30	580	615	34	484	1000	595	464	62	178	2	0	0	17.7°C
新13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.7°C
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.2°C
2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.7°C
2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.8°C
2-3	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	22.0°C
2-4	3000	2300	2400	1800	620	400	1850	900	1200	1600	1400	166	268	0	18.7°C
2-5	32	300	12	490	308	600	570	870	431	146	210	90	224	0	21.7°C
2-7	5500	5000	6000	4000	5000	2400	1860	990	3700	3650	3600	3200	3200	1400	27.4°C
2-8	2000	3400	302	3900	3200	2000	1840	46	488	1800	3200	4000	4400	0	18.4°C
2-9	535	650	630	58	595	232	860	280	810	1100	358	370	146	52	27.4°C
2-10	0	2	0	6	5	0	22	10	6	10	3	10	26	6	27.1°C
2-11	525	510	498	430	256	300	24	26	70	30	20	140	94	0	22.9°C
2-12	540	535	362	378	282	300	700	510	270	655	230	505	250	102	25.6°C
2-13	4000	2400	2000	1400	880	625	266	382	390	190	140	242	224	0	29.2°C
2-14	32000	22000	18000	13500	10000	8000	22000	12000	5000	7000	7000	10000	9500	6000	22.9°C
3-1	22	1	0	8	0	6	12	0	0	0	0	0	0	0	17.5°C
3-2	1	100	36	84	60	62	492	1000	0	750	86	915	1600	735	33.1°C
3-3	0	2800	0	2100	60	100	2000	1200	3800	3100	960	500	5000	84	41.1°C
3-4	5000	4000	4000	2000	835	1500	985	2000	1200	1200	1400	1400	2400	530	24.9°C
3-5	535	600	1100	1400	160	220	34	44	74	52	242	118	2500	0	28.2°C
4-1	1900	785	1900	610	0	0	975	0	1280	1100	735	2300	2800	0	19.7°C
4-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.8°C
4-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.7°C
4-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.9°C
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.2°C
4-7	16	0	14	3	3	0	0	0	30	0	0	10	14	0	25.0°C
4-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39.1°C
4-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.9°C
4-9'	0	0	0	0	0	4	6	8	0	8	0	0	0	0	26.5°C
4-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.4°C
4-11'	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	31.7°C
4-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.7°C
4-14	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	30.1°C
4-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.0°C
4-16	0	0	2	2	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	33.1°C
4-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.4°C
4-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5°C
4-19	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	23.8°C
4-19'	54	0	1	1	1	2	24	14	20	86	104	8	44	0	34.4°C
4-20	22	8	26	20	11	17	10	12	10	6	8	20	12	18	24.2°C
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.6°C
5-1'	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	29.8°C

外気温 (測定時) 15.2~21.7°C (R6.10)

R3.8取りまとめ以後に新設したガス抜き管は次のとおりです。

4-9'、4-11'、4-19' : 4-9、4-11、4-19のそれぞれの管を分岐し、連結している出口を新設。

2-14、4-20: 埋め立て中の区画に、単独で設置。

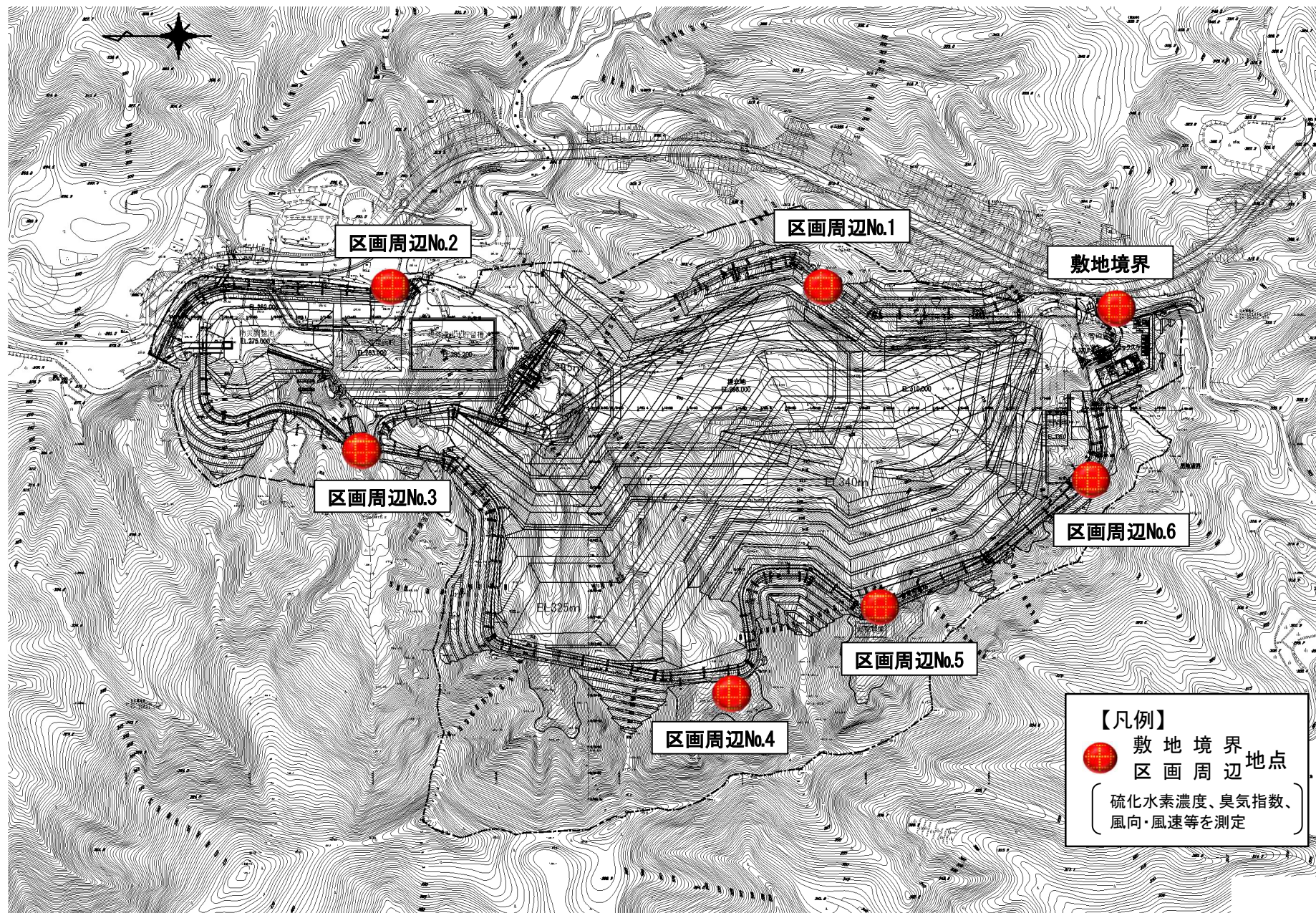


図2 クリーンセンター滋賀 臭気等調査地点図
 (表3の『埋地地周囲の濃度』の調査地点)

表3 埋立地周囲の濃度

(単位: ppm)

測定年月日	敷地境界	区画周辺No.1	区画周辺No.2	区画周辺No.3	区画周辺No.4	区画周辺No.5	区画周辺No.6
R5.11.9	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	NNW	NNE	ENE	SE	NE	NNE
	風速	1.2	0.5	1.5	1.8	1.4	2.3
R5.12.7	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	NNW	NNE	ENE	SE	NE	NNE
	風速	1.2	0.5	1.5	1.8	1.4	2.3
R6.1.11	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	SE	-	ESE	S	N	E
	風速	0.5	-	0.2	0.5	1.0	1.2
R6.2.1	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	N	NE	N	SE	E	NE
	風速	1.0	2.0	3.0	0.8	1.5	0.7
R6.3.7	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	N	NNE	NE	N	ENE	NE
	風速	1.8	1.0	0.9	0.8	2.5	1.5
R6.4.25	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	N	NE	E	N	SE	NE
	風速	2.0	1.2	2.5	1.0	2.0	1.6
R6.5.29	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	NW	NE	E	NE	NE	NE
	風速	2.9	2.4	1.0	0.5	1.2	0.6
R6.6.6	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	SE	-	S	S	SE	SE
	風速	0.2	-	0.4	1.0	1.5	0.5
R6.7.23	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	NNE	NE	N	NNW	N	NNE
	風速	0.9	0.6	1.6	0.3	0.8	0.3
R6.8.1	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	NNW	N	N	NE	ENE	NE
	風速	1.0	0.1	1.0	0.6	2.0	1.1
R6.9.24	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.010
	風向	S	S	SW	SE	E	NE
	風速	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8
R6.10.15	硫化水素濃度	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	風向	S	-	W	NNE	SE	NE
	風速	1.0	-	1.7	0.2	0.4	1.5

* 風向・風速については、現場にて簡易の風向風速計にて測定。1分間程度測定し安定した状態の風向・風速

* 風向: 風が吹いてくる方向をいう。北を基準に全方位を16分割して表す。

* 風速: R2.4以降は観測中の最大値と最小値の和を2で割って算出している。

参考

1) 硫化水素対策の概要

- ・ 硫化水素を除去するために脱硫剤を設置。

硫化鉄となって固定化することで、
ガス中から硫化水素を除去。

- ・ 反応する酸化鉄が少なくなると吸着力が低下していくため、定期的な脱硫剤の交換が必要

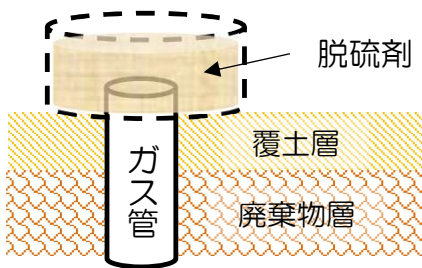
脱硫剤



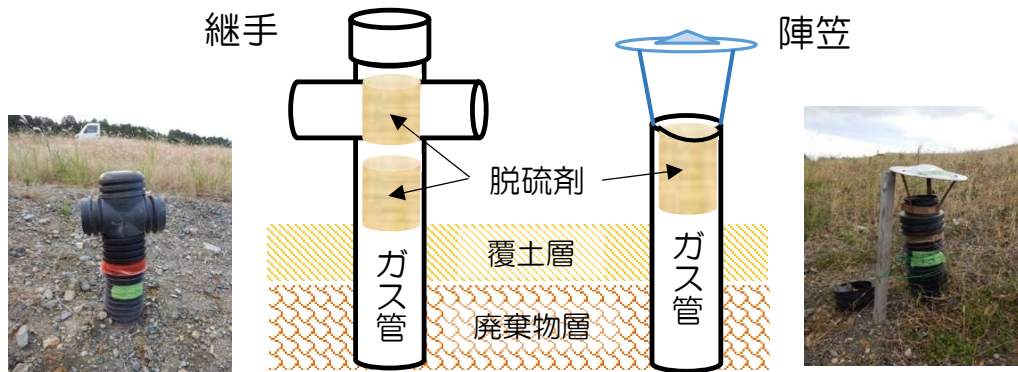
2) 脱硫剤の設置等状況

① ポリエチレン管設置式

ポリエチレン管



② ガス抜き管内部充填式



③ キャッピング

