

地表面からの硫化水素発生状況調査について

地表面からの硫化水素発生状況調査結果について

宮城県仙南保健所

1 目的

立入調査に際し、硫化水素について地表面からの発生状況を把握する。

2 方法

(1) 捕集用具及び検出器具

安定性に富むステンレス製漏斗をガス発生の子想される地表面に逆さに設置し、その頂部に受動的硫化水素ガス検知管（ガステック社製硫化水素用パッシブドジチューブ、測定濃度範囲0.2～200ppm、測定時間48時間）を設置した。（図1参照）

(2) 設置箇所

平成16年6月、総合対策検討委員会住民代表委員から指摘のあった5地点及び当所独自に設定した1地点計6地点に用具を設置した。（図2参照）

(3) 測定開始

平成16年7月1日地点A、B及びCの3地点において試行測定を開始し、以後、他の地点についても測定している。また、廃棄物量電気探査等との兼ね合いから地点C及びEの2地点は平成16年10月4日測定を休止している。各地点の測定状況は以下のとおり。

地点A：平成16年 7月 1日試行測定開始。以後継続。
 地点B：平成16年 7月 15日測定開始。以後継続。
 地点C：平成16年 7月 1日試行測定開始。平成16年10月4日以降休止
 地点D：平成16年 7月 20日測定開始。以後継続。
 地点E：平成16年 7月 1日試行測定開始。平成16年10月4日以降休止
 地点F：平成16年10月 4日測定開始。以後継続。

3 結果

（平成16年7月1日から平成16年10月12日現在）

測定期間	延べ日数	上段：各地点硫化水素読み取り値 (ppm) 下段：各地点硫化水素発生量 (ppm/時間)						参考
		A	B	C	D	E	F	
平成16年 7月 1日 午前11時	14	ND	—	ND	—	ND	—	7/1～7/11 晴れ 7/12～小雨
平成16年 7月 15日 午前11時		0.0	—	0.0	—	0.0	—	
平成16年 7月 15日 午前11時 ～平成16年 7月 20日 午後 4時	5	200.0 (飽和)	200.0 (飽和)	200.0 (飽和)	—	ND	—	設置日3日 前から小雨
	4.1	4.1	4.1	—	0.0	—		
平成16年 7月 20日 午前11時 ～平成16年 7月 20日 午後 4時	1	30.0	ND	10.0	20.0	ND	—	曇り時々 晴れ
	6.0	0.0	2.0	4.0	0.0	—		
平成16年 7月 20日 午後 4時 ～平成16年 7月 22日 午前11時	2	200.0 (飽和)	ND	10.0	50.0	ND	—	曇り時々 晴れ
	4.6	0.0	0.2	1.2	0.0	—		
平成16年 7月 22日 午前11時 ～平成16年 8月 27日 午前11時	36	ND	ND	ND	ND	ND	—	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—		
平成16年 8月 27日 午前11時 ～平成16年 8月 30日 午後 4時	3	20.0	ND	ND	ND	ND	—	8/29～ 雨
	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	—		
平成16年 8月 30日 午後 4時 ～平成16年 9月 2日 午前11時	3	20.0	ND	ND	ND	ND	—	8/29～ 雨 9/ 1～ 雨
	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	—		
平成16年 9月 2日 午前11時 ～平成16年10月 4日 午後 3時	31	ND	ND	ND	ND	ND	—	10/ 2～ 雨
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—		
平成16年10月 4日 午後 3時 ～平成16年10月 7日 午前11時	3	10.0	ND	—	50.0	—	150.0	10/ 2～ 雨
	0.1	0.0	—	0.7	—	2.2		
平成16年10月 7日 午前11時 ～平成16年10月 12日 午前11時	5	150.0	ND	—	150.0	—	ND	10/10～ 雨
	1.3	0.0	—	1.3	—	0.0		

図 - 1

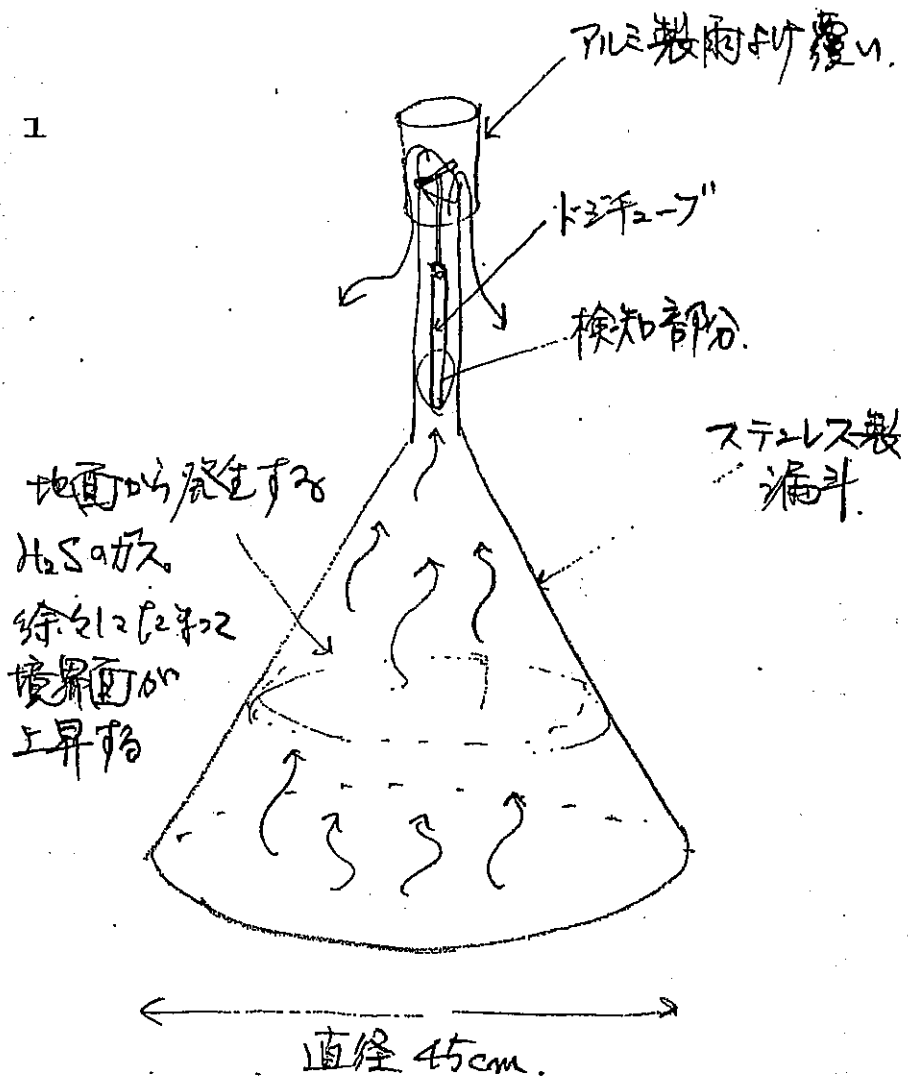


図 - 2

