

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.3.31)

日付：令和 3 年 3 月 31 日（水） 開始 10 時 08 分 ～ 終了 11 時 03 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 16.2 °C、終了時 16.8 °C

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	calm	—	10時27分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	0.7	10時34分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	北	0.6	10時19分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時14分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時24分	無
M20	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時49分	弱い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	西	0.7	10時44分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	南西	0.9	10時58分	無
M24	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時47分	無
M25	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時54分	無
M26	7	0.2	西	0.5	10時39分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

火山ガス濃度測定ポイント (元.6.17~)

凡 例	
	利用不可登山道等
	利用可登山道等
	駐車防止用の バリケード設置
	歩行者通行禁止区間・ 駐停車禁止区間
	手動ガス測定ポイント
	自動・手動ガス測定ポイント



硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.3.24)

日付：令和 3 年 3 月 24 日（水） 開始 10 時 20 分 ～ 終了 11 時 20 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 19.3℃、終了時 11.3℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	西南西	2.9	10時38分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	2.9	10時42分	弱硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	南西	2.4	10時28分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.9	10時21分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	1.0	10時35分	弱硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	西	2.1	11時02分	無
M22	1.25未満	0.1未満	西	1.7	10時55分	弱硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時14分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	3.3	10時59分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西	0.8	11時07分	無
M26	3	0.1	calm	—	10時48分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.3.17)

日付：令和 3 年 3 月 17 日（水） 開始 10 時 17 分 ～ 終了 11 時 25 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 18.9℃、終了時 17.8℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北西	2.5	10時38分	弱硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.8	10時42分	硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	北西	0.8	10時27分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.7	10時22分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時35分	弱硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	11時02分	無
M22	3	0.1	西	1.4	10時55分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	南西	1.6	11時18分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	1.4	11時00分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北東	0.7	11時12分	無
M26	5	0.1	北西	0.8	10時49分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.3.10)

日付：令和 3 年 3 月 10 日（水） 開始 10 時 10 分 ～ 終了 11 時 11 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 15.5℃、終了時 15.3℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北東	2.5	10時31分	無
M12	1.25未満	0.1未満	北	2.5	10時35分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時20分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北東	0.9	10時16分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	10時28分	無
M20	1.25未満	0.1未満	東	2.6	10時53分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	2.8	10時47分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	0.8	11時05分	硫黄化合物臭
M24	1.25未満	0.1未満	北	1.7	10時51分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北東	2.2	10時59分	無
M26	6	0.1未満	北東	0.9	10時41分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.3.3)

日付：令和 3 年 3 月 3 日（水） 開始 10 時 03 分 ～ 終了 11 時 20 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 9.7℃、終了時 9.8℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北東	1.2	10時26分	無
M12	1.25未満	0.2	北東	0.7	10時31分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1	calm	—	10時14分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北東	0.7	10時09分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	0.8	10時23分	無
M20	1.25未満	0.1	北東	2.1	10時57分	弱い硫黄化合物臭
M22	10	0.2	北東	2.8	10時45分	強い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北東	0.7	11時15分	無
M24	1.25未満	0.2	北	1.7	10時52分	硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北東	2.1	11時06分	無
M26	2	0.1	北東	0.7	10時38分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.2.24)

日付：令和 3 年 2 月 24 日（水） 開始 10 時 11 分 ～ 終了 11 時 18 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 10.7℃、終了時 10.8℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北西	1.9	10時31分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.1	10時40分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北東	0.9	10時19分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.9	10時16分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時28分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北西	1.2	11時02分	弱い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	南東	1.5	10時55分	無
M23	1.25未満	0.1未満	南	0.7	11時13分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	1.4	10時58分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	1.4	11時07分	無
M26	6	0.1未満	南西	1.2	10時49分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.2.17)

日付：令和 3 年 2 月 17 日（水） 開始 10 時 10 分 ～ 終了 11 時 07 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 -1.0 ℃、終了時 -5.2 ℃

天候：雪

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西	2.1	10時35分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	西	1.1	10時38分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南	1.6	10時23分	無
M15	1.25未満	0.1未満	西	1.2	10時28分	無
M17	1.25未満	0.1未満	西	1.8	10時32分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南	4.1	10時56分	無
M22	1.25未満	0.2	南	2.3	10時50分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時20分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南	3.6	10時54分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南	1.2	11時01分	無
M26	12	0.2	北西	2.5	10時44分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.2.10)

日付：令和 3 年 2 月 10 日（水） 開始 10 時 14 分 ～ 終了 11 時 21 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 10.6 ℃、終了時 15.3 ℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	南西	1.7	10時38分	硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	0.9	10時42分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	1.7	10時24分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	0.9	10時19分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	0.6	10時33分	弱い硫化水素臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	11時01分	弱い硫黄化合物臭
M22	5	0.2	南西	0.5	10時53分	硫化水素臭
M23	1.25未満	0.1未満	南西	0.8	11時15分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	10時58分	弱い硫化水素臭
M25	1.25未満	0.1未満	西	1.8	11時07分	無
M26	13	0.2	西	1.7	10時48分	硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.2.3)

日付：令和 3 年 2 月 3 日（水） 開始 10 時 14 分 ～ 終了 11 時 08 分

測定者名：荒川 剛史・竹内 博一

気温：開始時 1.0℃、終了時 1.3℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北西	2.0	10時34分	無
M12	1.25未満	0.1未満	南西	1.3	10時37分	無
M14	1.25未満	0.1未満	西	0.6	10時23分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	2.5	10時19分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南東	0.6	10時31分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南西	2.6	10時53分	無
M22	1.25未満	0.1未満	南東	1.7	10時47分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	0.5	11時03分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	2.4	10時50分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南東	2.3	10時56分	無
M26	8	0.1	南西	2.0	10時42分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.1.27)

日付：令和 3 年 1 月 27 日（水） 開始10時20分～終了11時26分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 12.6℃、終了時 10.8℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北北東	2.3	10時45分	無
M12	1.25未満	0.1未満	北北東	1.8	10時49分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時30分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時26分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北北東	1.1	10時41分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北東	1.8	11時09分	無
M22	1.25未満	0.1	東北東	0.6	11時01分	強い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北東	0.7	11時20分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	2.1	11時06分	硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北東	2.2	11時15分	無
M26	10	0.5	calm	-	10時55分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.1.20)

日付：令和 3 年 1 月 20 日（水） 開始 09 時 57 分 ～ 終了 10 時 50 分

測定者名：中島 孝裕 ・ 竹内 博一

気温：開始時 8.7 ℃、終了時 10.1 ℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.3	南西	4.8	10時15分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	2.3	10時19分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	3.0	10時05分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	2.3	10時02分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	0.7	10時12分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	1.5	10時36分	無
M22	1.25未満	0.2	南西	1.5	10時29分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	南西	1.3	10時45分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	10時34分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	0.7	10時40分	無
M26	17	0.3	南西	2.1	10時24分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.1.13)

日付：令和 3 年 1 月 13 日（水） 開始12時13分～終了13時47分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 2.9℃、終了時 0.6℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西南	2.7	12時53分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	西南	2.4	12時58分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	西	1.2	12時34分	無
M15	1.25未満	0.1未満	西南	1.4	12時40分	無
M17	1.25未満	0.1	西南	2.3	12時48分	硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	西南西	1.7	13時24分	無
M22	1.25未満	1.0	西南西	1.4	13時16分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	西南西	0.7	12時28分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西南西	3.1	13時20分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西南西	1.5	13時30分	無
M26	28	0.7	西南西	2.6	13時07分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R3.1.6)

日付：令和 3 年 1 月 6 日（水） 開始 10 時 10 分 ～ 終了 11 時 8 分

測定者名：荒川 剛史・竹内 博一

気温：開始時 1.6℃、終了時 0.3℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.5	東	1.0	10時30分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	南東	1.3	10時34分	無
M14	1.25未満	0.1	北西	1.4	10時20分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.9	10時16分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北東	0.8	10時27分	無
M20	1.25未満	0.1	北東	3.4	10時52分	無
M22	1.25未満	0.1	北東	1.8	10時46分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	2.4	11時03分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	1.2	10時50分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北東	0.9	10時58分	無
M26	5	0.2	南東	2.7	10時40分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.12.28)

日付：令和 2 年 12 月 28 日（月） 開始 10 時 22 分 ～ 終了 11 時 28 分

測定者名：平野 敬仁・竹内 博一

気温：開始時 10.3℃、終了時 15.4℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北東	5.7	10時46分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北	2.1	10時53分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北東	3.6	10時32分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北	4.6	10時27分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北東	2.6	10時40分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北	2.6	11時12分	無
M22	1.25未満	0.2	北	1.9	11時04分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	1.1	11時23分	無
M24	1.25未満	1.0	北	2.2	11時08分	強い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北東	1.5	11時17分	無
M26	8	0.3	北東	1.5	10時59分	強い硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.12.23)

日付：令和 2 年 12 月 23 日（水） 開始 10 時 15 分 ～ 終了 11 時 26 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 7.7 °C、終了時 8.4 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北西	1.4	10時37分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	北西	0.7	10時41分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	南東	0.7	10時25分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時20分	弱い硫黄化合物臭
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時34分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南西	2.5	11時09分	無
M22	1.25未満	0.5	北東	1.8	10時56分	強い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	1.8	11時21分	無
M24	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時06分	硫化水素臭
M25	1.25未満	0.1未満	東	1.8	11時13分	無
M26	1.25未満	0.1未満	北東	0.7	10時49分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.12.16)

日付：令和 2 年 12 月 16 日（水） 開始 10 時 10 分 ～ 終了 11 時 12 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 -1.8℃、終了時 -1.3℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	東	14.1	10時31分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.8	10時36分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	10時21分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南東	3.6	10時17分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時28分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南西	15.4	10時57分	無
M22	1.25未満	0.1未満	南東	5.7	10時50分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	3.8	11時06分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	5.7	10時54分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	5.4	11時01分	無
M26	5	0.1	北西	0.7	10時45分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.12.9)

日付：令和 2 年 12 月 9 日（水） 開始09時53分～終了11時07分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 13.7℃、終了時 14.6℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	calm	-	10時16分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北東	0.6	10時24分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時04分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	-	9時58分	無
M17	1.25未満	0.1未満	東	0.8	10時11分	無
M20	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時47分	弱い硫化水素臭
M22	9	2.1	calm	-	10時39分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時02分	無
M24	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時44分	弱い硫化水素臭
M25	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時54分	無
M26	5	0.1	calm	-	10時32分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.12.2)

日付：令和2年12月2日（水） 開始09時50分～終了10時47分

測定者名：竹内博一・中島孝裕

気温：開始時10.0℃、終了時11.1℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	南西	2.5	10時09分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	3.8	10時14分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	南西	2.0	10時00分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	2.8	9時56分	無
M17	1.25未満	0.1	calm	-	10時06分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	2.8	10時31分	無
M22	1.25未満	0.4	南西	1.2	10時25分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	西	1.1	10時41分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	2.1	10時28分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	1.6	10時36分	無
M26	8	0.5	南西	2.3	10時20分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.11.25)

日付：令和 2 年 11 月 25 日（水） 開始10時00分～終了11時25分

測定者名：下村 昇太・竹下 立晟

気温：開始時 10.2℃、終了時 11.4℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	西	2.2	10時32分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	南西	1.7	10時38分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	西	1.0	10時16分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.3	10時06分	無
M17	1.25未満	0.1	南西	0.9	10時25分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	西	1.7	11時00分	無
M22	1.25未満	0.3	calm	-	10時49分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時15分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	0.8	10時55分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西	0.6	11時06分	無
M26	4	0.1	西	0.5	10時44分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.11.18)

日付：令和 2 年 11 月 18 日（水） 開始10時00分～終了11時15分

測定者名：荒川 剛史・平野 敬仁

気温：開始時 14.2℃、終了時 14.4℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.3	東	4.6	10時23分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.2	東	0.7	10時28分	弱い硫黄臭
M14	1.25未満	0.2	北東	6.1	10時12分	弱い硫黄化合物臭
M15	1.25未満	0.1未満	北東	4.8	10時04分	無
M17	1.25未満	0.1未満	東	3.2	10時18分	無
M20	1.25未満	0.1	東	2.9	10時47分	無
M22	1.25未満	0.2	東	4.3	10時40分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	東	3.9	11時00分	弱い硫化水素臭
M24	1.25未満	0.1未満	東	2.3	10時44分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	5.7	10時55分	無
M26	2	0.2	東	3.6	10時33分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.11.11)

日付：令和 2 年 11 月 11 日（水） 開始10時10分～終了11時7分

測定者名：川野 人志・中島 孝裕

気温：開始時 13.8 ℃、終了時 9.9 ℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.5	南西	9.3	10時30分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	4.3	10時34分	無
M14	1.25未満	0.2	南西	8.6	10時21分	弱い硫黄化合物臭
M15	1.25未満	0.1未満	南西	6.8	10時16分	無
M17	1.25未満	0.3	calm	-	10時28分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	9.3	10時50分	無
M22	1.25未満	0.2	南西	6.4	10時45分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時03分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	9.0	10時47分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	2.5	10時56分	無
M26	4	0.2	南西	1.8	10時38分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.11.4)

日付：令和2年11月4日（水） 開始10時24分～終了11時43分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時11.4℃、終了時12.8℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西	13.6	10時46分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	6.8	10時52分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南	1.8	10時35分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.4	10時29分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	3.9	10時43分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南東	3.9	11時22分	無
M22	2	0.1	北西	7.2	11時09分	強い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北西	1.0	11時37分	無
M24	1.25未満	3.8	北西	3.2	11時14分	強い硫化水素臭
M25	1.25未満	0.1未満	南東	6.4	11時28分	無
M26	1.25未満	0.1未満	北東	1.0	11時01分	強い硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.10.28)

日付：令和 2 年 10 月 28 日（水） 開始 10 時 08 分 ～ 終了 11 時 03 分

測定者名：荒川 剛史・竹内 博一

気温：開始時 17.9 ℃、終了時 19.5 ℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	北西	1.0	10時27分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	北西	1.8	10時30分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南東	3.2	10時18分	弱い硫黄化合物臭
M15	1.25未満	0.2	南東	3.2	10時13分	弱い硫黄化合物臭
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時24分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1	東	1.4	10時45分	無
M22	1.25未満	0.1未満	南東	1.4	10時40分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時57分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南東	2.4	10時43分	無
M25	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時52分	無
M26	10	0.3	東	3.6	10時35分	強い硫黄臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.10.21)

日付：令和 2 年 10 月 21 日（水） 開始 10 時 02 分 ～ 終了 11 時 25 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 16.1 ℃、終了時 17.0 ℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	北西	2.9	10時24分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南東	2.5	10時31分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	西	2.0	10時13分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.6	10時07分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南東	2.2	10時21分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南東	3.6	10時55分	硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	北西	2.5	10時46分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	南	3.6	11時20分	無
M24	10	16(暫定)	北西	3.7	11時03分	強い硫黄臭
M25	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	11時13分	無
M26	5	0.1	北西	2.2	10時38分	硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.10.14)

日付：令和2年10月14日（水） 開始10時15分～終了11時32分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 18.5℃、終了時 22.0℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速*		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西	1.6	10時38分	弱い硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	0.5	10時45分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	1.2	10時26分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時21分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	0.7	10時34分	無
M20	1.25未満	0.1未満	西	2.1	11時12分	弱い硫化水素臭
M22	1.25未満	0.1未満	南西	1.1	11時01分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時25分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	1.7	11時09分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	11時17分	無
M26	10	0.1	calm	—	10時52分	硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.10.7)

日付：令和 2 年 10 月 7 日（水） 開始 10 時 16 分 ～ 終了 11 時 35 分

測定者名：平野 敬仁・竹内 博一

気温：開始時 19.3 °C、終了時 20.6 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速*		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北	1.0	10時39分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北	1.0	10時46分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北東	1.9	10時26分	無
M15	1.25未満	0.1未満	東	2.0	10時21分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北東	2.1	10時35分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北	5.9	11時16分	無
M22	1.25未満	0.1	北東	2.9	11時05分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北東	5.0	11時28分	無
M24	2	2.0	北	3.2	11時11分	強い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北東	4.4	11時21分	弱い硫黄化合物臭
M26	2	0.1未満	東	2.3	10時57分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.9.30)

日付：令和 2 年 9 月 30 日（水） 開始 10 時 12 分 ～ 終了 11 時 17 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 15.0℃、終了時 17.7℃

天候：雨

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	北	1.1	10時33分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.2	北西	0.7	10時37分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1	calm	—	10時21分	無
M15	1.25未満	0.1	calm	—	10時17分	無
M17	1.25未満	0.1	calm	—	10時29分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北西	1.5	10時59分	無
M22	1.25未満	0.2	北西	0.9	10時50分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1	北西	1.2	11時11分	無
M24	1.25未満	0.5	北西	1.5	10時54分	弱い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1	calm	—	11時05分	無
M26	17	0.2	calm	—	10時44分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.9.23)

日付：令和 2 年 9 月 23 日（水） 開始 10 時 00 分 ～ 終了 11 時 15 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 18.5 ℃、終了時 21.8 ℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速 [※]		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	南東	1.1	10時28分	無
M12	1.25未満	0.1未満	東	0.8	10時33分	無
M14	1.25未満	0.1未満	東	1.1	10時12分	無
M15	1.25未満	0.1未満	東	2.3	10時08分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南東	1.2	10時23分	弱い硫化水素臭
M20	1.25未満	0.1未満	北東	1.7	10時55分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	1.8	10時48分	無
M23	1.25未満	0.1未満	東	0.7	11時10分	無
M24	5	3.2	東	2.1	10時54分	硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	東	1.4	11時03分	弱い硫化水素臭
M26	7	0.2	南	0.5	10時42分	硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.9.16)

日付：令和 2 年 9 月 16 日（水） 開始 10 時 11 分 ～ 終了 11 時 21 分

測定者名：川野人志・竹内 博一

気温：開始時 18.3 ℃、終了時 18.5 ℃

天候：雨(霧)

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速 [※]		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	西	0.6	10時36分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	2.0	10時40分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	10時20分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.8	10時16分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	2.0	10時31分	硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	北東	2.7	11時01分	硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	南西	1.2	10時55分	無
M23	1.25未満	0.1未満	南東	0.8	11時15分	無
M24	1.25未満	0.1未満	東	2.2	10時59分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南東	1.8	11時08分	無
M26	10	0.2	南西	2.3	10時47分	硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.9.9)

日付：令和 2 年 9 月 9 日（水） 開始 10 時 25 分 ～ 終了 11 時 45 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 19.7 °C、終了時 23.6 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速*		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	南西	2.4	10時47分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	2.7	10時54分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	南西	1.4	10時33分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.3	10時27分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	3.5	10時42分	硫黄化合物臭
M20	5	0.5	南西	3.2	11時24分	強い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	南西	0.6	11時15分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時43分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	1.7	11時21分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西	1.2	11時32分	無
M26	8	0.1未満	西	1.2	11時05分	強い硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.9.2)

日付：令和 2 年 9 月 2 日（水） 開始 10 時 03 分 ～ 終了 11 時 25 分

測定者名：平野 敬仁・竹内 博一

気温：開始時 22.0 °C、終了時 22.1 °C

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速*		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	南東	1.2	10時28分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1	東	2.4	10時34分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1	東	2.8	10時15分	弱い硫黄化合物臭
M15	1.25未満	0.1	南東	6.7	10時10分	弱い硫黄化合物臭
M17	1.25未満	0.1	南東	0.7	10時23分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.9	北	1.7	11時03分	弱い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.2	東	1.3	10時51分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北	5.1	11時18分	無
M24	1.25未満	1.0	北	2.4	10時58分	強い硫黄臭
M25	1.25未満	0.1未満	南	1.0	11時11分	無
M26	1.25未満	0.2	南	1.7	10時43分	硫黄臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.8.26)

日付：令和 2 年 8 月 26 日（水） 開始 10 時 18 分 ～ 終了 11 時 36 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 21.3 °C、終了時 19.5 °C

天候：雨

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	南	1.2	10時41分	無
M12	1.25未満	0.1	南	3.2	10時46分	無
M14	1.25未満	0.1	南	2.8	10時28分	無
M15	1.25未満	0.1	南	3.6	10時23分	無
M17	1.25未満	0.1	南	2.3	10時36分	無
M20	3	2.0	南	2.2	11時13分	強い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1	南	2.8	11時02分	無
M23	1.25未満	0.1未満	南東	1.4	11時31分	無
M24	1.25未満	0.1	南西	3.6	11時07分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	0.6	11時23分	無
M26	1.25未満	0.1	南東	0.6	10時55分	無
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.8.19)

日付：令和 2 年 8 月 19 日（水） 開始 10 時 01 分 ～ 終了 11 時 15 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 26.7℃、終了時 32.3℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北	0.6	10時07分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北	1.5	10時16分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時02分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北	0.6	10時58分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時09分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北	1.8	10時35分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北	1.3	10時27分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時47分	無
M24	1.25未満	0.1	北	2.6	10時32分	弱い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北	1.5	10時41分	無
M26	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時22分	弱い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	—		—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.8.12)

日付：令和 2 年 8 月 12 日（水） 開始 10 時 11 分 ～ 終了 11 時 12 分

測定者名：荒川 剛史・竹内 博一

気温：開始時 26.3 °C、終了時 27.6 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.3	北西	2.8	10時31分	強い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.2	10時36分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時22分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.5	10時17分	無
M17	1.25未満	0.1	南西	1.7	10時28分	硫黄臭
M20	1.25未満	0.1未満	北西	3.3	10時55分	強い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1未満	南西	1.1	10時49分	強い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	西	1.1	11時07分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	1.0	10時53分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	2.3	11時01分	無
M26	1.25未満	0.1未満	北西	1.7	10時42分	硫黄臭
下限値	1.25	0.1	—		—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.8.5)

日付：令和 2 年 8 月 5 日（水） 開始 10 時 15 分 ～ 終了 11 時 20 分

測定者名：川野 人志・下尾崎 寛子

気温：開始時 28.2 °C、終了時 28.6 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	1.0	西	2.8	10時35分	硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	西	1.7	10時40分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	西	-	10時23分	無
M15	1.25未満	0.1未満	西	1.2	10時18分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時32分	無
M20	1.25未満	0.1	西	2.0	11時01分	無
M22	1.25未満	0.1未満	西	1.4	10時53分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時10分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西南西	1.2	10時58分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西南西	0.8	11時05分	無
M26	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時47分	無
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.7.29)

日付：令和 2 年 7 月 29 日（水） 開始 10 時 14 分 ～ 終了 11 時 21 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 24.9 °C、終了時 27.7 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	南西	3.5	10時36分	硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	0.7	10時42分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南東	0.6	10時24分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時19分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南西	1.1	10時32分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南東	0.5	11時04分	無
M22	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時57分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時15分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北西	1.9	11時00分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	0.5	11時06分	無
M26	3	0.1未満	北西	1.9	10時48分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.7.22)

日付：令和 2 年 7 月 22 日（水） 開始 09 時 53 分 ～ 終了 11 時 11 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 27.6 °C、終了時 28.5 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	西	2.2	10時24分	硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	西	0.6	10時31分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北西	0.5	10時05分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	0.5	10時00分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時22分	無
M20	1.25未満	0.1未満	西	1.8	10時52分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北西	0.5	10時45分	無
M23	1.25未満	0.1未満	北西	1.5	11時05分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北西	0.7	10時48分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北西	0.3	10時57分	無
M26	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時37分	弱い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.7.15)

日付：令和 2 年 7 月 15 日（水） 開始 10 時 03 分 ～ 終了 11 時 08 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 16.5 °C、終了時 17.9 °C

天候：雨

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西	2.6	10時25分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	2.0	10時31分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北西	1.9	10時14分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	0.8	10時09分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	1.5	10時22分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南東	3.6	10時51分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	0.6	10時43分	無
M23	1.25未満	0.1未満	東	0.7	11時02分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	2.9	10時48分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	1.9	10時55分	無
M26	1.25未満	0.1未満	北西	2.1	10時37分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-		-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.7.8)

日付：令和 2 年 7 月 8 日（水） 開始 10時00分 ～ 終了 11時07分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 21.8℃、終了時 23.2℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	西	1.6	10時23分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	西	1.0	10時30分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	10時10分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.5	10時05分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時19分	無
M20	1.25未満	0.1未満	西	2.3	10時50分	無
M22	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時44分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時00分	無
M24	1.25未満	0.1未満	西	0.8	10時47分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西	1.1	10時54分	無
M26	1.25未満	0.1	calm	-	10時37分	弱い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.7.1)

日付：令和 2 年 7 月 1 日（水） 開始 09 時 48 分 ～ 終了 10 時 45 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 16.8℃、終了時 18.3℃

天候：曇(霧)

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	西	1.0	10時07分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	2.2	10時12分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	西	3.5	9時59分	無
M15	1.25未満	0.1未満	西	4.6	9時55分	無
M17	1.25未満	0.1	西	1.8	10時04分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1	南西	3.5	10時28分	弱い硫黄化合物臭
M22	1.25未満	0.1	南西	1.8	10時22分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1	南西	0.7	10時38分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	4.3	10時26分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	3.6	10時32分	無
M26	1.25未満	0.1	南西	1.5	10時17分	弱い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.6.24)

日付：令和 2 年 6 月 24 日（水） 開始 10 時 01 分 ～ 終了 11 時 12 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 23.5 °C、終了時 25.8 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北西	0.8	10時22分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	2.6	10時29分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	2.4	10時11分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	1.8	10時07分	無
M17	1.25未満	0.1	南西	1.7	10時18分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	南西	2.2	10時49分	無
M22	1.25未満	0.1未満	南西	1.7	10時43分	無
M23	1.25未満	0.1未満	東	0.7	11時06分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	2.4	10時47分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	1.0	10時58分	無
M26	5	0.1	西	1.9	10時36分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.6.17)

日付：令和 2 年 6 月 17 日（水） 開始 10 時 18 分 ～ 終了 11 時 28 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 25.6 °C、終了時 23.4 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北西	2.2	10時42分	無
M12	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時47分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時29分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時24分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時37分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南西	1.2	11時10分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	0.6	11時03分	無
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時23分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南東	0.8	11時07分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	0.5	11時15分	無
M26	5	0.1未満	北西	1.1	10時55分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※）風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.6.10)

日付：令和 2 年 6 月 10 日（水） 開始 10 時 00 分 ～ 終了 11 時 15 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 23.5 °C、終了時 25.2 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	南西	1.5	10時30分	無
M12	1.25未満	0.1未満	南西	0.5	10時35分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南東	1.3	10時19分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	1.1	10時15分	無
M17	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時25分	無
M20	1.25未満	0.1未満	西	1.8	10時56分	無
M22	3	0.1未満	calm	—	10時46分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時07分	無
M24	1.25未満	0.1未満	南西	1.2	10時51分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南西	0.9	11時01分	無
M26	3	0.1未満	calm	—	10時41分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※）風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.6.3)

日付：令和 2 年 6 月 3 日（水） 開始 10 時 28 分 ～ 終了 11 時 42 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 18.2 °C、終了時 18.4 °C

天候：雨(霧)

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1	北西	2.8	10時52分	硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1	西	3.6	10時58分	無
M14	1.25未満	0.1	東	1.1	10時39分	無
M15	1.25未満	0.1	南東	1.0	10時34分	無
M17	1.25未満	0.1	南	2.0	10時48分	硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1	南東	1.1	11時21分	無
M22	3	0.1	北東	1.4	11時14分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	11時36分	無
M24	1.25未満	0.1	南東	1.6	11時18分	無
M25	1.25未満	0.1未満	南東	1.3	11時28分	無
M26	1.25未満	0.1	南西	2.8	11時05分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.5.27)

日付：令和 2 年 5 月 27 日（水） 開始 10 時 20 分 ～ 終了 11 時 31 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 18.9 °C、終了時 20.3 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時43分	無
M12	1.25未満	0.1未満	北東	0.8	10時49分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時31分	無
M15	1.25未満	0.1未満	東	1.1	10時26分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北東	0.6	10時40分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北東	1.5	11時12分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	0.8	11時03分	無
M23	1.25未満	0.1未満	北	1.3	11時26分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北	0.7	11時07分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北東	1.4	11時18分	無
M26	1.25未満	0.1	calm	-	10時57分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※）風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.5.20)

日付：令和 2 年 5 月 20 日（水） 開始 10 時 07 分 ～ 終了 11 時 11 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 18.8 °C、終了時 18.2 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北	1.4	10時29分	弱い硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.6	10時34分	無
M14	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時17分	無
M15	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時12分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	1.3	10時26分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南西	1.6	10時52分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	0.8	10時45分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北西	1.4	11時05分	無
M24	1.25未満	0.1未満	東	1.4	10時49分	無
M25	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時57分	無
M26	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時39分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※）風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.5.13)

日付：令和 2 年 5 月 13 日（水） 開始 10 時 00 分 ～ 終了 10 時 57 分

測定者名：竹内 博一・中島 孝裕

気温：開始時 19.4 ℃、終了時 18.4 ℃

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速 [※]		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北西	1.7	10時18分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北西	1.4	10時23分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南西	0.6	10時08分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	0.8	10時04分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	0.9	10時15分	無
M20	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時41分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北	2.7	10時34分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	-	10時50分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北	2.4	10時38分	弱い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北	1.4	10時44分	無
M26	3	0.1未満	西	0.6	10時28分	強い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.5.7)

日付：令和 2 年 5 月 7 日（木） 開始 10 時 00 分 ～ 終了 11 時 25 分

測定者名：平野 敬仁・下尾崎 寛子

気温：開始時 18.9 °C、終了時 21.3 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北東	2.2	10時23分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	北東	1.9	10時34分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.1未満	東	1.8	10時09分	無
M15	1.25未満	0.1未満	東	2.1	10時03分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北	0.8	10時18分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北東	2.3	10時54分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	1.2	10時46分	無
M23	1.25未満	0.1未満	東	2.8	11時15分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	3.0	10時50分	硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.1未満	北東	2.4	11時06分	無
M26	1.25未満	0.1未満	東	0.6	10時40分	弱い硫黄化合物臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.4.28)

日付：令和 2 年 4 月 28 日（火） 開始 09 時 50 分 ～ 終了 10 時 42 分

測定者名：荒川剛史・竹内 博一

気温：開始時 11.3 °C、終了時 14.3 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北東	2.0	10時07分	弱い硫黄化合物臭
M12	1.25未満	0.1未満	南西	1.3	10時11分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北西	1.0	9時58分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	0.9	9時54分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	0.5	10時04分	無
M20	1.25未満	0.1未満	南	1.3	10時26分	無
M22	1.25未満	0.1未満	東	0.5	10時20分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北西	0.8	10時36分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	1.7	10時24分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北西	0.6	10時30分	無
M26	5	0.1未満	北東	0.7	10時16分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.4.22)

日付：令和 2 年 4 月 22 日（水） 開始 09 時 54 分 ～ 終了 11 時 07 分

測定者名：下村 昇太・竹内 博一

気温：開始時 4.7 °C、終了時 7.2 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	北	1.3	10時16分	無
M12	1.25未満	0.1未満	北	2.1	10時22分	無
M14	1.25未満	0.1未満	北西	2.3	10時04分	無
M15	1.25未満	0.1未満	北西	2.7	9時59分	無
M17	1.25未満	0.1未満	北西	1.8	10時13分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	10時44分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北西	2.4	10時37分	無
M23	1.25未満	0.1未満	北西	2.3	11時00分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	10時41分	無
M25	1.25未満	0.1未満	北西	2.2	10時50分	無
M26	2	0.1	北西	2.3	10時31分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.4.15)

日付：令和 2 年 4 月 15 日（水） 開始 09 時 45 分 ～ 終了 10 時 46 分

測定者名：下尾崎 寛子・竹内 博一

気温：開始時 10.9 ℃、終了時 14.9 ℃

天候：曇

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	北	2.5	10時06分	硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	西	1.8	10時13分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南	2.0	9時54分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南西	2.1	9時50分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南東	1.4	10時02分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.1未満	東	2.5	10時30分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	2.3	10時24分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	北東	1.0	10時40分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	2.8	10時27分	無
M25	1.25未満	0.1未満	西	1.7	10時34分	無
M26	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時18分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.4.8)

日付：令和 2 年 4 月 8 日（水） 開始 10 時 00 分 ～ 終了 11 時 07 分

測定者名：川野 人志・竹内 博一

気温：開始時 14.6 °C、終了時 15.1 °C

天候：晴

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の種類
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.1未満	calm	—	10時23分	弱い硫化水素臭
M12	1.25未満	0.1未満	南東	1.5	10時28分	無
M14	1.25未満	0.1未満	南	1.1	10時11分	無
M15	1.25未満	0.1未満	南東	0.5	10時06分	無
M17	1.25未満	0.1未満	南東	1.5	10時19分	無
M20	1.25未満	0.1未満	北東	1.9	10時48分	無
M22	1.25未満	0.1未満	北東	1.8	10時40分	硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1未満	calm	—	11時01分	無
M24	1.25未満	0.1未満	北東	2.1	10時44分	無
M25	1.25未満	0.1未満	東	2.3	10時52分	無
M26	1.25未満	0.1未満	東	1.2	10時34分	硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	—	—	—	—

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。

硫黄山周辺火山ガス濃度測定結果(R2.4.1)

日付：令和 2 年 4 月 1 日（水） 開始 09 時 53 分 ～ 終了 10 時 57 分

測定者名：中島 孝裕・竹内 博一

気温：開始時 11.6℃、終了時 10.4℃

天候：雨(霧)

【測定地結果】

測定点	濃度 (ppm)		気象状況		測定時刻	臭気の程度
	100cm高さ		風向	風速※		
	H ₂ S	SO ₂				
M7	1.25未満	0.2	南西	2.1	10時14分	弱い硫化水素臭
M12	1.25未満	0.2	南西	0.6	10時20分	弱い硫黄化合物臭
M14	1.25未満	0.2	南西	2.7	10時03分	無
M15	1.25未満	0.1	南西	0.9	9時59分	無
M17	1.25未満	0.2	calm	—	10時11分	弱い硫黄化合物臭
M20	1.25未満	0.2	南西	1.3	10時39分	無
M22	1.25未満	0.2	南西	0.9	10時33分	弱い硫黄化合物臭
M23	1.25未満	0.1	calm	—	10時51分	無
M24	1.25未満	0.2	南西	3.2	10時37分	弱い硫黄化合物臭
M25	1.25未満	0.2	南西	2.5	10時43分	無
M26	7	0.3	南西	2.5	10時26分	強い硫化水素臭
下限値	1.25	0.1	-	-	-	-

※) 風速 0.4 m/s 以下を calm とする。