

新しい降灰予報の提供開始について

平成26年6月17日にお知らせしましたとおり、気象庁では、現在の降灰予報を改善し、降灰量の予測を含めた新しい降灰予報（量的降灰予報）の提供の準備を進めてきたところですが、この度、名称の確定等新しい降灰予報の準備が整い、提供開始の日程等が決まりましたので、お知らせします。

1. 新しい降灰予報の名称

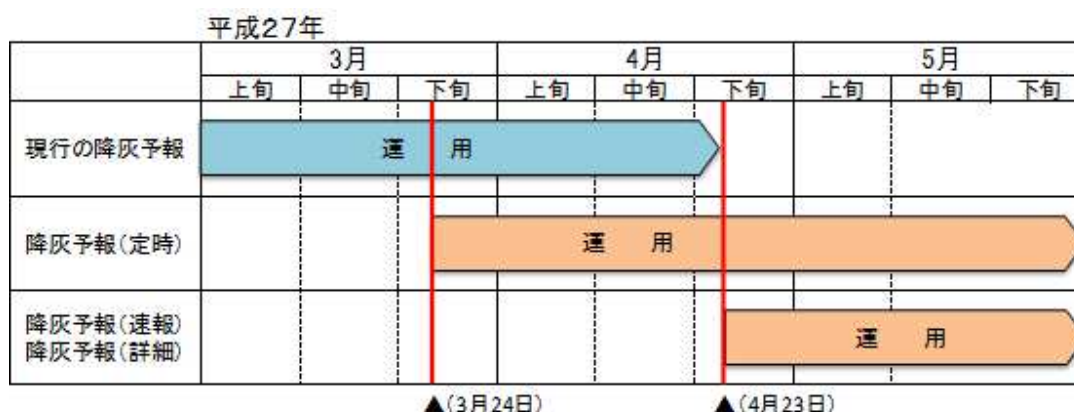
- (1) 定期的（3時間毎）に発表する降灰予報は、「降灰予報（定時）」とします。
- (2) 噴火発生後、速やかに（5～10分程度で）発表する降灰予報は、「降灰予報（速報）」とします。
- (3) 噴火発生後、20～30分程度で発表する詳細な降灰予報は、「降灰予報（詳細）」とします。

2. 新しい降灰予報の仕様 別紙の通り。

3. 提供開始の日時等

「降灰予報（定時）」については、平成27年3月24日14時から開始します。

「降灰予報（速報）」及び「降灰予報（詳細）」については、平成27年4月23日13時から開始します。なお、平成27年4月23日13時までは、現在の降灰予報の提供を継続します。



4 . 「降灰予報（定時）」を発表する火山

現在の火山活動の状況が提供開始時まで続いた場合には、以下の火山で「降灰予報（定時）」を発表する予定です。

阿蘇山、桜島、諏訪之瀬島

【本件に関する問い合わせ先】

気象庁地震火山部火山課

（電話：03-3212-8341 （内線：4767、4768））

新しい降灰予報の仕様

(1) 降灰予報(定時)

		仕様	
名称		「降灰予報(定時)」とする	
予報事項		噴火が発生したときの降灰範囲、小さな噴石の落下範囲	
発表基準		噴火警報発表中の火山で、予想される噴火により住民等に影響を及ぼす降灰のおそれがある場合に発表	
発表タイミング		噴火発生の有無にかかわらず、定期的(3時間ごと)に発表(1日8回) 発表時刻は02時、05時、08時、11時、14時、17時、20時及び23時	
予報期間		00時、03時、06時、09時、12時、15時、18時及び21時に噴火が発生したと想定し、それぞれ3時間後までを予報。そのうち、発表時刻直後の6回分(18時間)を提供。	
文字情報 1	主文 2	降灰	特定時間(09~12時、21~24時)の降灰の方向(8方位)を記載
		小さな噴石	記載なし
		その他	火山の噴火警戒レベルを記載
	詳細 3	降灰	降灰の方向(8方位、代表する地域名)、降灰の到達距離(km)、降灰が予想される市町村(予報期間全体)を記載
		小さな噴石	小さな噴石の到達距離(km)を記載 小さな噴石の方向は「降灰」と同じとして省略
	留意事項		・仮定する噴煙の高さ、小さな噴石についての対応行動を記載 ・小さな噴石の注意喚起を記載(強風の場合)
図情報	本文		文字情報と同様
	図	降灰	3時間ごと18時間先までの図(6枚) ・降灰の方向(8方位、代表する地域名) ・降灰の到達距離(km) ・降灰範囲
		小さな噴石	3時間ごと18時間先までの図(6枚) ・小さな噴石の到達距離(km) ・小さな噴石の落下範囲 小さな噴石の方向は「降灰」と同じとして省略
	その他		凡例(降灰範囲、小さな噴石の落下範囲)を記載

1文字情報・・・新しい降灰予報では、XML形式の文字情報を配信します

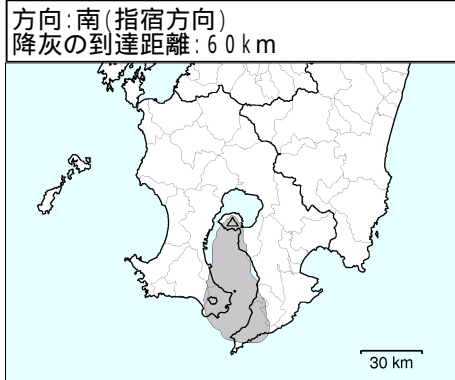
2主文・・・文字情報の項目のうち、情報の内容を簡潔に示したものです

3詳細・・・文字情報の項目のうち、情報内容を詳細を示したものです

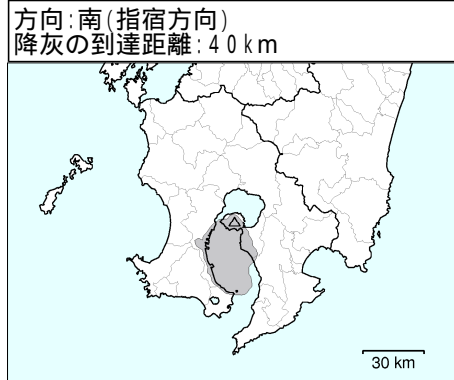
現在、桜島は噴火警戒レベル3(入山規制)です。17日06時から17日24時までに噴火が発生した場合には、以下の方向・距離に降灰及び小さな噴石の落下が予想され、17日09時から12時までは火口から南方向、17日21時から24時までは火口から北方向に降灰が予想されます。

噴煙が高さ3000mまで上がった場合の火山灰及び小さな噴石の落下範囲を示しています。噴火発生時、小さな噴石の落下が予想される範囲内では、屋内や頑丈な屋根の下などに移動してください。

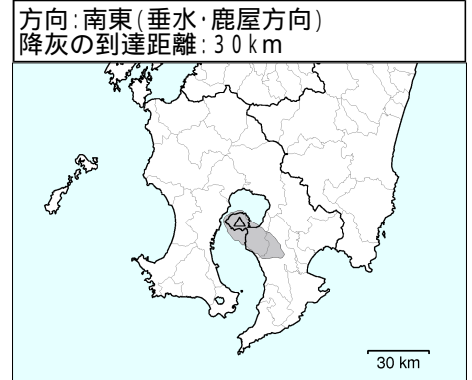
17日06時から09時まで



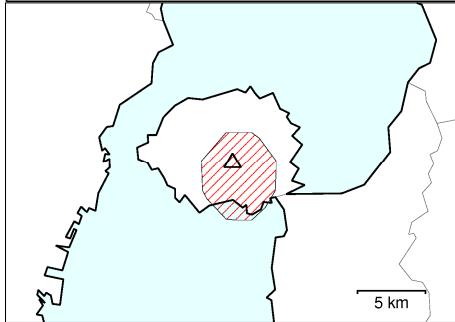
17日09時から12時まで



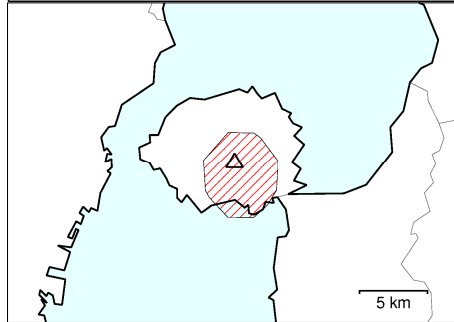
17日12時から15時まで



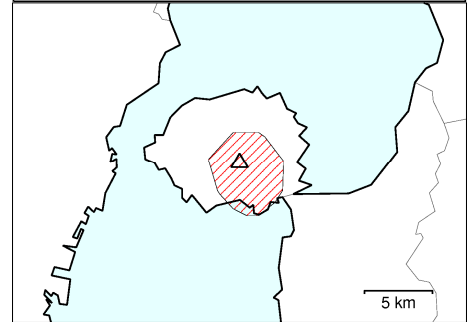
小さな噴石の到達距離:3km



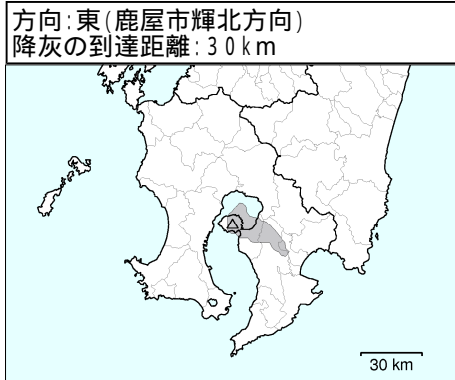
小さな噴石の到達距離:3km



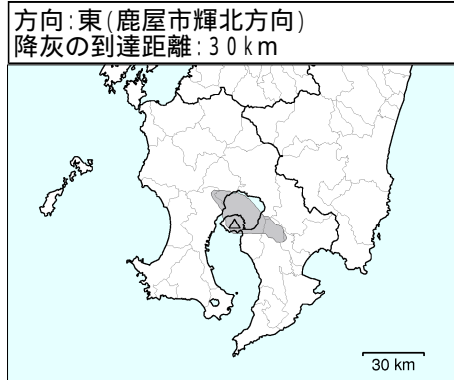
小さな噴石の到達距離:3km



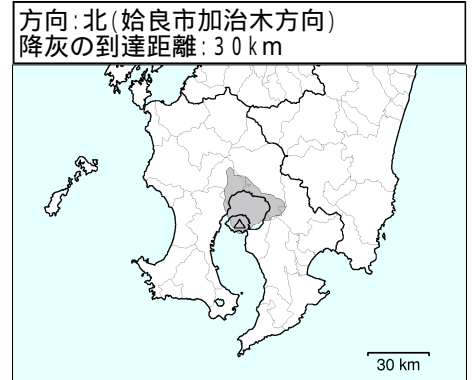
17日15時から18時まで



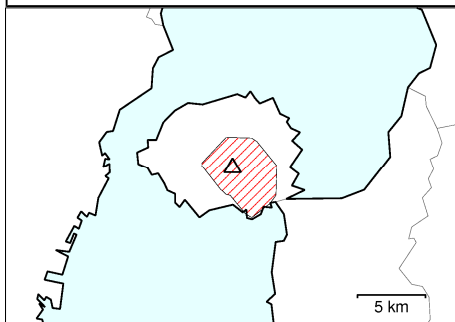
17日18時から21時まで



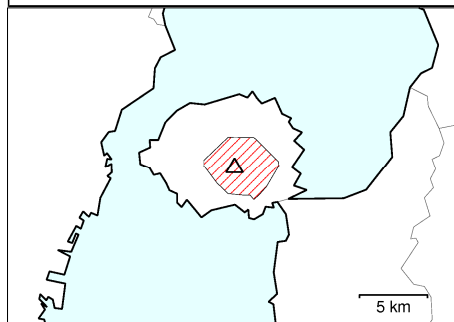
17日21時から24時まで



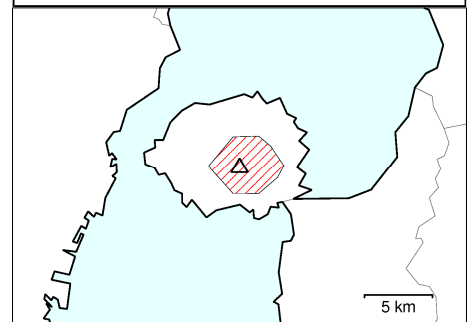
小さな噴石の到達距離:3km





小さな噴石の到達距離:3km



小さな噴石の到達距離:1km



 : 降灰の範囲
 : 小さな噴石の落下範囲

(2) 降灰予報(速報)

		仕様	
名称		「降灰予報(速報)」とする	
予報事項		降灰量、小さな噴石の落下範囲	
発表基準		発生した噴火により、やや多量以上の降灰が予測された場合に発表	
発表タイミング		噴火発生後、速やかに(5~10分程度で)発表	
予報期間		噴火発生から1時間先まで	
文字情報 ¹	主文 ²	降灰	最大降灰量(階級)の市町村、降灰の最大到達市町村を記載
		小さな噴石	小さな噴石の落下方向(8方位)、到達距離(km)を記載
	詳細 ³	降灰	各市町村の降灰量(最大階級)、降灰の方向(8方位、代表する地域名)、降灰の最大到達市町村を記載
		小さな噴石	文字情報の主文と同様
		その他	火山活動の状況(噴火発生時刻、噴煙高、火山名(火口名))を記載 防災上の警戒事項等に以下を記載 ・多量、やや多量の降灰についての対応行動 ・小さな噴石についての対応行動 ・小さな噴石の注意喚起(強風の場合) ・速報(続報)を出す可能性があることを記載(噴煙上昇中の場合)
	参考		「降灰量階級」の説明を記載(名称・厚さ・キーワードなど)
図情報	本文		文字情報と同様
	図	降灰	噴火開始から1時間先までの図(1枚) ・降灰量の階級に応じて色分けした範囲 ・降灰が予想される市町村
		小さな噴石	噴火開始から1時間先までの図(1枚) ・小さな噴石の落下範囲
		その他	凡例(降灰量範囲(階級)、降灰市町村、小さな噴石の落下範囲)を記載

1文字情報…新しい降灰予報では、XML形式の文字情報を配信します

2主文…文字情報の項目のうち、情報の内容を簡潔に示したものです

3詳細…文字情報の項目のうち、情報内容を詳細を示したものです

17日12時00分に桜島(昭和火口)で噴火が発生し、噴煙は火口縁上8000mまで上がりました。火口から東方向(鹿屋市輝北方向)に火山灰が流され、1時間以内に鹿児島市(桜島)、垂水市では多量の降灰があり、降灰は鹿児島県志布志市まで予想されます。また、火口から東方向およそ11kmまでの範囲では、小さな噴石が風に流されて降るおそれがあります。

1時間以内に予想される降灰量は各市町村の多いところでの次のとおりです。

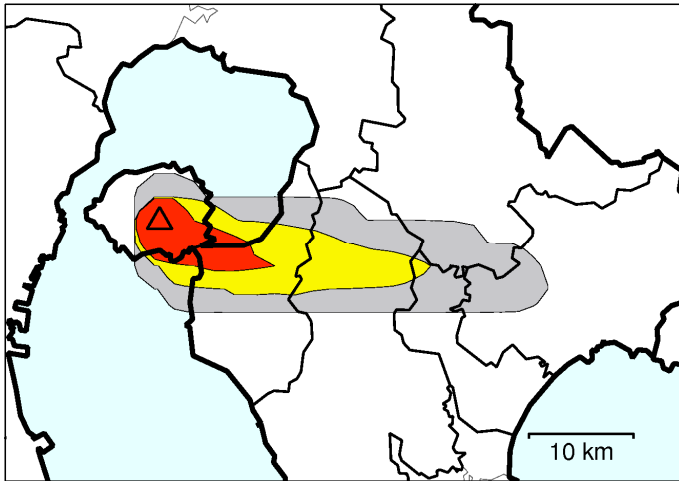
多量 鹿児島県：鹿児島市、垂水市
やや多量 鹿児島県：鹿屋市、曾於市、大崎町
少量 鹿児島県：志布志市

多量の降灰が予想される範囲内では、不要な外出や車の運転を控えてください。
やや多量の降灰が予想される範囲内では、傘やマスク等で防灰対策をして、徐行運転を心掛けてください。
小さな噴石の落下が予想される範囲内では、屋内や頑丈な屋根の下などに移動してください。

** (参考：降灰量階級 名称・厚さ・キーワードなど) **

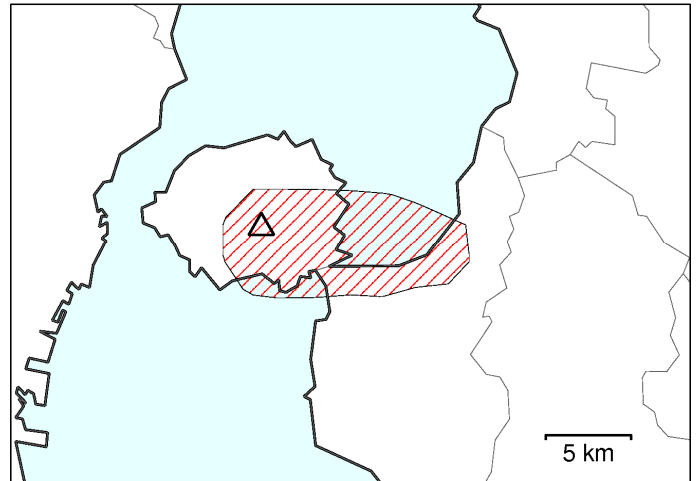
【多量】 【1mm以上】 火山灰がまきあげられ視界不良となり地面は完全に覆われる【外出を控える】
【やや多量】 【0.1 - 1mm】 火山灰が降っているのが明らかにわかり路面表示は見えにくくなる【注意】
【少量】 【0.1mm未満】 火山灰が降っているのがようやくわかり地面にうっすら積もる

噴火開始から1時間以内の降灰量



● : 多量の降灰
● : やや多量の降灰
● : 少量の降灰
太線 : 降灰が予想される市町村

噴火開始から1時間以内の小さな噴石の落下範囲



● : 小さな噴石の落下範囲

(3) 降灰予報(詳細)

		仕様	
名称		「降灰予報(詳細)」とする	
予報事項		降灰量、降灰開始時刻	
発表基準		発生した噴火により、やや多量以上の降灰が予測された場合に発表	
発表タイミング		噴火発生後、20～30分程度で発表	
予報期間		噴火発生から6時間先までの毎正時(1時間ごと6時間先まで)	
文字情報 1	主文 2	降灰	最大降灰量(階級)の市町村、降灰の最大到達市町村を記載
		小さな噴石	-
	詳細 3	降灰	各市町村の降灰量(最大階級)、降灰の方向(8方位、代表する地域名)、降灰の最大到達市町村、各市町村の降灰開始時刻を記載
		小さな噴石	-
		その他	火山活動の状況(噴火発生時刻、噴煙高、火山名(火口名))を記載 防災上の警戒事項等に以下を記載 ・多量、やや多量の降灰についての対応行動
参考		「降灰量階級」の説明を記載(名称・厚さ・キーワードなど)	
図情報	本文		文字情報と同様
	図	降灰	噴火開始から6時間先までの毎正時の図(6枚) ・降灰量の階級に応じて色分けした範囲 ・降灰が予想される市町村
		小さな噴石	-
		その他	凡例(降灰量範囲(階級)、降灰市町村)を記載

1文字情報…新しい降灰予報では、XML形式の文字情報を配信します

2主文…文字情報の項目のうち、情報の内容を簡潔に示したものです

3詳細…文字情報の項目のうち、情報内容を詳細を示したものです

17日12時00分に桜島(昭和火口)で噴火が発生し、噴煙は火口縁上8000mまで上がりました。火口から東方向(鹿屋市輝北方向)に火山灰が流され、17日18時までに鹿児島市(桜島)、垂水市では多量の降灰があり、降灰は宮崎県日南市まで予想されます。

17日18時までに予想される降灰量は各市町村の多いところで次のとおりです。

- 多量 鹿児島県：鹿児島市、垂水市
- やや多量 鹿児島県：鹿屋市、曾於市、志布志市、大崎町
- 少量 宮崎県：日南市、串間市
- 鹿児島県：東串良町、肝付町

予想される各市町村の降灰開始時刻は次のとおりです。

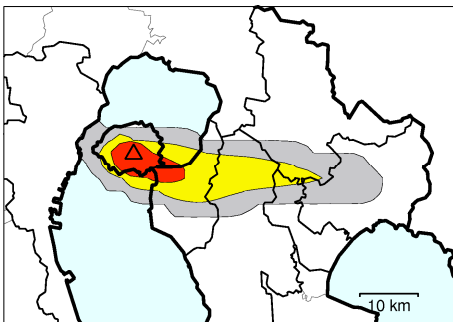
- 13時まで 鹿児島県：鹿児島市、垂水市、鹿屋市、曾於市、志布志市、大崎町
- 14時まで 宮崎県：日南市、串間市
- 鹿児島県：東串良町
- 15時まで 鹿児島県：肝付町

多量の降灰が予想される範囲内では、不要な外出や車の運転を控えてください。
やや多量の降灰が予想される範囲内では、傘やマスク等で防灰対策をして、徐行運転を心掛けてください。

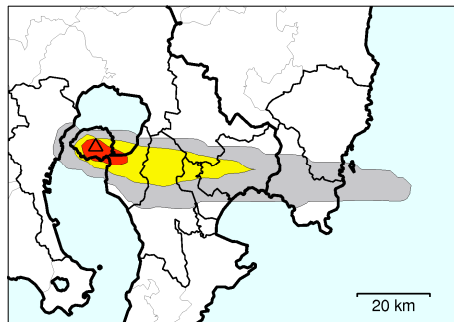
** (参考：降灰量階級 名称・厚さ・キーワードなど) **

- 【多量】 【1mm以上】 火山灰がまきあげられ視界不良となり地面は完全に覆われる【外出を控える】
- 【やや多量】 【0.1 - 1mm】 火山灰が降っているのが明らかにわかり路面表示は見えにくくなる【注意】
- 【少量】 【0.1mm未満】 火山灰が降っているのがようやくわかり地面にうっすら積もる

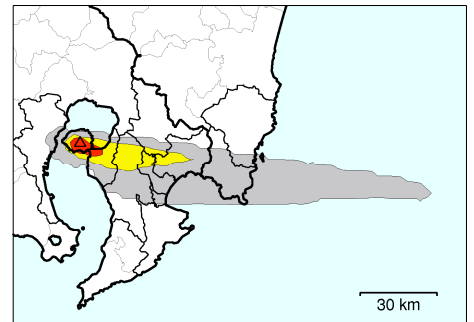
噴火開始から13時までの降灰量



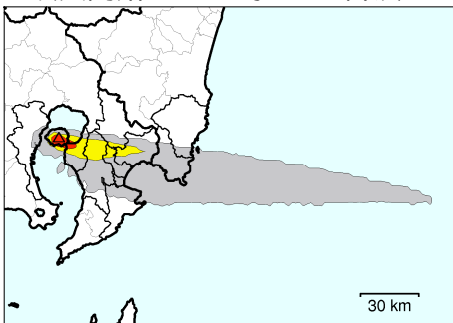
噴火開始から14時までの降灰量



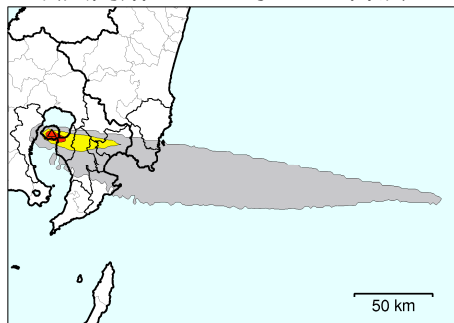
噴火開始から15時までの降灰量



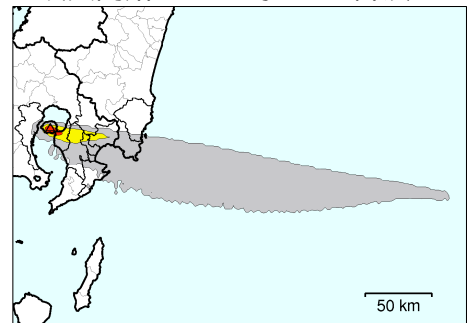
噴火開始から16時までの降灰量



噴火開始から17時までの降灰量





噴火開始から18時までの降灰量



- : 多量の降灰
- : やや多量の降灰
- : 少量の降灰
- 太線 : 降灰が予想される市町村

降灰予報で使用する降灰量階級表

名称	表現例			影響ととるべき行動		その他の影響
	厚さ キーワード	イメージ ¹		人	道路	
		路面	視界			
多量	1mm 以上 【外出を控える】	完全に覆われる 	視界不良となる 	<u>外出を控える</u> 慢性の喘息や慢性閉塞性肺疾患（肺気腫など）が悪化し健康な人でも目・鼻・のど・呼吸器などの異常を訴える人が出始める	<u>運転を控える</u> 降ってくる火山灰や積もった火山灰をまきあげて視界不良となり、通行規制や速度制限等の影響が生じる	がいしへの火山灰付着による停電発生や上水道の水質低下及び給水停止のおそれがある
やや多量	0.1mm 厚さ < 1mm 【注意】	白線が見えにくい 	明らかに降っている 	<u>マスク等で防護</u> 喘息患者や呼吸器疾患を持つ人は症状悪化のおそれがある	<u>徐行運転する</u> 短時間で強く降る場合は視界不良の恐れがある 道路の白線が見えなくなるおそれがある（およそ0.1～0.2mmで鹿児島市は除灰作業を開始）	稲などの農作物が収穫できなくなったり ² 、鉄道のポイント故障等により運転見合わせのおそれがある
少量	0.1mm 未満	うっすら積もる 	降っているのがようやくわかる	<u>窓を閉める</u> 火山灰が衣服や身体に付着する 目に入ったときは痛みを伴う	<u>フロントガラスの除灰</u> 火山灰がフロントガラスなどに付着し、視界不良の原因となるおそれがある	航空機の運航不可 ²

1 掲載写真は気象庁、鹿児島市、(株)南日本新聞社による

2 富士山ハザードマップ検討委員会(2004)による想定