

# 噴火警報・予報、降灰予報等

## 1 噴火警報・予報の種類、対象範囲等

| 種別       | 名称                                 | 対象範囲                           | 噴火警戒レベル<br>(キーワード)        | 火山活動の状況   |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| 特別<br>警報 | 噴火警報<br>(居住地域)<br><br>又は<br>噴火警報   | 居住地域及び<br>それより火口側              | レベル5<br>避難                | 居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫している状態と予想される。                         |
|          |                                    |                                | レベル4<br>(高齢者等避難)          | 居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生する可能性が高まってきていると予想される。                        |
| 警報       | 噴火警報<br>(火口周辺)<br><br>又は<br>火口周辺警報 | 火口から居住地域<br>近くまでの広い範囲<br>の火口周辺 | レベル3<br>(入山規制)            | 居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。   |
|          |                                    | 火口から<br>少し離れた所まで<br>の火口周辺      | レベル2<br>(火口周辺規制)          | 火口周辺に影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。          |
| 予報       | 噴火予報                               | 火口内等                           | レベル1<br>(活火山であることに<br>留意) | 火山活動は静穏。<br>火山活動の状態によって、火口内で火山灰の噴出等が見られる(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)。 |

## 2 降灰予報

降灰予報は、降灰の範囲や降灰量等について、噴火前、噴火直後、噴火後の3段階に分けて発表される。

### ア 発表の流れ

|              |  |
|--------------|--|
| 降灰予報<br>(定時) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・噴火警戒レベルが上がるなど、活動が高まり噴火の可能性が高い火山に対して発表</li> <li>・噴火の発生に関わらず、一定規模の噴火を仮定して定期的に発表</li> <li>・18時間先までに噴火した場合の降灰範囲や小さな噴石の落下範囲を予測</li> </ul>   |
| 降灰予報<br>(速報) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・噴火の発生を通報する「噴火に関する火山観測報」を受けて発表</li> <li>・降灰予報(定時)を発表中の火山では、「やや多量」以上の降灰が予測された場合に発表</li> <li>・降灰予報(定時)が未発表の火山では、予測された降灰が「少量」のみであっても必要に応じて発表。</li> <li>・噴火後速やかに(5~10分程度)発表</li> <li>・噴火発生から1時間以内の降灰量や小さな噴石の落下範囲を予測</li> </ul>          |
| 降灰予報<br>(詳細) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・噴火時刻、噴煙高などを用いて、より精度の高い降灰予測計算を行って発表</li> <li>・降灰予報(定時)を発表中の火山では、「やや多量」以上の降灰が予測された場合に発表</li> <li>・降灰予報(定時)が未発表の火山では、予測された降灰が「少量」のみであっても必要に応じて発表。</li> <li>・噴火後20~30分程度で発表</li> <li>・噴火発生から1時間ごと6時間先までの降灰量や市町村ごとの降灰開始時間を予測</li> </ul> |

## イ 降灰量階級表

降灰予報では、降灰量を降灰の厚さによって「多量」「やや多量」及び「少量」の3階級で区分し、表現される。

| 名称   | 表現例                  |   |  | 影響ととるべき行動   |   | その他の影響  |
|------|----------------------|---|--|---|---|---|
|      | 厚さ<br>キーワード          | イメージ※1  |  | 人   | 道路  |   |
|      |                      | 路面  | 視界   |   |   |   |
| 多量   | 1mm 以上<br>【外出を控える】   | 完全に覆われる<br>  | 視界不良となる<br>   | <b>外出を控える</b><br>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 | <b>運転を控える</b><br>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                        | がいの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<br>【注意】 | 白線が見えにくい<br> | 明らかに降っている<br> | <b>マスク等で防護</b><br>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                              | <b>徐行運転する</b><br>短時間で強く降る場合は視界不良の恐れがある<br>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<br> | 降っているのが<br>ようやくわかる   | <b>窓を閉める</b><br>火山灰が衣服や身体に付着する<br>目に入ったときは痛みを伴う                           | <b>フロントガラスの除灰</b><br>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

## 3 参考

気象庁が発表する火山に関する情報や資料の解説(気象庁ウェブサイト)

[https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/vol\\_know.html](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/vol_know.html)