

## 阿蘇山の噴火警戒レベルの判定基準の改定について

阿蘇山の噴火警戒レベルの判定基準のうち、レベル3の基準について見直しました。

気象庁では、噴火警戒レベルを運用している全国の火山について、火山活動の状況や新たな知見をもとに、随時、噴火警戒レベルの判定基準の見直しを図っています。

今般、阿蘇山（熊本県）について、最近の観測事例と調査を踏まえ、噴火警戒レベル3の引上げ条件を別紙のとおり見直しました。

### 【噴火警戒レベルの判定基準の公表方法】

気象庁ホームページの「噴火警戒レベルの判定基準」のページ（以下 URL）で公表  
[https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/keikai/level/ki\\_junn.html](https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/keikai/level/ki_junn.html)

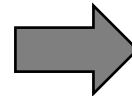
問合せ先：福岡管区気象台 気象防災部 地域火山監視・警報センター  
電話：092-725-3606

## 阿蘇山の噴火警戒レベル判定基準の改定について

- 最近の観測事例と調査を踏まえ、噴火警戒レベル3の引上げ条件である長周期パルスの基準値を見直しました(赤線枠)。
- 火山性微動の変動にかかる基準の表現を見直しました(青点線枠)。
- その他、各基準の記載の体裁や順序など見直しました。

## 現行

レベル	当該レベルへの引上げの基準
3	<p>【火口から概ね2 km 以内、状況により概ね4 km 以内に影響を及ぼす噴火の可能性】 次のいずれかが観測された場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・噴火活動中に火山性微動が概ね3時間以上停止</li> <li>・規模の大きな火山性地震（現地で震度1相当以上）の多発</li> <li>・火口底の赤熱現象の急激な進行</li> <li>・火山性微動の急激な振幅の増大（中岳西山腹観測点南北動成分の1分間平均振幅が<math>4 \mu\text{m/s}</math>以上）かつ振幅が大きく変動</li> <li>・火口直下の増圧を示す急激で顕著な地殻変動（概ね<math>0.1 \mu\text{rad/h}</math>以上の傾斜変化等）と同時に、火山性微動の振幅の増大または火山性地震の多発</li> </ul> <p>レベル2への引上げ基準を満たす現象が観測される中、加えて以下の現象が複数観測された場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量が概ね2,000トンを超えて急激に増加傾向（2～3倍程度）</li> <li>・火山性微動の急激な振幅の増大（中岳西山腹観測点南北動成分の1分間平均振幅が<math>4 \mu\text{m/s}</math>以上）または振幅が大きく変動</li> <li>・火口直下の増圧を示す急速な地殻変動（概ね<math>0.02 \mu\text{rad/h}</math>以上の傾斜変化等）</li> <li>・長周期パルスの発生（周期20秒程度。広帯域地震計：<math>30 \mu\text{m/s}</math>程度、傾斜計：<math>0.3 \mu\text{rad}</math>程度）</li> </ul>



## 改定後

レベル	当該レベルへの引上げの基準
3	<p>【火口から概ね2 km 以内、状況により概ね4 km 以内に影響を及ぼす噴火の可能性】 次のいずれかが観測された場合</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①規模の大きな火山性地震（現地で震度1相当以上）の多発</li> <li>②火口底の赤熱現象の急激な進行</li> <li>③火口直下の増圧を示す急激で顕著な地殻変動（概ね<math>0.1 \mu\text{rad/h}</math>以上の傾斜変化等）と同時に、火山性微動の振幅の増大または火山性地震の多発</li> <li>④火山性微動の振幅の増大（中岳西山腹観測点南北動成分の1分間平均振幅が<math>4 \mu\text{m/s}</math>以上）かつ振幅が大きく変動</li> <li>⑤噴火活動中に火山性微動が概ね3時間以上停止</li> <li>⑥レベル2への引上げ基準を満たす現象が観測される中、加えて以下の現象が複数観測された場合</li> </ol> <p>[A]火山性微動の振幅の増大（中岳西山腹観測点南北動成分の1分間平均振幅が<math>4 \mu\text{m/s}</math>以上）または振幅が大きく変動</p> <p>[B]火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量が概ね2,000トンを超えて急激に増加傾向（2～3倍程度）</p> <p>[C]火口直下の増圧を示す急速な地殻変動（概ね<math>0.02 \mu\text{rad/h}</math>以上の傾斜変化等）</p> <p>[D]長周期パルスの発生（広帯域地震計：周期概ね10秒以上かつ振幅概ね<math>20 \mu\text{m/s}</math>以上）</p>

←表現を修正

←表現を修正

←基準値を変更