

霧島山（新燃岳）の火山活動解説資料

福岡管区气象台
火山監視・情報センター
鹿児島地方气象台

＜火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続＞

本日（21 日）、海上自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（13 日）と比較して火口内に蓄積された溶岩の大きさや形状、周辺の噴気の状態及び地表面温度分布には特段の変化は認められませんでした。白色の噴煙は主に溶岩の北側及び東側から上がっていました。

【防災上の警戒事項等】

新燃岳火口から概ね 3 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。

風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。これまでの噴火では、風に流されて直径 4 cm 程度の小さな噴石（火山れき）が新燃岳火口から 10km を超えて降りました。また、爆発的噴火に伴う大きな空振に注意が必要です。噴火警報等及び霧島山上空の風情報に注意してください。

降雨時には泥流や土石流に警戒が必要です。降雨に関する情報に注意してください。

○活動概況

・上空からの調査（図 1、図 2）

本日（21 日）午前、海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（13 日）と比較して火口内に蓄積された溶岩の大きさ（直径約 600m）や形状及び周辺の噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。白色の噴煙が、主に溶岩の北側及び東側から火口縁上 50m 程度上がっており、一部には青白色のガス¹⁾が含まれているのを確認しました。また、これまで時折見られた 2008 年 8 月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目からの噴気は、前回と同様に今回の調査でも観測されませんでした。

赤外熱映像装置²⁾による観測では、前回と比較して地表面温度分布に大きな変化はなく、火口内に蓄積された溶岩の縁辺部が比較的高温でした。また、西側斜面の割れ目の一部では、噴気は観測されませんでした。前回の調査と同様にやや温度の高い部分が認められました。

・地震や地殻変動の状況（図 3）

地震回数はやや多い状態が続いています。傾斜計では、火山活動に伴う特段の変化は認められませんでした。

1) 二酸化硫黄を含むガスが青白く見えることがある。

2) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。



図1 霧島山（新燃岳） 火口内の状況

- ・前回（13日）と比較して火口内に蓄積された溶岩の大きさ（直径約600m）や形状及び周辺の噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。
- ・白色の噴煙は主に溶岩の北側（赤丸）および東側（白丸）から火口縁上50m程度上がっていました。また、これまで時折見られた2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目（黄丸）からの噴気は、今回の調査でも観測されませんでした。

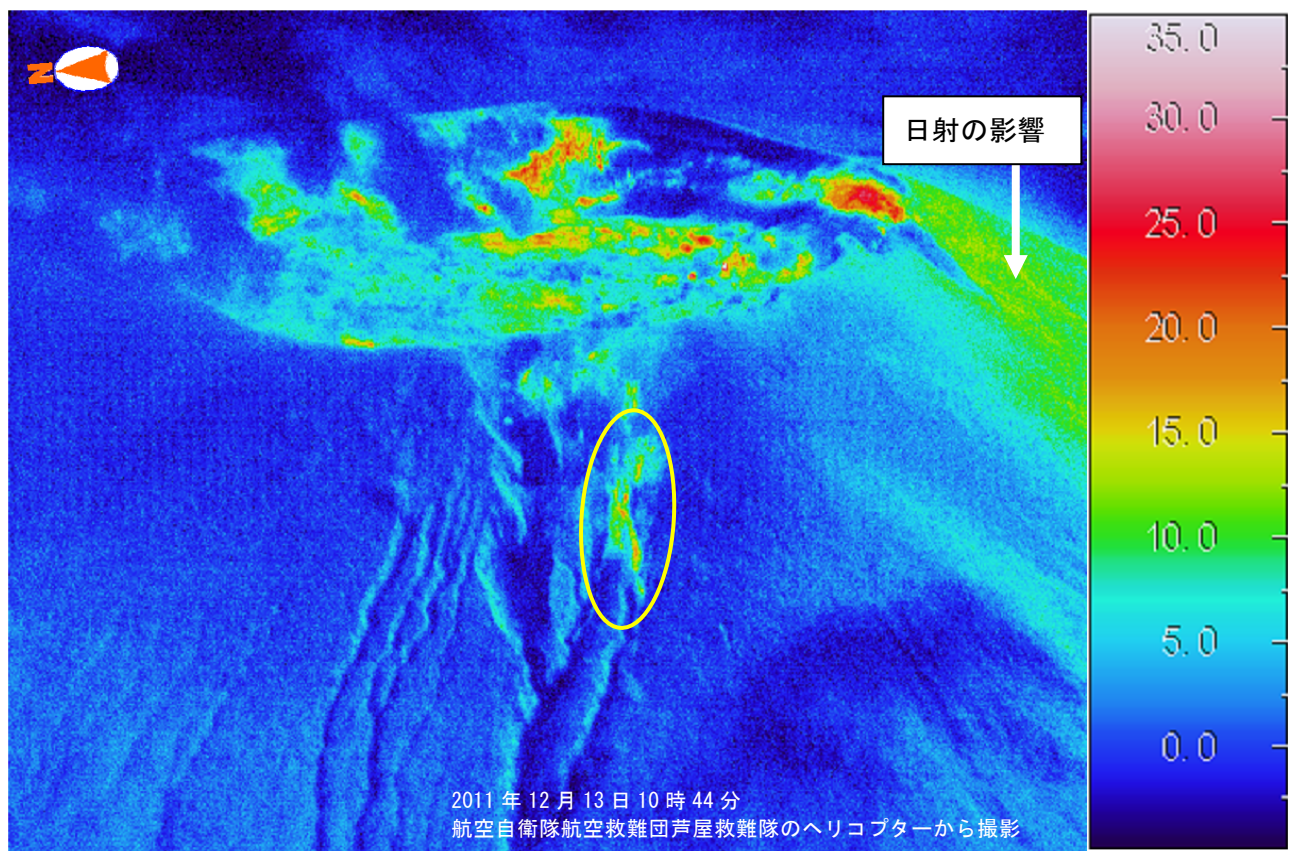
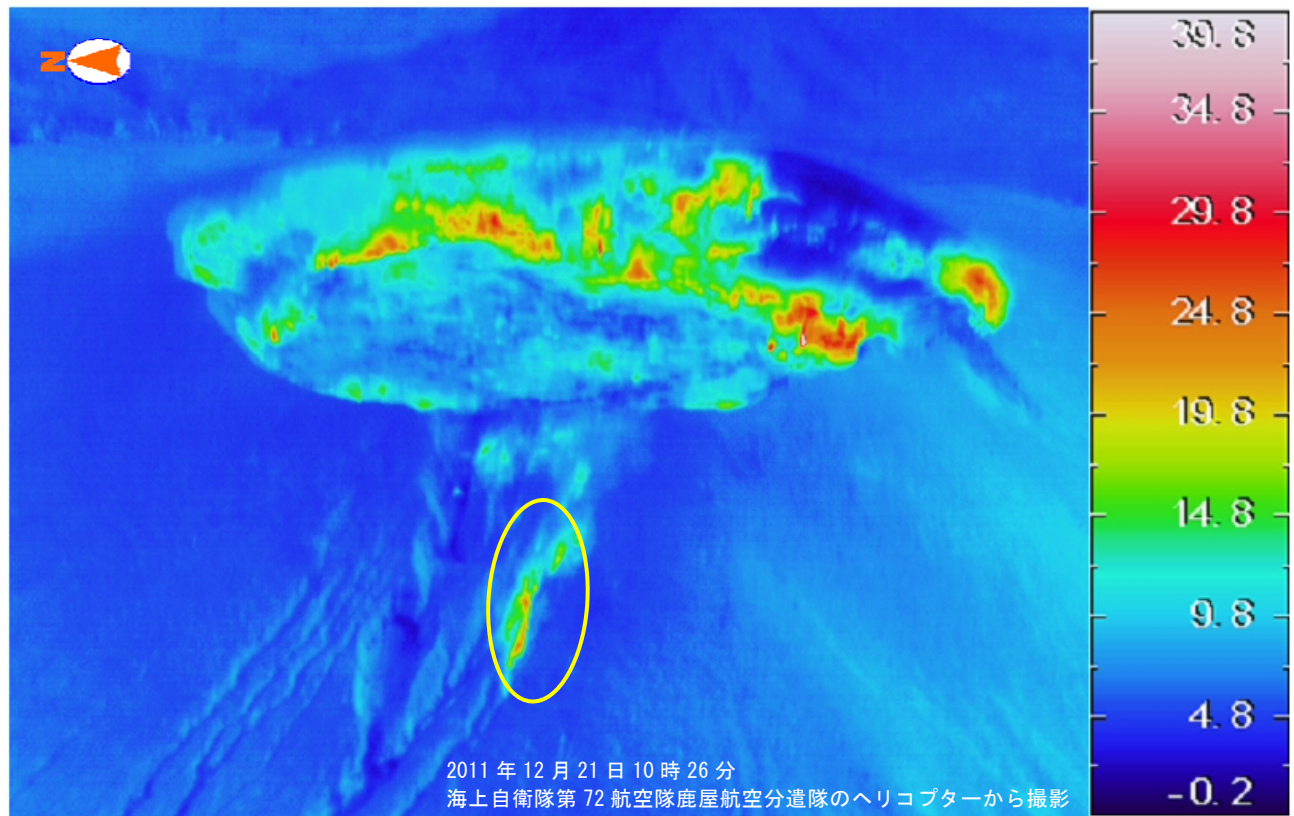


図2 霧島山（新燃岳） 赤外熱映像装置による火口付近の地表面温度分布
前回（13日）と比較して地表面温度分布に大きな変化はなく、火口内に蓄積された溶岩の縁辺部が比較的高温でした。また、西側斜面の割れ目の一部（黄丸）では、噴気は観測されませんでした。前回の調査と同様にやや温度の高い部分が認められました。

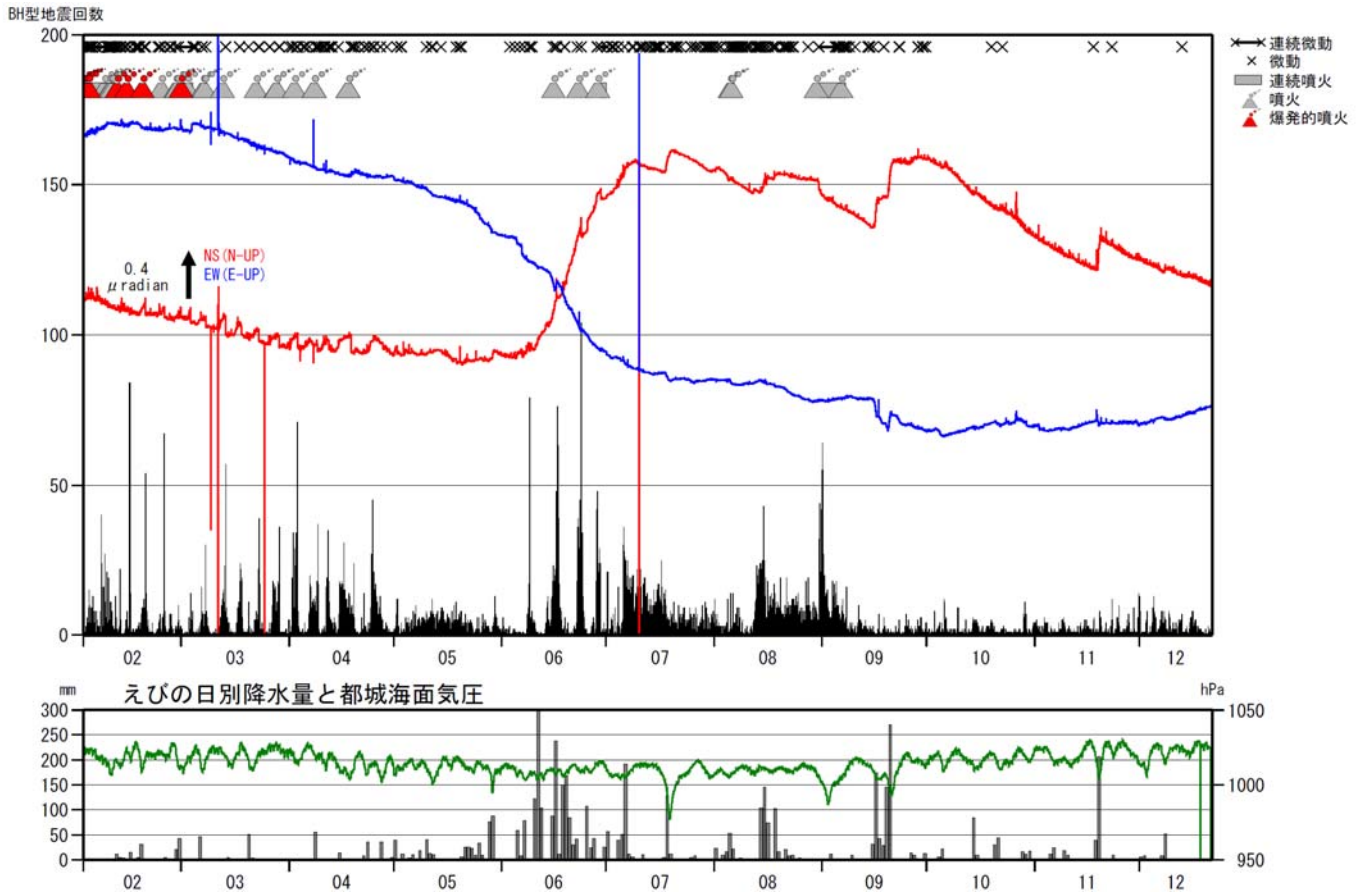


図3 霧島山(新燃岳) BH型地震の時間別回数と高千穂河原傾斜計の変化(2011年2月~12月21日)
 ・地震回数はやや多い状態が続いています。
 ・傾斜計では、火山活動に伴う特段の変化は認められませんでした。

6月上旬~7月上旬、9月中旬及び11月中旬の傾斜変化は、降水等の気象条件の影響も含まれます。