

## 霧島山（新燃岳）の火山活動解説資料

福岡管区気象台

地域火山監視・警報センター

鹿児島地方気象台

＜噴火警戒レベル 3（入山規制）が継続＞

本日（15 日）実施した現地調査で、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が 1 日あたり 11,000 トン（前回 13 日 1,400 トン）と急増しました。

火山ガスの放出量が 1 日あたり 10,000 トンを超えたのは、2011 年 1 月の本格的なマグマ噴火時以来です。

また、火山性微動も継続しており、振幅も本日午後からさらに大きくなっています。

これらのことから、今後、さらに噴火活動が活発になる可能性があります。

新燃岳火口から概ね 3 km の範囲では弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒してください。

【防災上の警戒事項等】

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や火砕流に警戒してください。

噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

風下側では火山ガスにも注意してください。また、地元自治体等が発表している火山ガスの情報にも留意してください。

爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。また、降雨時には土石流に注意してください。

### ○ 活動概況

#### ・火山ガスの状況（図 1-④、図 2）

本日（15 日）実施した現地調査で、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量が 1 日あたり 11,000 トン（前回 13 日 1,400 トン）と急増しました。火山ガスの放出量が 1 日あたり 10,000 トンを超えたのは、2011 年 1 月の本格的なマグマ噴火時以来です。

#### ・地震や微動の状況（図 1-②③）

火山性微動も継続しており、振幅も本日（15 日）午後からさらに大きくなっています。

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1-①、図 3）

昨日（14 日）15 時 05 分に発生した噴火が、本日（15 日）18 時現在も継続しています。本日、新湯温泉付近から実施した現地観測では、灰白色の噴煙が雲に入るのを確認しました。

この火山活動解説資料は福岡管区気象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（[http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)）でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、東京大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び宮崎県のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

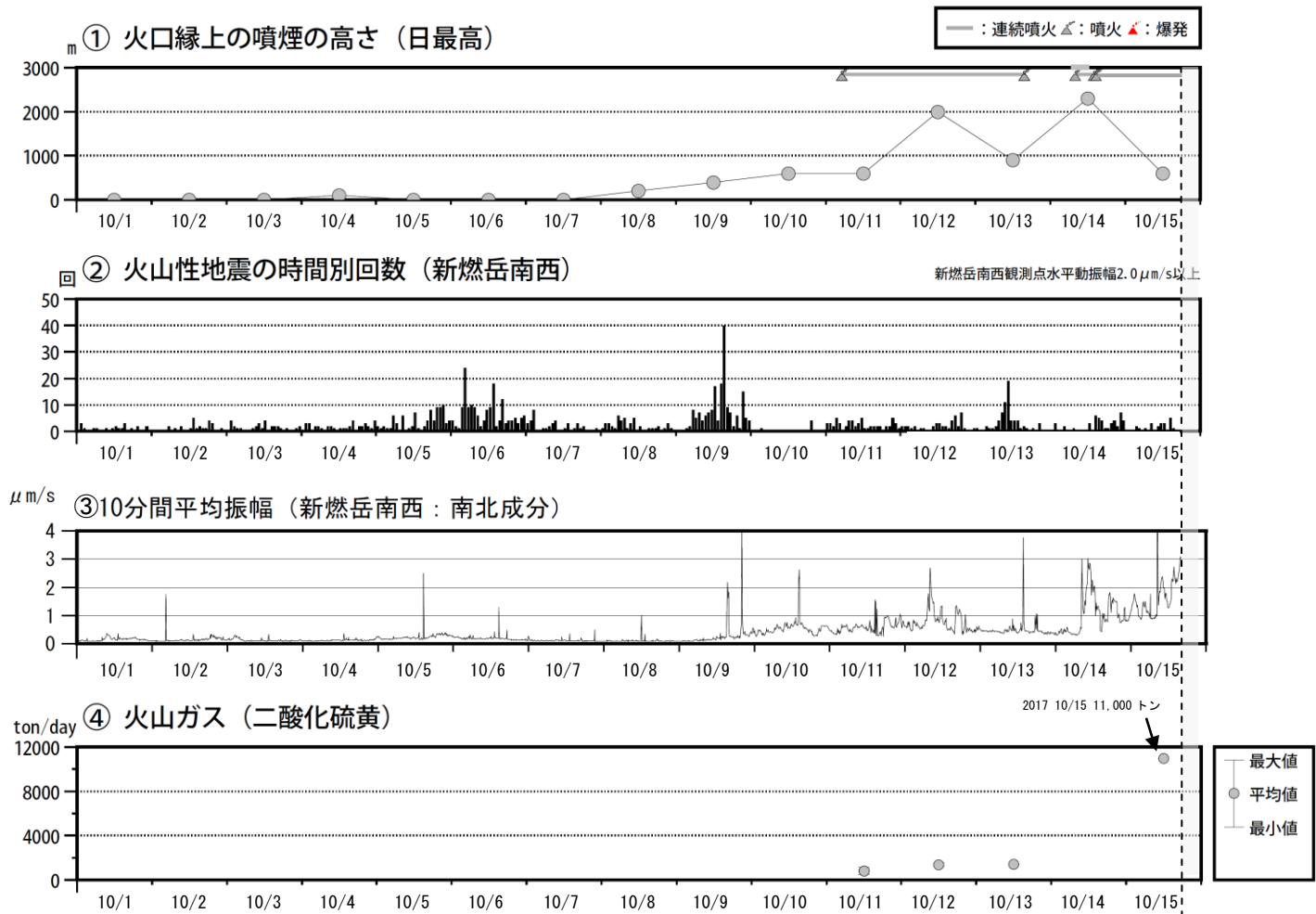


図 1 霧島山（新燃岳） 火山活動経過図（2017年10月1日～10月15日18時） 10月15日18時

- ・ 14日15時05分に発生した噴火が15日18時現在も継続しています。
- ・ 火山性微動の振幅は本日午後からさらに大きくなっています。
- ・ 15日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は1日あたり11,000トン（前回13日1,400トン）と急増しました。

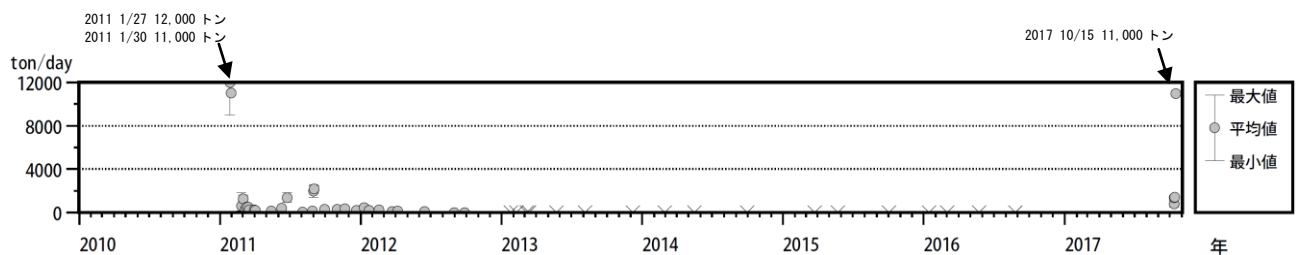


図 2 霧島山（新燃岳） 火山ガスの観測状況（2010年1月1日～2017年10月15日）  
15日に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は1日あたり11,000トン（前回13日1,400トン）と急増しました。  
火山ガスの放出量が1日あたり10,000トンを超えたのは、2011年1月の本格的なマグマ噴火時以来です。  
×は検出限界未満を示す。

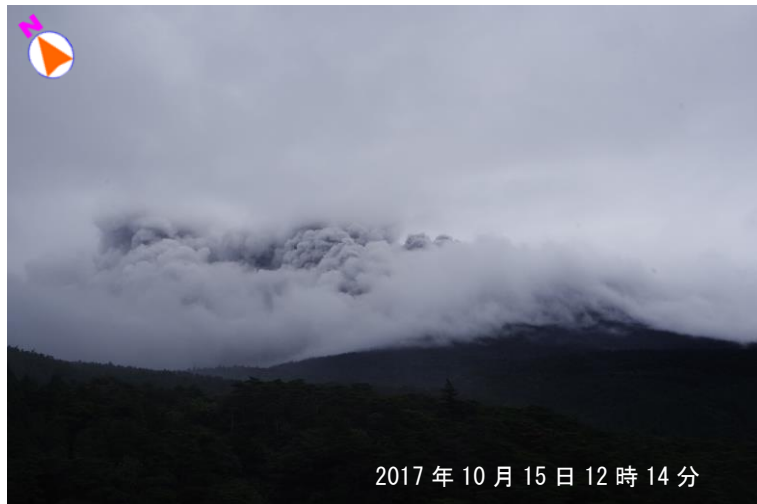


図 3 霧島山（新燃岳） 噴火の状況（新燃岳南西約 3 km の新湯温泉付近から観測）  
灰白色の噴煙が雲に入るのを確認しました。

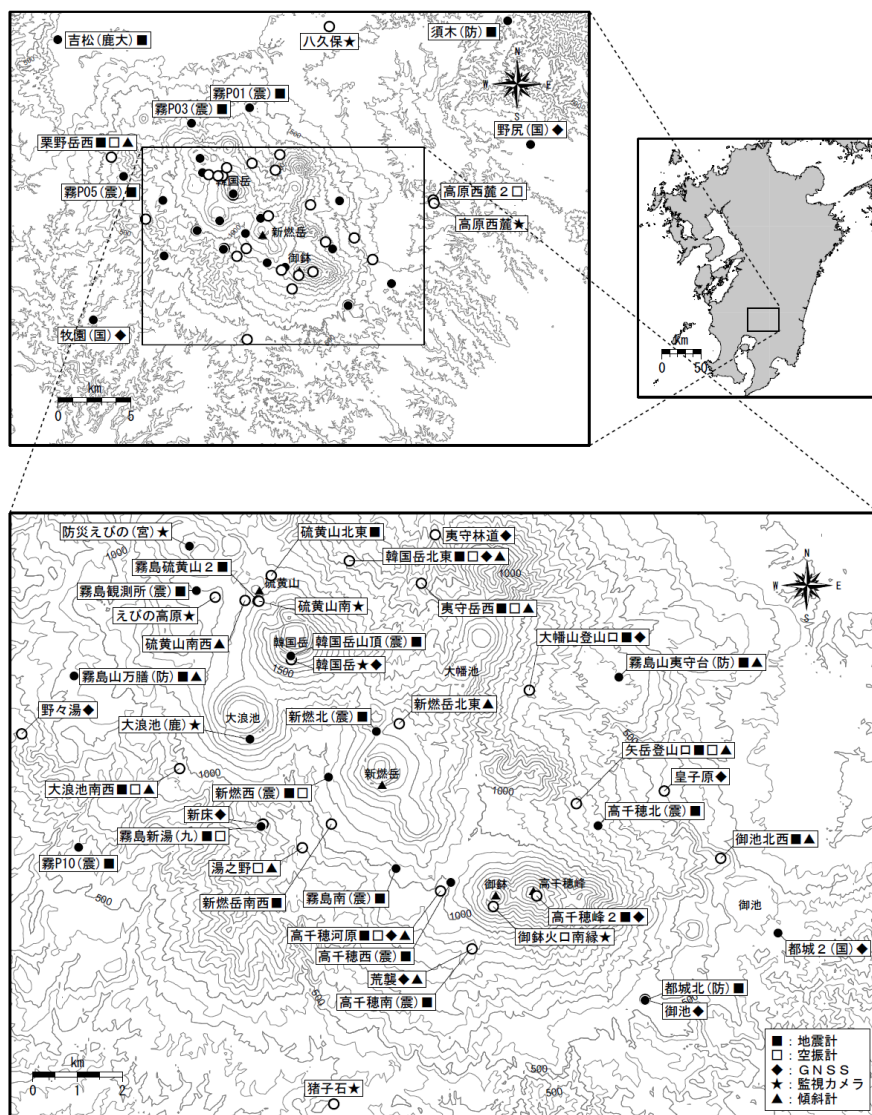


図 4 霧島山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。  
（国）：国土地理院、（防）：防災科学技術研究所、（震）：東京大学地震研究所  
（九）：九州大学、（鹿大）：鹿児島大学、（宮）：宮崎県、（鹿）：鹿児島県