

## 乗鞍岳の火山活動解説資料（平成 28 年 10 月）

気象庁地震火山部  
火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。  
噴火予報（活火山であることに留意）の予報事項に変更はありません。

### ○ 活動概況

#### ・噴気など表面現象の状況（図 1）

乗鞍高原遠望カメラ（乗鞍岳の東北東約 7 km）による観測では、山頂部に噴気は認められません。

#### ・地震活動（図 2-①、図 3）

火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。

火山性微動は観測されていません。

#### ・地殻変動の状況（図 2-②~④、図 4）

GNSS<sup>1)</sup> 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

1) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。



図 1 乗鞍岳 山頂部の状況  
(10月15日 乗鞍高原遠望カメラによる)

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ (<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 28 年 11 月分）は平成 28 年 12 月 8 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、京都大学、名古屋大学、東京大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所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）』『2万5千分1地形図』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

| 【計数基準の変遷】 |                             |                              |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| 初期        | 2010年12月10日(観測開始)～2011年3月1日 | 三本滝振幅0.5 $\mu$ m/s以上、S-P2秒以内 |
| 変更①       | 2011年3月2日～3月10日             | 三本滝振幅0.5 $\mu$ m/s以上、S-P1秒以内 |
| 変更②       | 2011年3月11日～2013年11月1日       | 三本滝振幅3.0 $\mu$ m/s以上、S-P1秒以内 |
| 変更③       | 2013年11月1日～                 | 三本滝振幅2.0 $\mu$ m/s以上、S-P1秒以内 |

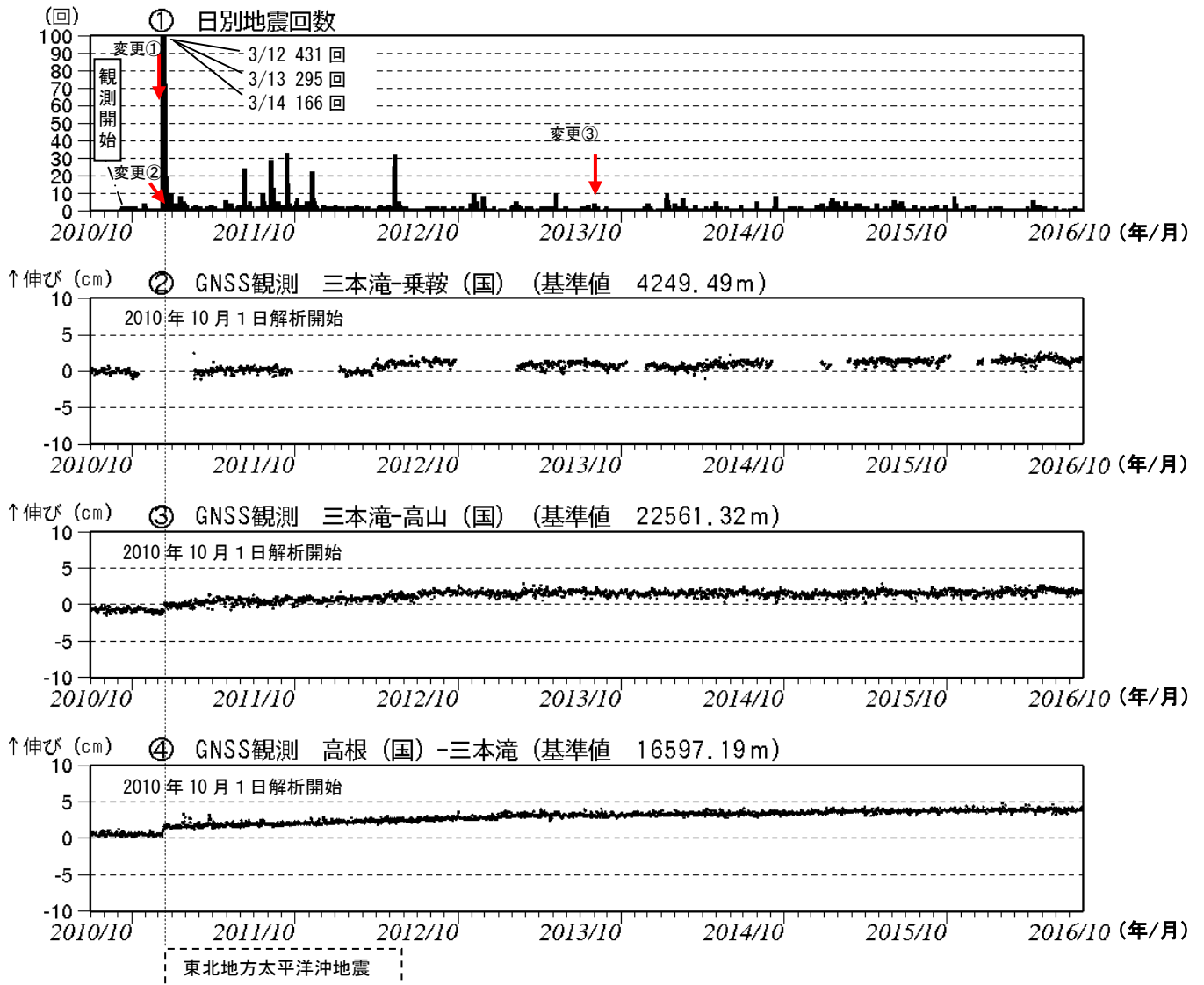


図2 乗鞍岳 火山活動経過図

① 乗鞍岳周辺の日別地震回数 (2010年12月10日～2016年10月31日)

②～④: GNSS連続観測による基線長変化 (2010年10月1日～2016年10月31日)

(国): 国土地理院

- ・③④の基線には、東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)に伴うステップ状の変化がみられます。
- ・②～④は図4のGNSS基線②～④に対応しています。
- ・②のグラフの空白部分は欠測を示しています。

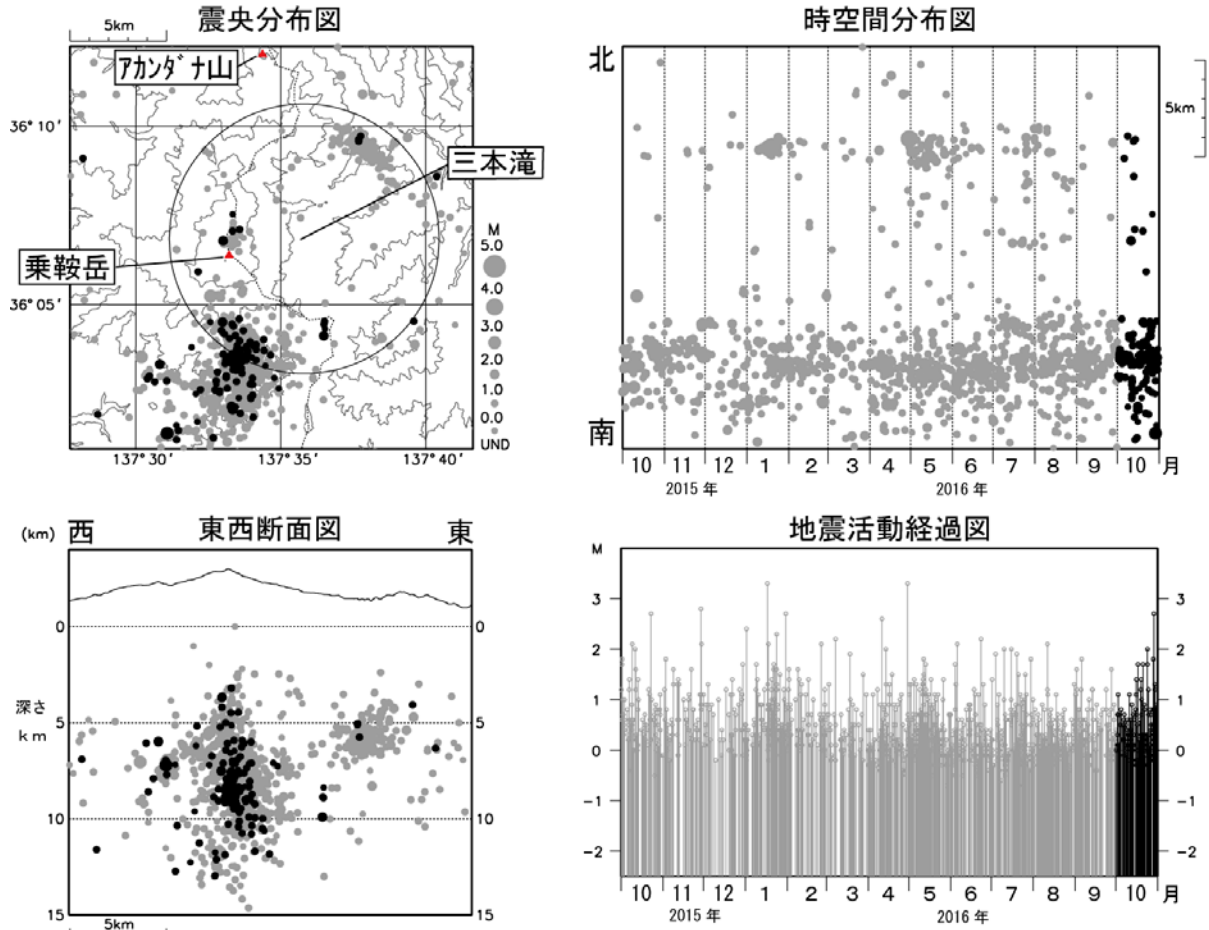


図3 乗鞍岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2015年10月1日~2016年10月31日)  
 ● : 2015年10月1日~2016年9月30日 ●● : 2016年10月1日~10月31日  
 ・震央分布図中の円は図2の計数対象地震(三本滝でS-P時間1秒以内)のおよその範囲を示しています。  
 ・M(マグニチュード)は地震の規模を表します。  
 ・図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

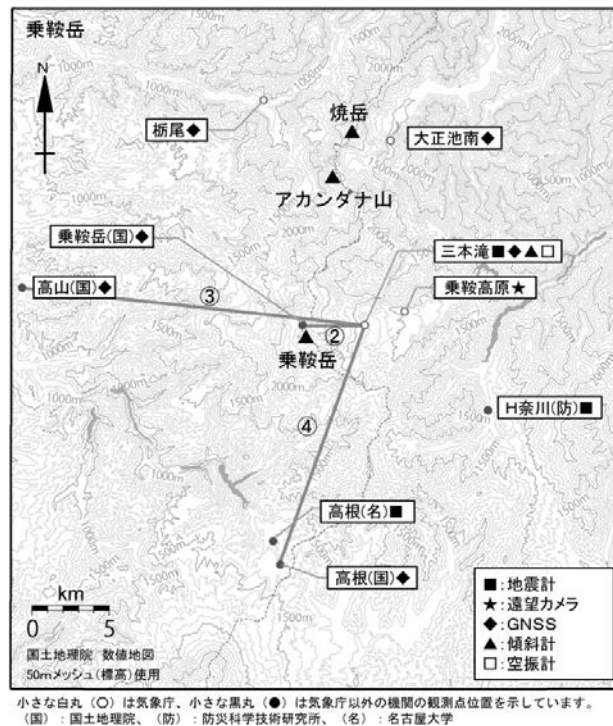


図4 乗鞍岳 観測点配置図  
 GNSS基線②~④は図2の②~④に対応しています。