

乗鞍岳の火山活動解説資料（平成 30 年 4 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）

乗鞍高原監視カメラ（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 - 、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 - ~ 、図 4）

GNSS¹⁾ 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（4 月 19 日、乗鞍高原監視カメラによる）

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧できます。

次回の火山活動解説資料（平成 30 年 5 月分）は平成 30 年 6 月 8 日に発表する予定です。

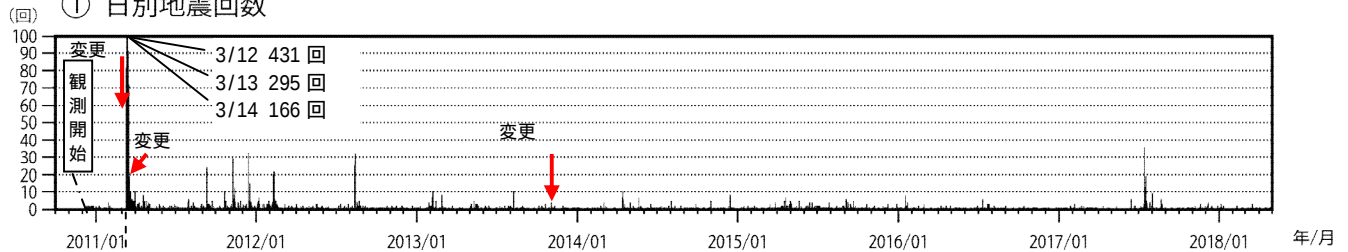
この資料は気象庁のほか、国土地理院、京都大学、名古屋大学、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも利用して作成しています。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ(標高)』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号 平 29 情使、第 798 号）。

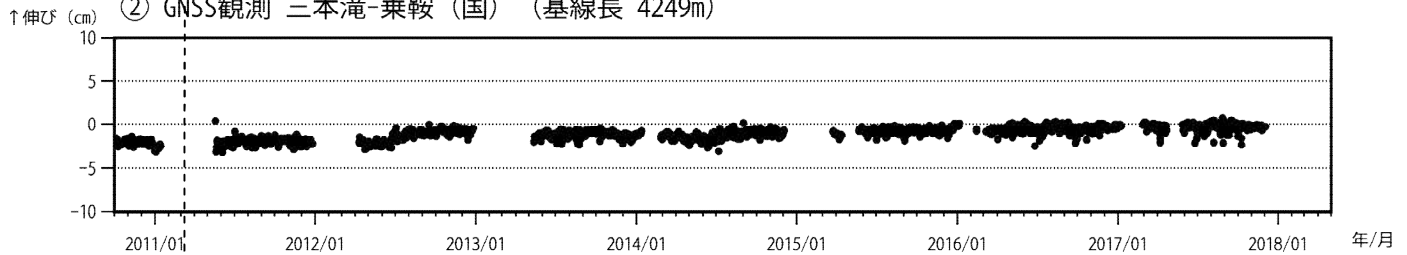
【計数基準の変遷】

観測開始	2010 年 12 月 10 日	～ 2011 年 3 月 1 日	三本滝振幅 0.5 μ m/s 以上、S - P 2 秒以内
変更	2011 年 3 月 2 日	～ 3 月 10 日	三本滝振幅 0.5 μ m/s 以上、S - P 1 秒以内
変更	2011 年 3 月 11 日	～ 2013 年 11 月 1 日	三本滝振幅 3.0 μ m/s 以上、S - P 1 秒以内
変更	2013 年 11 月 1 日	～	三本滝振幅 2.0 μ m/s 以上、S - P 1 秒以内

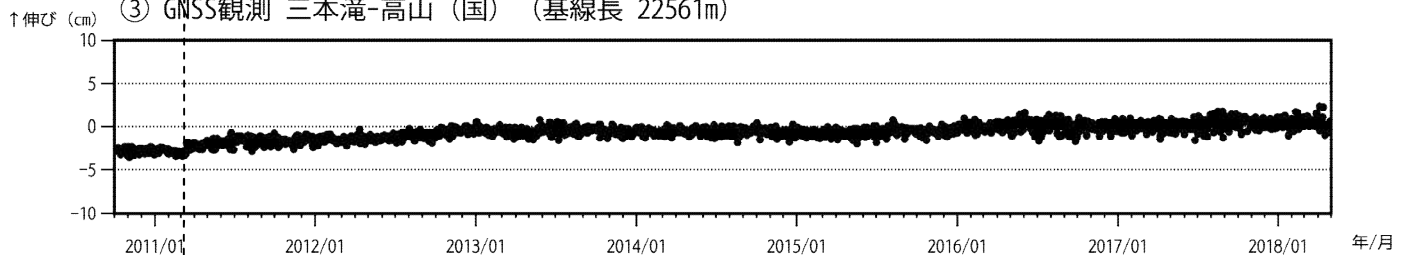
① 日別地震回数



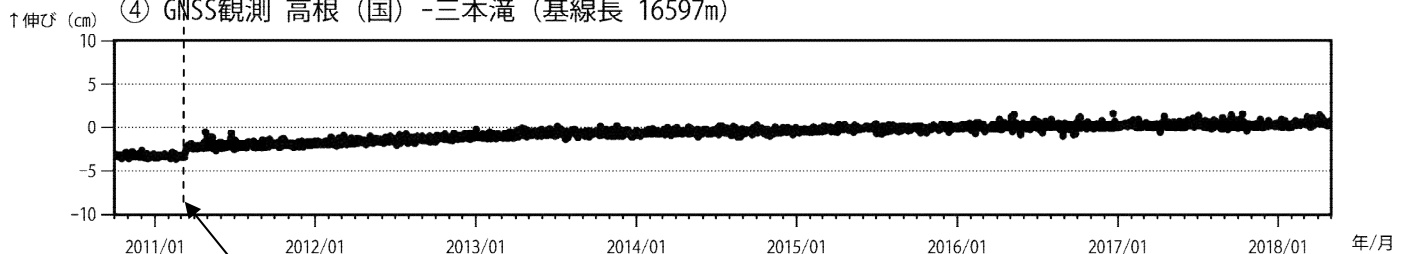
② GNSS観測 三本滝-乗鞍（国）（基線長 4249m）



③ GNSS観測 三本滝-高山（国）（基線長 22561m）



④ GNSS観測 高根（国）-三本滝（基線長 16597m）



平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震

図 2 乗鞍岳 火山活動経過図

乗鞍岳周辺の日別地震回数（2010 年 12 月 10 日～2018 年 4 月 30 日）

～ GNSS 連続観測による基線長変化（2010 年 10 月 1 日～2018 年 4 月 30 日）（国）：国土地理院の基線には、『平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震』に伴うステップ状の変化がみられます。

～ は図 4 の GNSS 基線 ～ に対応しています。

のグラフの空白部分は欠測を示しています。

2016 年 1 月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

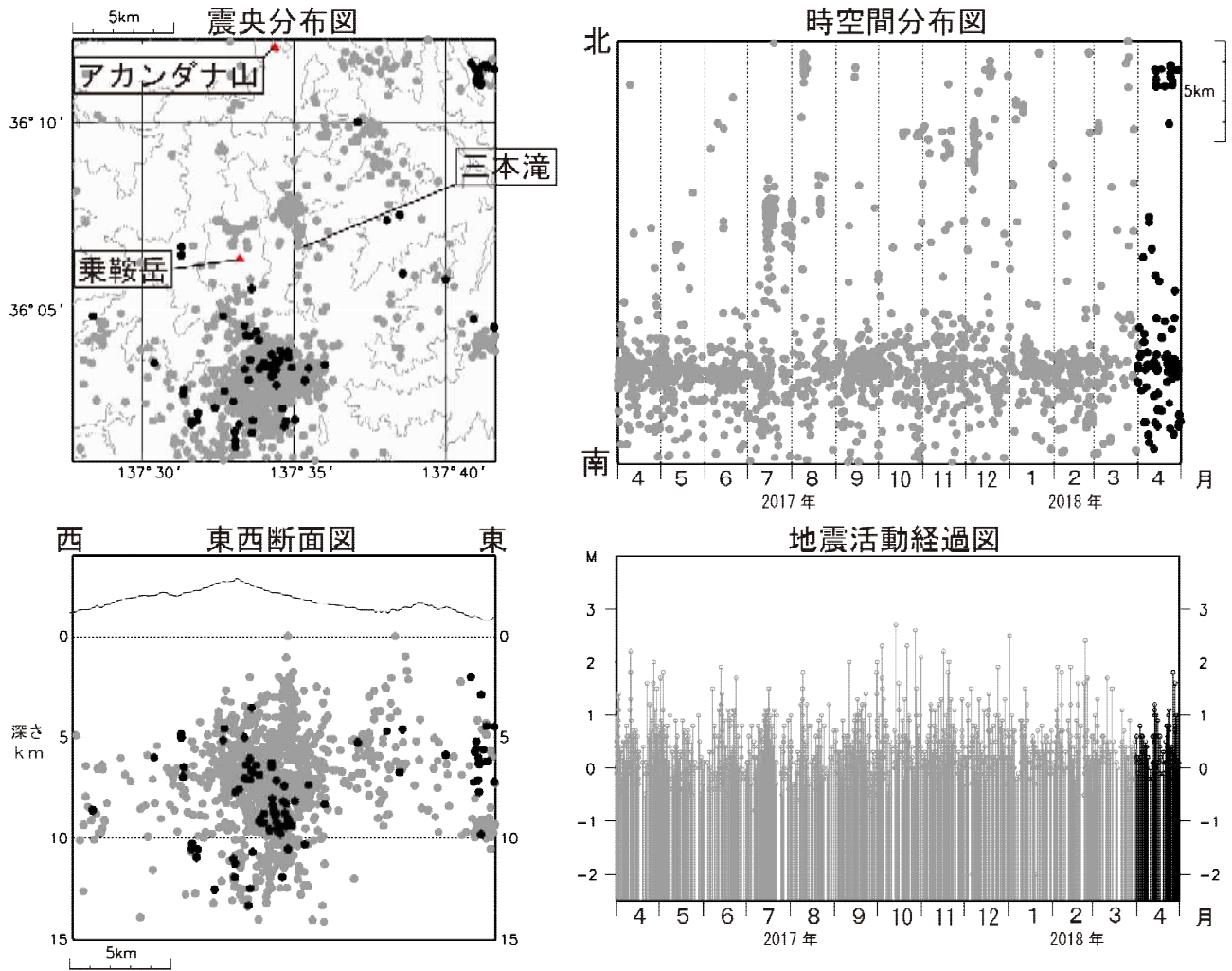


図3 乗鞍岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2017 年 4 月 1 日～2018 年 4 月 30 日)

●：2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日 ●：2018 年 4 月 1 日～4 月 30 日

広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。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。

- ・乗鞍岳周辺の地震活動は、低調に経過しています。
- ・乗鞍岳から南方へ約 6 km 離れたところでもまとまった地震活動がみられますが、構造的な地震で乗鞍岳の火山活動と関係ないとみえています。

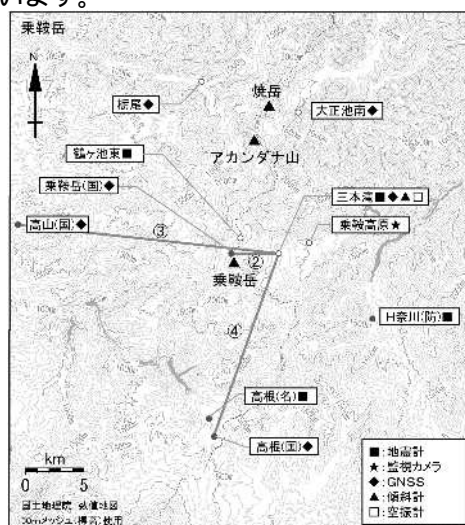


図4 乗鞍岳 観測点配置図

GNSS 基線 ～ は図2の ～ に対応しています。