

## 平成 27 年（2015 年）の乗鞍岳の火山活動

気象庁地震火山部  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

## 噴火警報・予報の状況、2015 年の発表履歴

2015 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

## 2015 年の活動概況

## ・噴気などの表面現象の状況（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、年間を通じて山頂部に噴気はみられず、表面現象に異常は認められません。

## ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、図 3、表 1）

全般に乗鞍岳付近を震源とする火山性地震は少なく、地震活動は静穏に経過しています。

火山性微動や低周波地震は観測されていません。

## ・地殻変動の状況（図 2 - ~ 、図 4）

GNSS<sup>注</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。

注）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（12 月 20 日 乗鞍高原遠望カメラによる）

この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。

この資料は気象庁のほか、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 25000（行政界・海岸線）』『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）。

【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	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	2011年3月11日～2013年10月31日	三本滝振幅3.0 $\mu$ m/s以上、S-P1秒以内
変更	2013年11月1日～	三本滝振幅2.0 $\mu$ m/s以上、S-P1秒以内

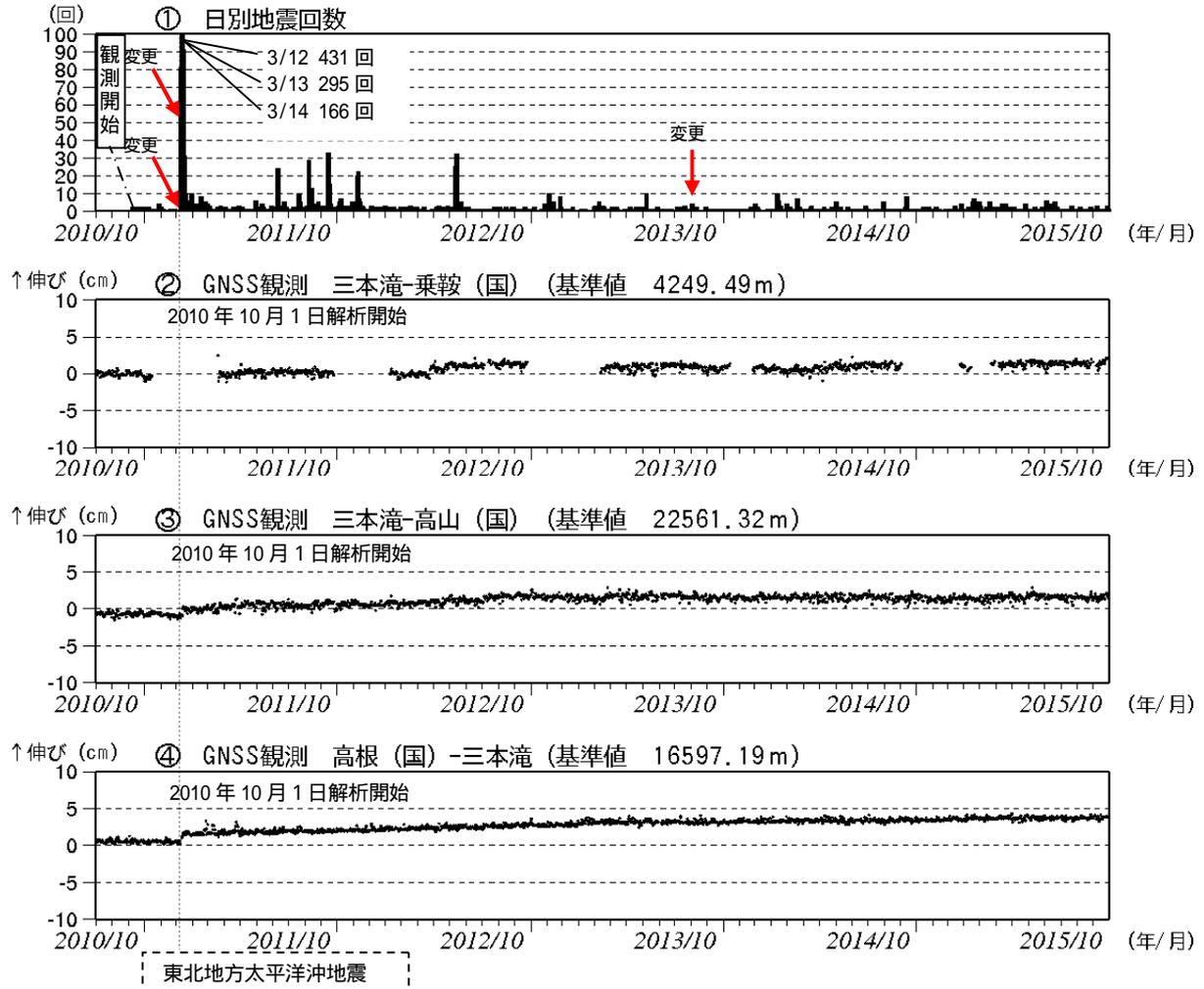


図2 乗鞍岳 火山活動経過図

：乗鞍岳周辺の日別地震回数(2010年12月10日～2015年12月31日)

～：GNSS連続観測による基線長変化(2010年10月1日～2015年12月31日)

(国)：国土地理院

- ・ 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。
- ・ ～ は図4のGNSS基線 ～ に対応しています。
- ・ グラフの空白部分は欠測を示しています。

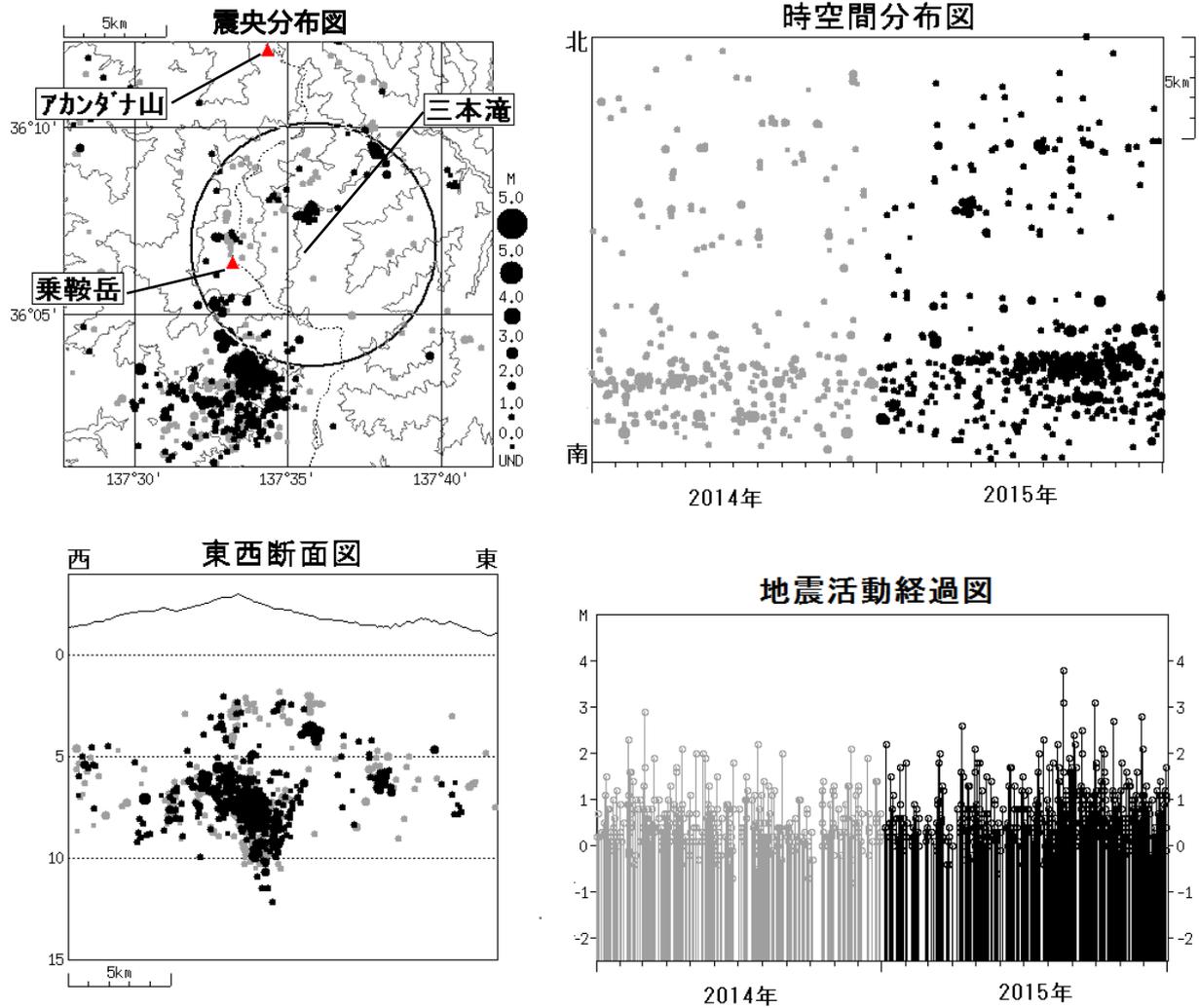


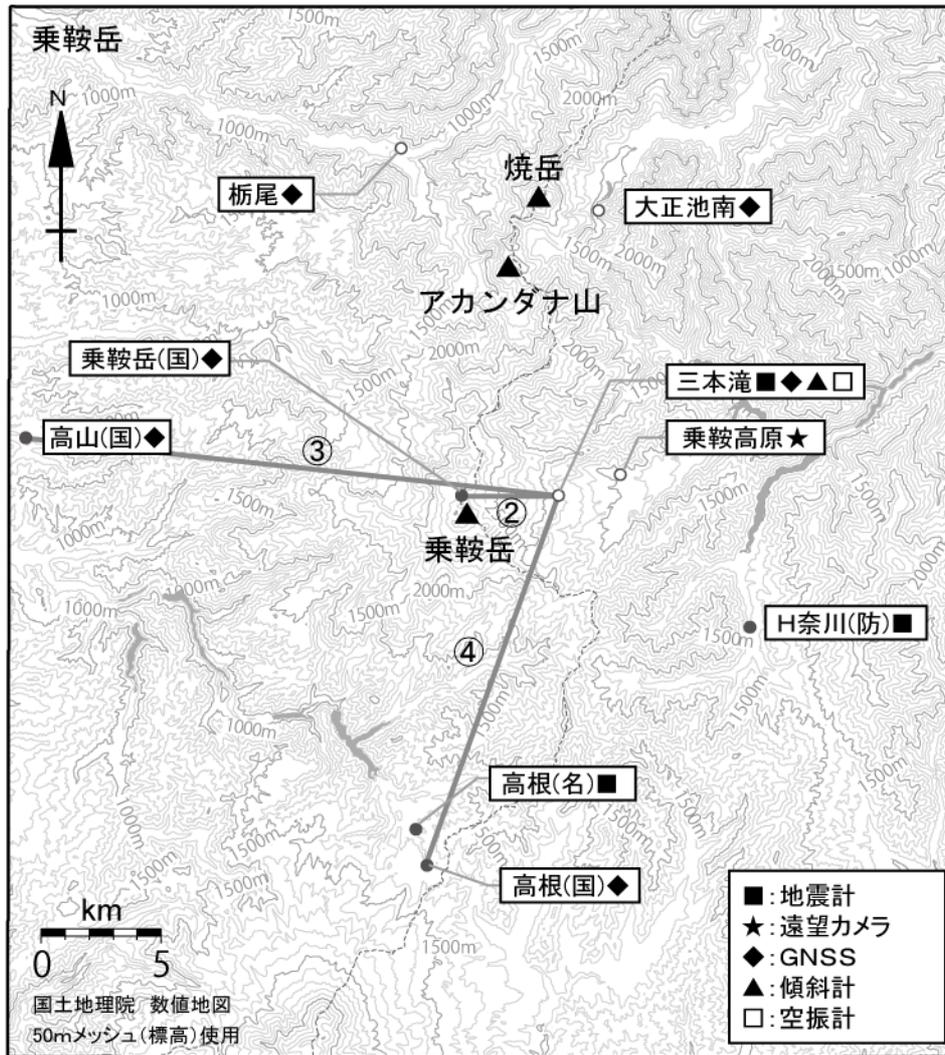
図3 乗鞍岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2014年1月1日～2015年12月31日）

：2014年1月1日～12月31日      ：2015年1月1日～12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。

表 1 乗鞍岳 2015 年の日別地震回数  
 計数基準：三本滝観測点上下動振幅  $2.0\mu\text{m/s}$  以上で S-P 時間 1.0 秒以内  
 は欠測時間を含む回数を示します

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	1	1	4	0	2	1	0	0	0	0
2日	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	1
3日	0	1	0	0	3	0	1	1	0	0	1	0
4日	0	1	0	0	0	1	2	1	6	0	0	1
5日	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	1	0
6日	0	0	0	0	1	1	2	0	4	0	0	0
7日	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
8日	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	2	3
9日	1	0	0	0	1	2	0	0	4	0	0	0
10日	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0
11日	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
12日	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
13日	1	1	1	2	0	4	1	1	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	2	0	0	2	3	1	0	0
15日	2	0	3	1	0	0	1	0	2	0	0	0
16日	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0
17日	0	0	0	5	0	1	0	0	1	0	1	0
18日	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
19日	0	0	1	0	0	4	0	1	1	1	1	1
20日	0	0	1	7	5	0	1	1	1	0	0	0
21日	0	0	0	2	1	0	1	0	5	3	0	0
22日	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
23日	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
24日	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
25日	0	1	1	0	2	2	0	0	2	0	0	0
26日	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
27日	1	0	4	2	0	0	4	2	0	1	2	0
28日	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	1	0	2	0	0	1	0	0	3
30日	1		0	5	0	0	0	2	0	0	1	0
31日	1		0		0		0	1		0		1
月合計	10	8	15	42	22	26	23	17	35	10	9	12
年合計	229											



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、(名) : 名古屋大学

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。

表 2 乗鞍岳 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置			設置高(m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	三本滝	36° 6.85′	137° 35.81′	1804	-101	2010.12.10	短周期 3成分
傾斜計	三本滝	36° 6.9′	137° 35.8′	1804	-101	2011.4.1	
空振計	三本滝	36° 6.9′	137° 35.8′	1804	3	2010.12.10	
GNSS	三本滝	36° 6.9′	137° 35.8′	1804	4	2010.10.1	2周波
	大正池南	36° 13.4′	137° 36.9′	1615	4	2010.10.1	2周波
	栃尾	36° 14.8′	137° 31.4′	807	2	2010.10.1	2周波
遠望カメラ	乗鞍高原	36° 7.3′	137° 37.5′	1465	5	2010.4.1	高感度