

平成 25 年（2013 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、静穏に経過しました。

○発表中の火山現象に関する警報等

平成 19 年 12 月 1 日 10 時 20 分	噴火予報（平常）
----------------------------	----------

○ 2013 年の活動概況

・ 噴気などの表面現象の状況（図 1）

乗鞍高原（乗鞍岳の東北東 7 km）に設置している遠望カメラでは、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でした。

・ 地震や微動の発生状況（図 2－①、図 3、表 1）

全般に乗鞍岳付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。
火山性微動や低周波地震は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 2－②～④）

GPS 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でした。



図 1 乗鞍岳 山頂部の状況（12 月 8 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.seisvol.kishou.go.jp/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、東京大学及び独立行政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 23 情使、第 467 号）。

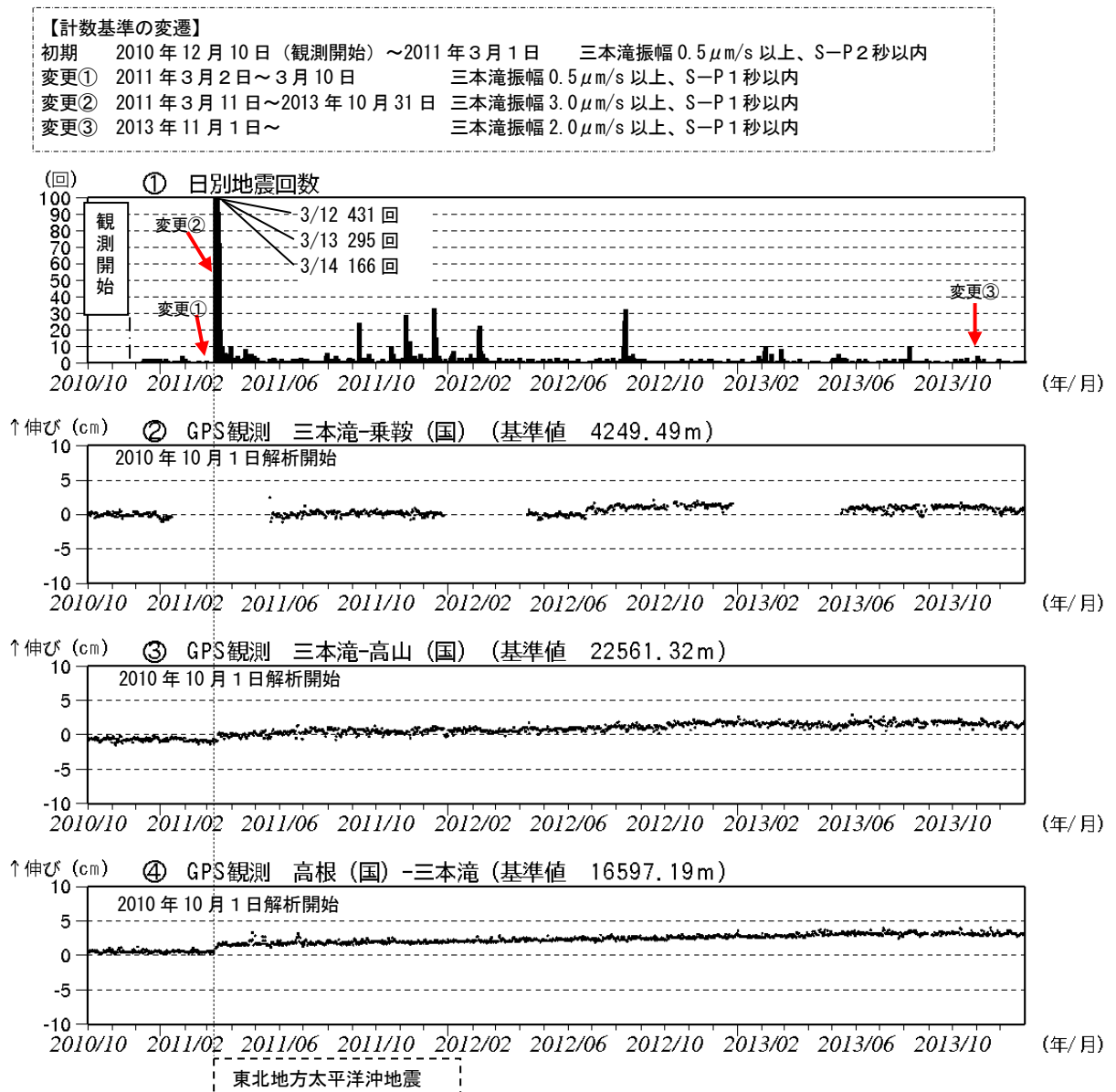


図 2 乗鞍岳 火山活動経過図

①：乗鞍岳周辺の日別地震回数（2010 年 12 月 10 日～2013 年 12 月 31 日）

②③④：GPS 連続観測による基線長変化（2010 年 10 月 1 日～2013 年 12 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 GPS 基線②～④に対応しています。

②グラフの空白部分は欠測を示しています。

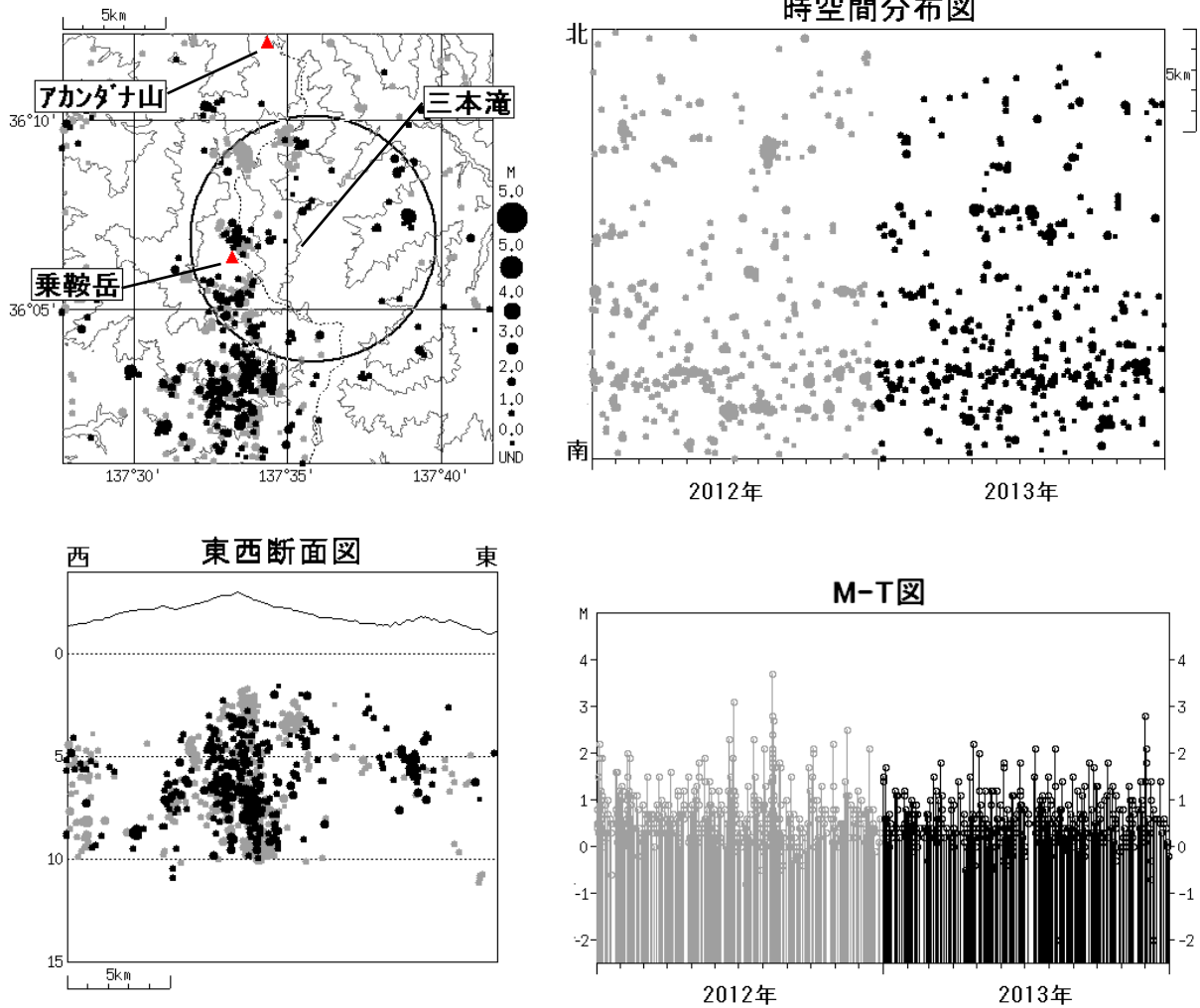


図3 乗鞍岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2012年1月1日～2013年12月31日）

● : 2012年1月1日～12月31日 ● : 2013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。

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 2013 年の日別地震回数

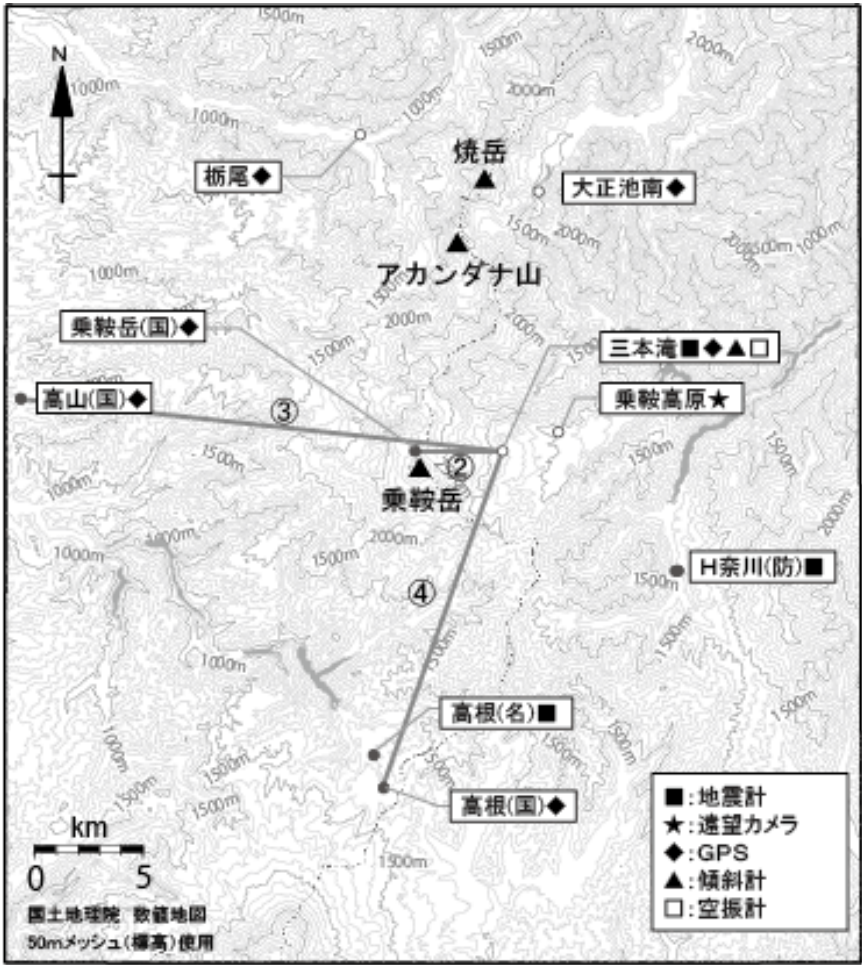
計数基準：平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 10 月 31 日

三本滝観測点上下動振幅 $3.0 \mu\text{m/s}$ 以上で S-P 時間 1.0 秒以内

平成 25 年 11 月 1 日～

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×は欠測のため回数不明を、 $\geq$ は欠測時間を含む回数を示す

	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	≥ 1	≥ 0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
2日	≥ 1	2	1	0	2	0	0	2	1	0	4	0
3日	≥ 1	≥ 2	1	0	1	1	0	0	≥ 0	0	2	1
4日	≥ 0	1	≥ 0	0	3	1	0	1	×	0	0	0
5日	≥ 0	7	0	0	1	2	0	0	≥ 0	2	1	0
6日	≥ 0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	≥ 0	1
7日	≥ 1	0	0	≥ 1	0	0	0	0	0	0	≥ 1	0
8日	≥ 2	≥ 0	0	≥ 0	0	1	2	10	0	0	1	0
9日	≥ 0	≥ 1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	≥ 0	≥ 1	≥ 0	0	5	0	0	0	1	1	2	1
11日	≥ 0	≥ 1	≥ 0	≥ 0	1	0	0	0	0	0	0	0
12日	≥ 0	≥ 0	0	≥ 0	0	0	0	0	0	2	0	0
13日	≥ 0	5	0	≥ 0	0	2	1	1	1	0	0	0
14日	≥ 0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
15日	≥ 0	0	≥ 0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
16日	≥ 0	≥ 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17日	≥ 0	≥ 0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
18日	≥ 0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19日	≥ 0	≥ 0	0	0	1	0	2	≥ 0	0	0	0	0
20日	≥ 0	≥ 0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	1
21日	≥ 0	≥ 1	≥ 0	≥ 0	0	0	0	1	0	0	0	0
22日	1	1	2	≥ 0	0	0	0	0	0	0	0	1
23日	0	0	0	≥ 0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	≥ 0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
25日	≥ 1	0	≥ 0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
26日	≥ 0	8	≥ 0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
27日	≥ 1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0
28日	≥ 4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
29日	≥ 1		0	0	0	1	1	2	0	1	2	0
30日	≥ 2		0	0	0	0	0	≥ 1	0	0	0	0
31日	≥ 0		0		0		2	0		0		1
月合計	≥ 16	≥ 44	≥ 6	≥ 3	26	9	12	≥ 23	≥ 4	11	≥ 14	8
年合計	≥ 176											



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
GPS 基線②～④は図 2 の②～④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	
GPS	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