

平成 24 年（2012 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。

2012 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 - 、図 3 、表 1）

2 月 9 日 14 時 12 分に乗鞍岳の北東約 7 km 付近を震源とするマグニチュード（M）2.0¹⁾の地震が発生し、岐阜県高山市で最大震度 1 を観測しました。その後、11 日にかけて同領域で地震が一時的に増加しました。

8 月 11 日から 13 日にかけて乗鞍岳の北約 5 km 付近を震源とする地震が増加しました。この間、震度 1 以上を観測した地震が 4 回発生し、最大の地震は 12 日 22 時 06 分に発生した M3.7¹⁾の地震で、岐阜県高山市で最大震度 2 を観測しました。

上記以外の期間では、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。

1) マグニチュード（M）の値は暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

・地殻変動の状況（図 2 - ）

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 27 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。

この記号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）。

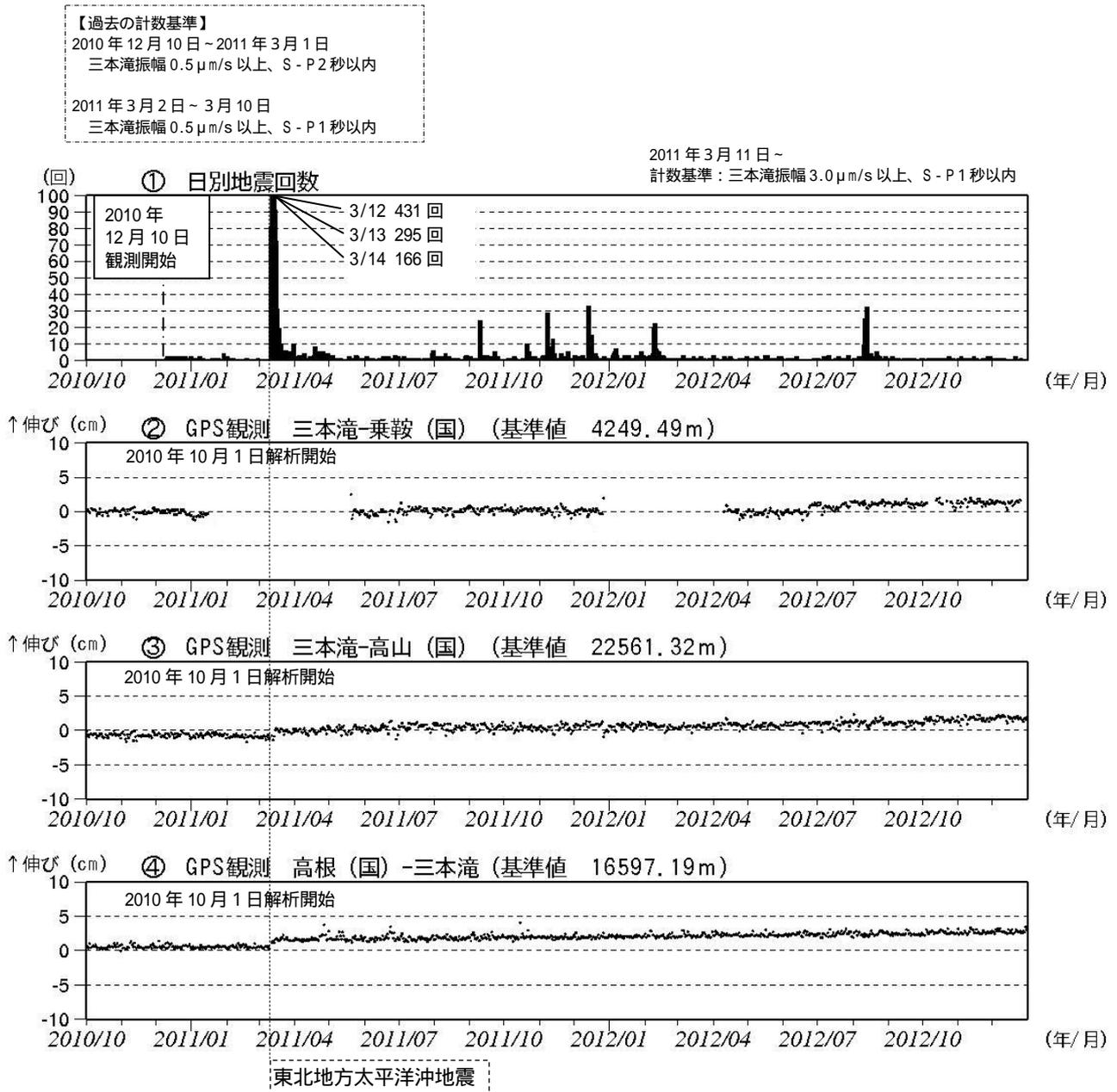


図 2 乗鞍岳 火山活動経過図

：乗鞍岳周辺の日別地震回数（2010年12月10日～2012年12月31日）

：GPS連続観測による基線長変化（2010年10月1日～2012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GPS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。

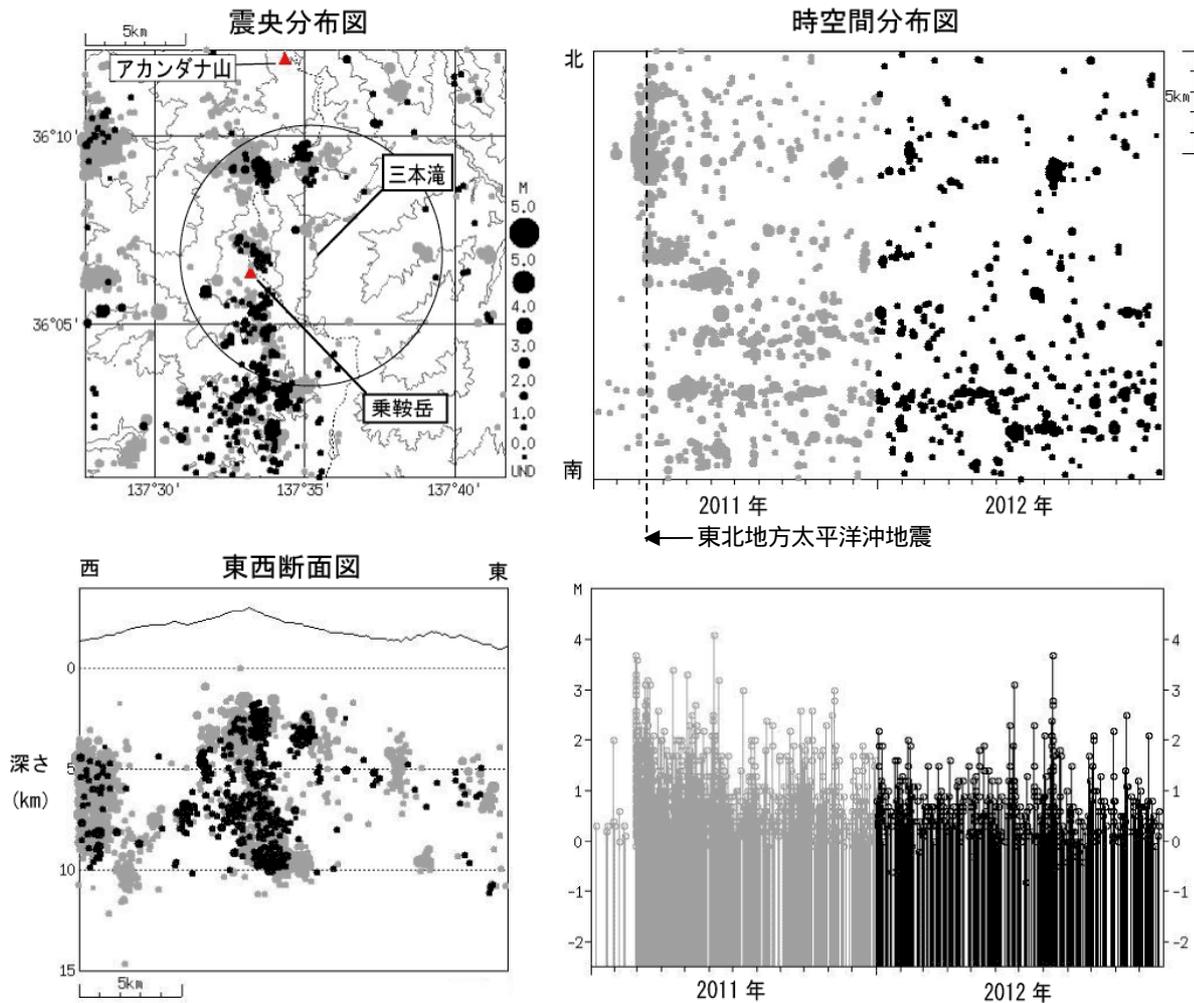
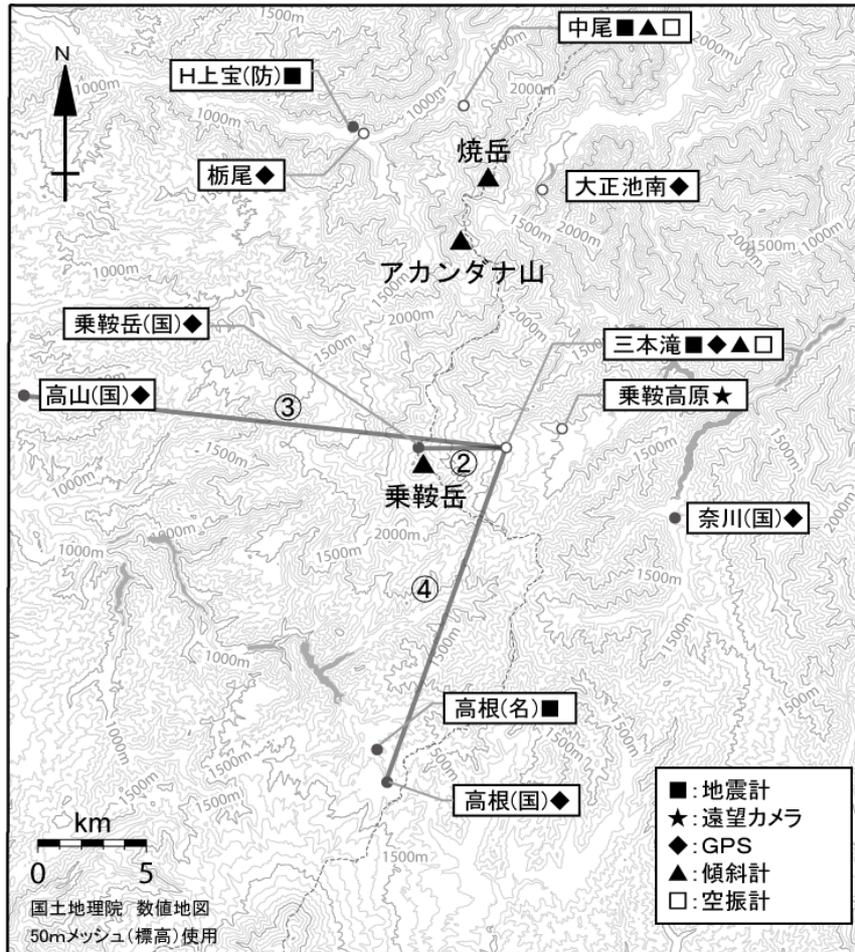


図3 乗鞍岳 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2011年1月1日～2012年12月31日）
 : 2011年1月1日～12月31日 : 2012年1月1日～12月31日
 震央分布図中の円は図2の計数対象地震（三本滝でS-P時間1秒以内）のおよその範囲。
 M（マグニチュード）は地震の規模を表します。
 図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

表 1 乗鞍岳 2012 年の日別地震回数
 計数基準：三本滝観測点上下動振幅 3.0 $\mu\text{m}/\text{sec}$ 以上で S-P 時間 1 秒以内
 × は欠測のため回数不明を、 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	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1
2日	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
3日	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
4日	3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0
5日	4	0	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0
6日	5	3	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0
7日	7	0	1	0	1	1	2	2	0	1	1	0
8日	3	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
9日	0	20	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
10日	0	22	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
11日	1	7	1	2	0	1	3	9	0	1	0	1
12日	0	6	1	1	0	0	0	25	0	0	1	0
13日	0	2	1	0	0	2	0	32	0	0	0	0
14日	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	3	1	2	1	0	0	0	1	1	1	2	0
16日	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
17日	0	3	0	1	3	0	1	4	1	0	1	0
18日	3	2	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
19日	1	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0
20日	0	1	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0
21日	1	1	2	0	1	0	0	1	1	0	0	2
22日	1	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0
23日	0	1	0	0	1	0	0	3	1	1	1	0
24日	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0
25日	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
26日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
27日	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0
28日	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	1	0
29日	5	1	1	0	2	0	0	1	0	0	2	0
30日	1		1	2	2	0	0	2	1	0	0	0
31日	3		0		1		0	0		0		0
月合計	50	87	19	16	21	6	12	99	14	11	15	8
年合計	358											



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 ~ 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
	中尾	36° 15.67′	137° 34.45′	1151	-74	2010.8.2	短周期 3成分
傾斜計	三本滝	36° 6.9′	137° 35.8′	1804	-101	2011.4.1	
	中尾	36° 15.7′	137° 34.5′	1151	-74	2011.4.1	
空振計	三本滝	36° 6.9′	137° 35.8′	1804	3	2010.12.10	
	中尾	36° 15.7′	137° 34.5′	1151	2	2010.8.2	
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