

平成 24 年（2012 年）の九重山の火山活動

福岡管区気象台
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 年の活動状況

・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2-①③）

噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙の高さは概ね火口縁上 200m 以下（最高高度は 400m）で経過しました。

・地震や微動の発生状況（図 2-②④、表 1）

火山性地震は、月回数が 1～12 回と少ない状態で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 3、図 4）

GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

○発表中の噴火予報・警報及び噴火警戒レベル

平成 19 年 12 月 1 日 10 時 15 分	噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）
----------------------------	--------------------



図 1 九重山 噴煙の状況（1 月 18 日、上野遠望カメラによる）

この資料は福岡管区気象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や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、国土地理院、大分県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 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）。

九重山

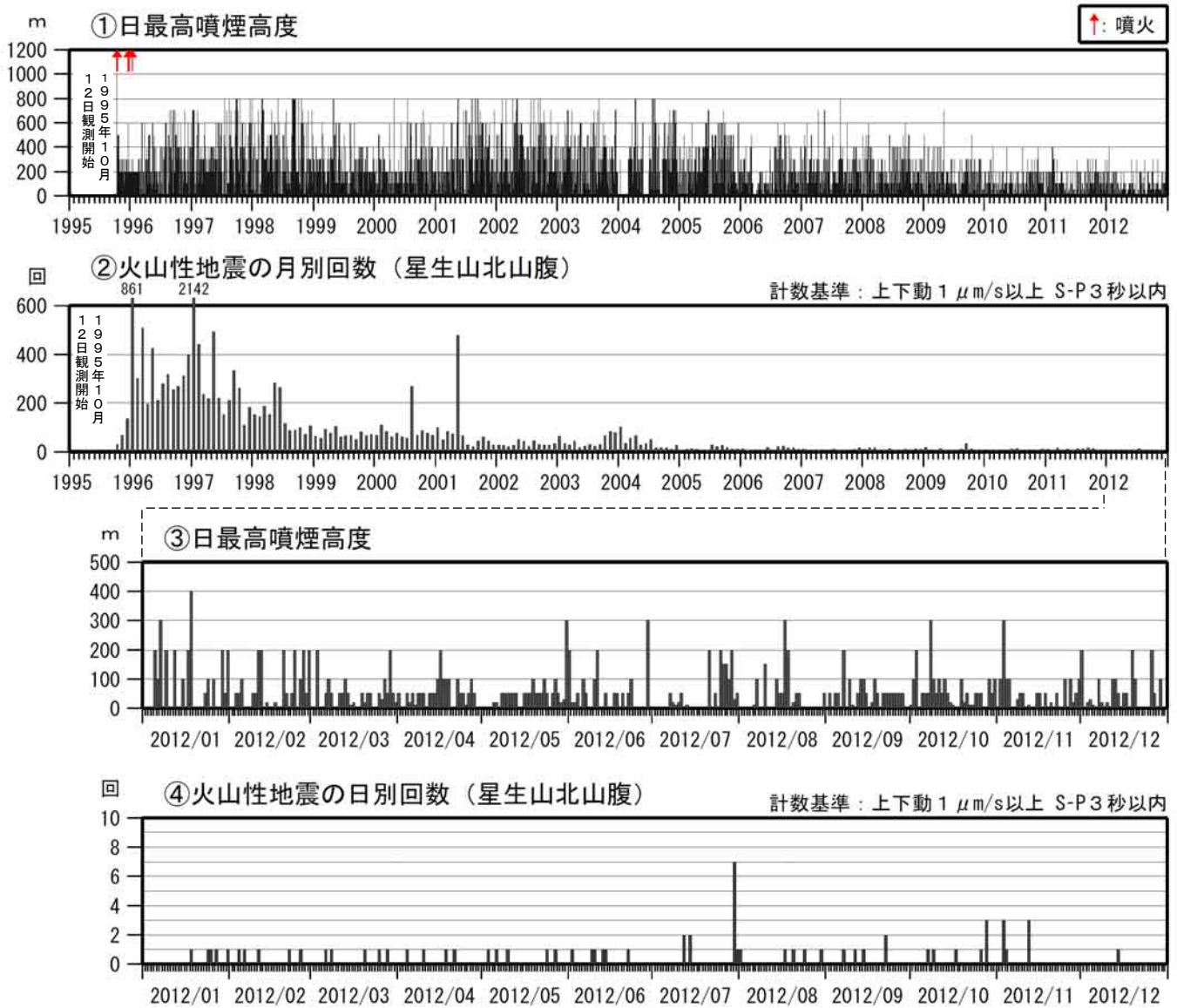


図2 九重山 火山活動経過図 (1995年10月12日~2012年12月31日)

<2012年の状況>

- ・噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙の高さは概ね200m以下(最高高度は400m)で経過しました。
- ・火山性地震は、月回数が1~12回と少ない状態で経過しました。
- ・火山性微動は観測されませんでした。

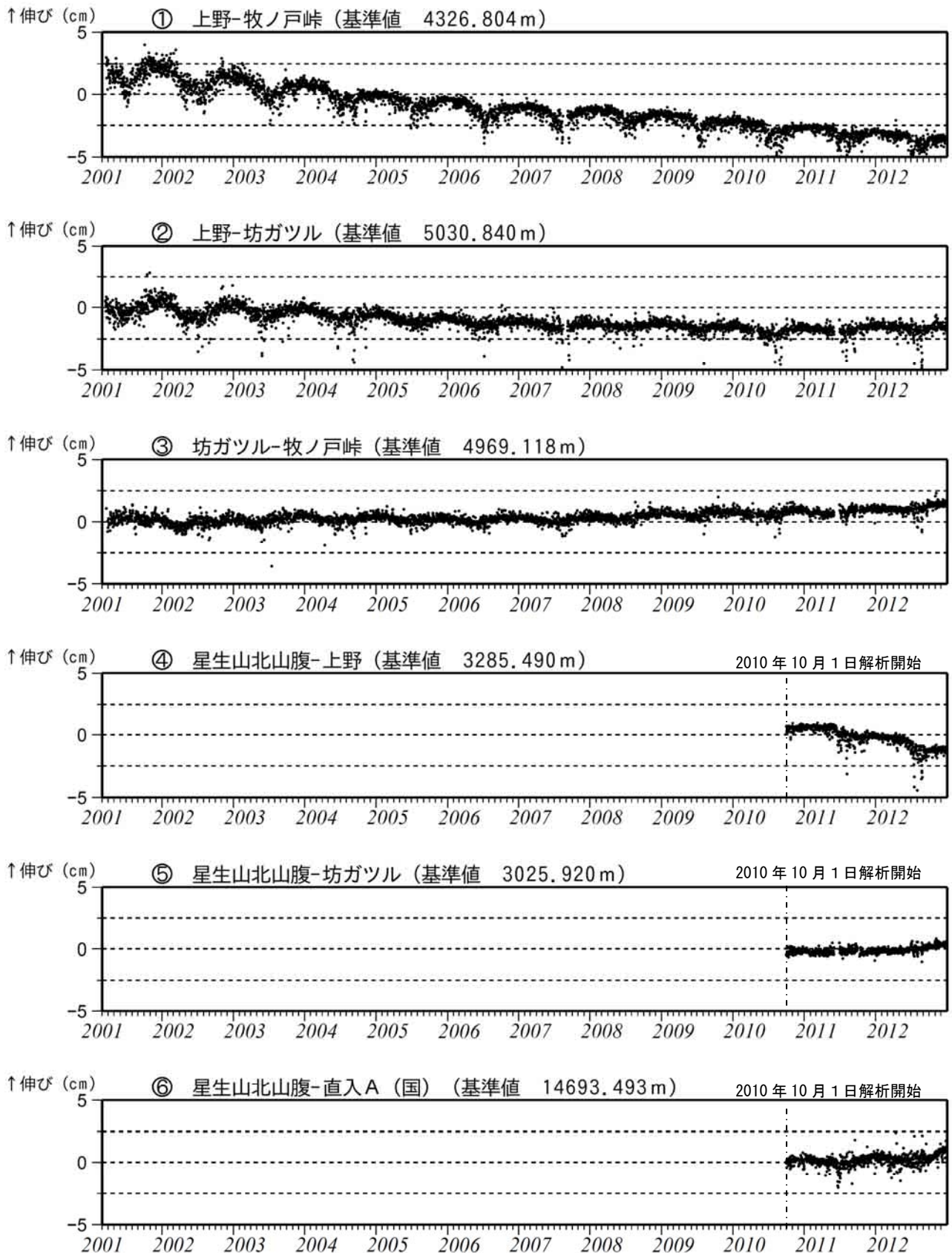


図3※ 九重山 GPS連続観測による基線長変化 (2001年3月～2012年12月)

①、②の基線に長期的な縮みの傾向がみられていましたが、2008年以降鈍化しています。
 これらの基線は図4の①～⑥に対応しています。
 2010年10月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。

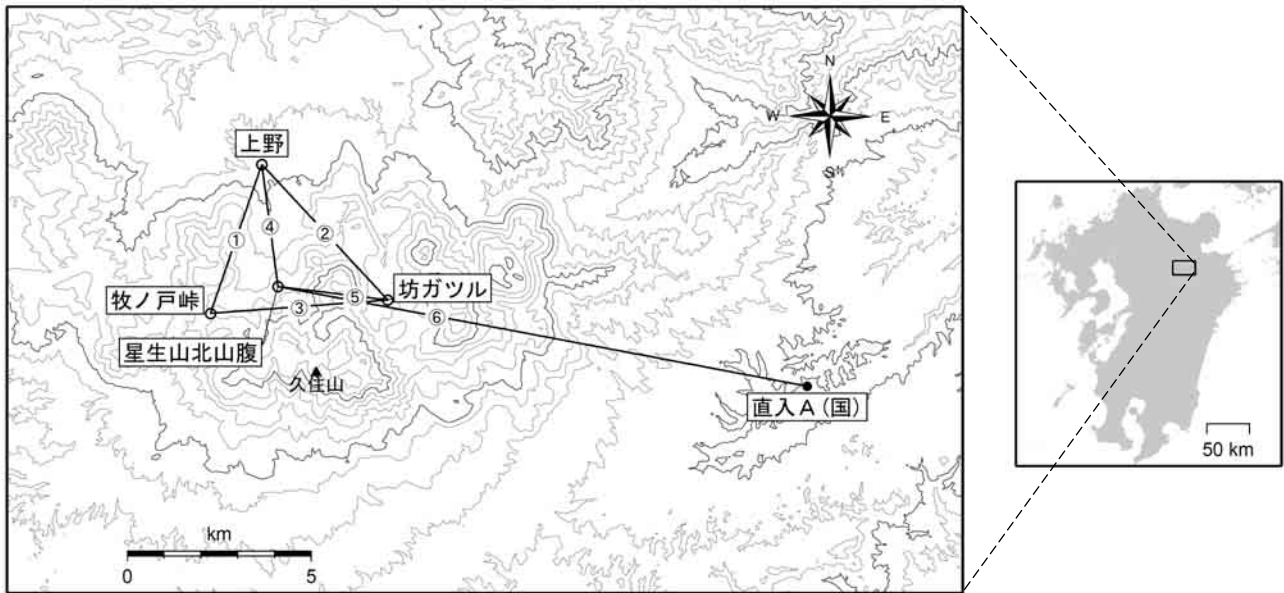


図 4 九重山 GPS 連続観測点と基線番号

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

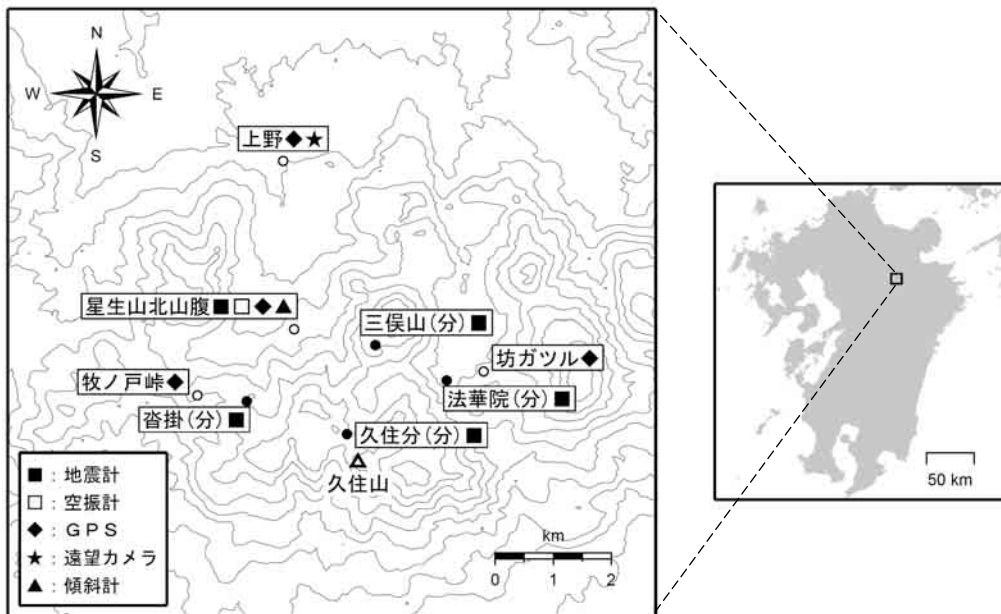


図 5 九重山 観測点配置図

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。
 (分)：大分県

表1 九重山 2012年火山性地震日別回数

	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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
4日	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
8日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
10日	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
11日	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0
13日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
18日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
21日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
25日	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
27日	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
28日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0
29日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
31日	1		0		0		1	0		0		0
月合計	5	5	5	4	5	6	12	5	5	7	7	1
年合計	67											

表2 九重山 気象庁(火山)観測点一覧(緯度・経度は世界測地系)

測器種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始年月	備考
		緯度 (° ')	経度 (° ')	標高 (m)			
地震計	星生山北山腹	33° 06.20'	131° 13.78'	1,282	-98	1998.2.18* ¹	短周期
空振計	星生山北山腹	33° 06.2'	131° 13.8'	1,282	2	2010.8.2	
GPS	星生山北山腹	33° 06.2'	131° 13.8'	1,282	3	2010.10.1	2周波
	上野	33° 08.0'	131° 13.5'	992	4	2001.3.1	2周波
	坊ガツル	33° 06.0'	131° 15.7'	1,243	2	2001.3.1	2周波
	牧ノ戸峠	33° 05.8'	131° 12.6'	1,346	3	2001.3.1	1周波
傾斜計	星生山北山腹	33° 06.2'	131° 13.8'	1,282	-98	2011.4.1	
遠望カメラ	上野	33° 08.0'	131° 13.5'	992	4	1998.3	高感度カメラ

* 星生山北山腹観測点は、1998年2月から地上置き地震計で観測を開始していましたが、2010年8月からボアホール地震計(設置深度98m)に更新しました