

平成 21 年（2009 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。

○2009 年の活動状況

・噴煙など表面現象の状況（図 1）

噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙の高さは概ね 100m（最高高度は 700m）で経過しました。

・地震や微動の発生状況（表 1、図 1、図 2）

火山性地震は、A 型地震の月回数が 3～32 回と少ない状態で経過しました。震源は主に星生山付近のごく浅いところに分布し、これまでと比べて変化はありませんでした。

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、長者原―牧ノ戸峠及び長者原―坊ガツルの基線に、1995 年から 1996 年にかけての噴火の後の火山ガスの放出に伴うと考えられる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、独立行政法人防災科学技術研究所、大分県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 20 業使、第 385 号）。

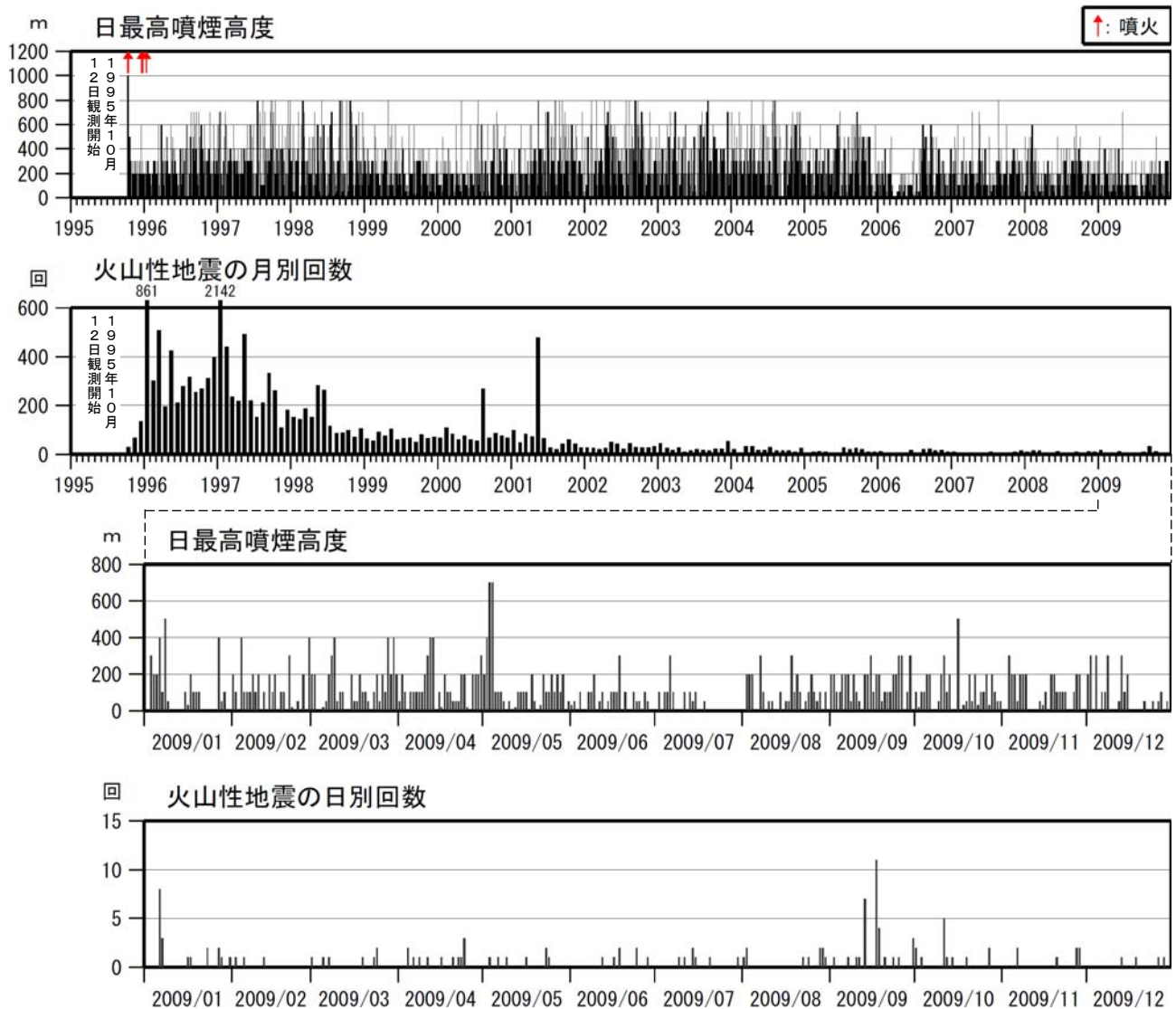


図 1 九重山 火山活動経過図（1995 年 10 月 12 日～2009 年 12 月 31 日）

<2009 年の活動状況>

- ・ 噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙の高さは概ね 100m（最高高度は 700m）で経過しました。
- ・ 火山性地震は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。

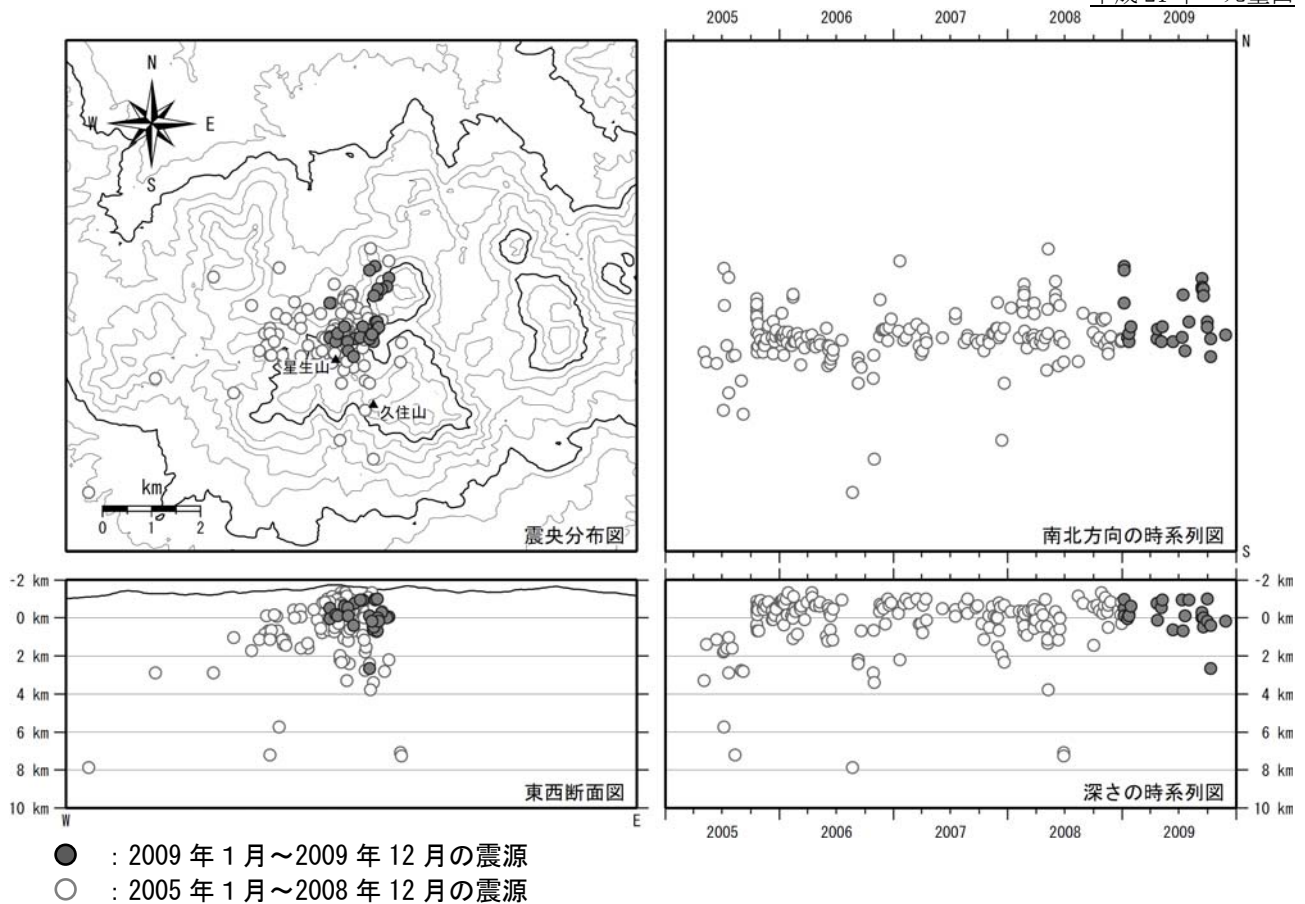


図 2 ※ 九重山 震源分布図 (2005 年 1 月～2009 年 12 月)

<2009 年の活動状況>

火山性地震の震源はこれまでと同様、主に星生山付近のごく浅いところに分布しました。

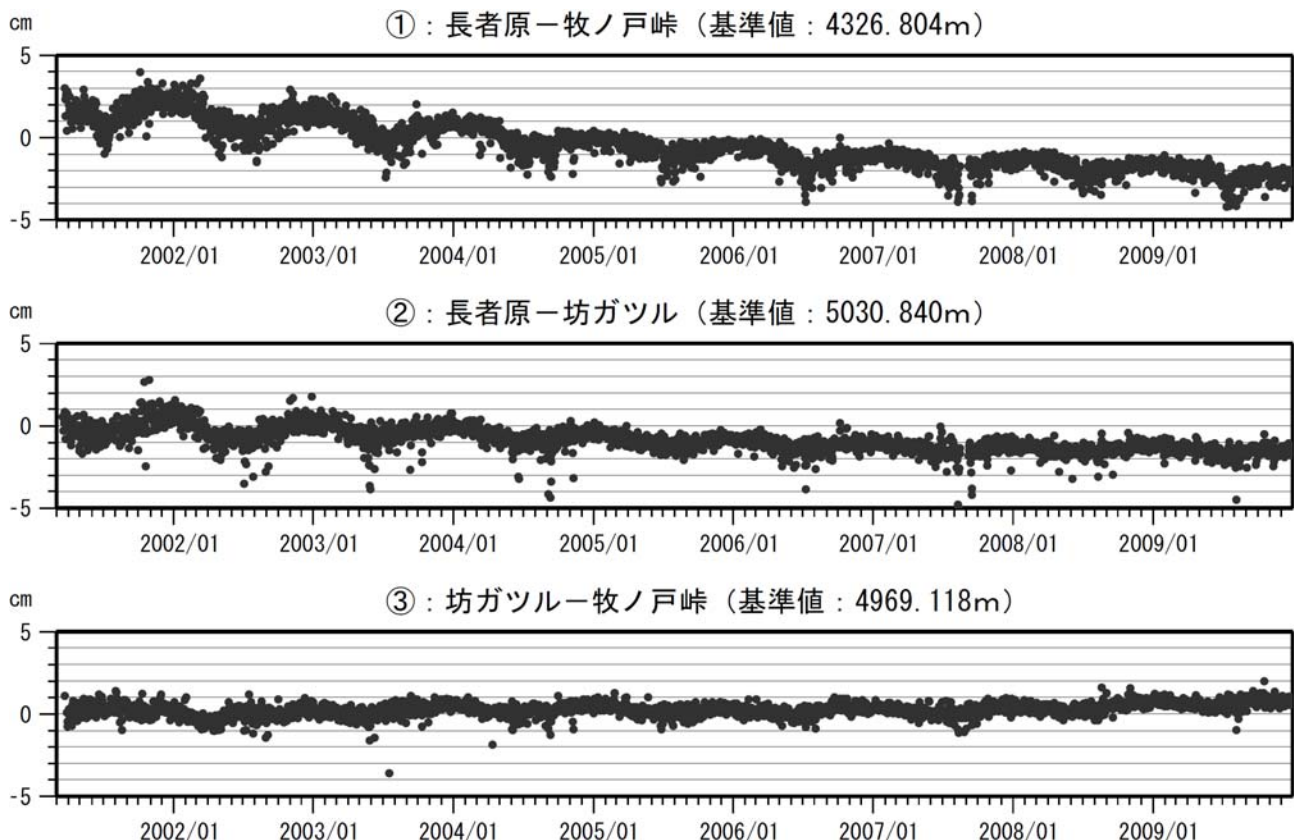


図 3 九重山 GPS 連続観測による基線長変化 (2001 年 3 月～2009 年 12 月)

長者原－牧ノ戸峠及び長者原－坊ガツルの基線に、1995 年から 1996 年にかけての噴火の後の火山ガスの放出に伴うと考えられる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。

表 1 九重山 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	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0
2 日	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
3 日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
4 日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5 日	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 日	8	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0
7 日	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8 日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9 日	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
10 日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11 日	0	0	0	1	0	0	1	0	1	5	0	0
12 日	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
13 日	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1
14 日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
15 日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16 日	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
17 日	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
18 日	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	1
19 日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20 日	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
21 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 日	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
23 日	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0
24 日	0	0	2	3	1	2	0	1	0	0	0	0
25 日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27 日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
28 日	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	1
29 日	0		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
30 日	0		0	0	0	0	1	1	3	0	0	0
31 日	1		0		0		0	0		0		0
月合計	19	3	7	12	7	7	7	10	32	13	7	4
年合計	128											

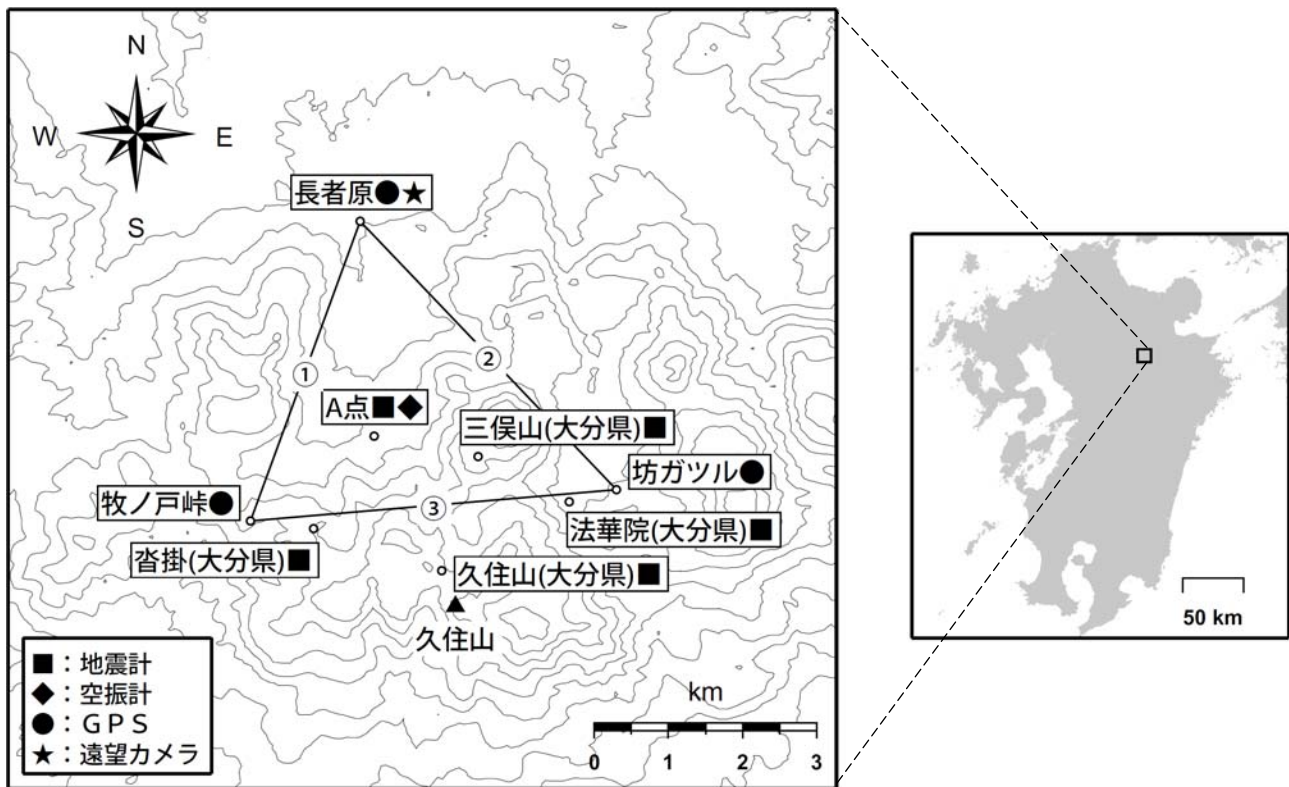


図 4 九重山 観測点配置図

表 2 九重山 気象庁の常時観測点一覧（緯度・経度は世界測地系）

観測点	観測項目	緯度 [° ']	経度 [° ']	標高 [m]	備 考
A 点	地震計 空振計	33 06.4	131 13.6	1,280	九重山 (Kujusan)
長者原	監視カメラ	33 08.6	131 13.0	992	長者原 (Tyōjyabaru)
長者原	GPS	33 07.8	131 13.5	992	九重山 (Kujusan) 観測開始 H13.3
坊ガツル	GPS	33 06.0	131 15.5	1243	坊ガツル (Bougatsuru) 観測開始 H13.3
牧ノ戸峠	GPS	33 06.0	131 12.4	1,346	牧ノ戸峠 (Makinototouge) 観測開始 H13.3