

霧 島 山

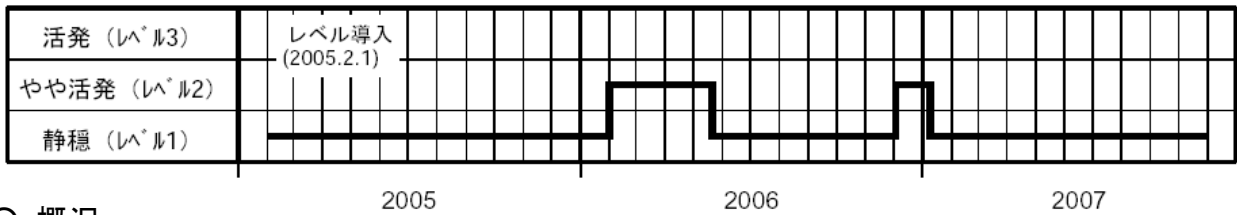
新燃岳

○ 火山活動評価：静穏な状況（レベル1）

火山活動に変化はなく、静穏な状況で経過しました。

2007年1月9日以降、レベル1が継続しています。

火山活動度レベルの推移（新燃岳）



○ 概況

・地震、微動活動（表1、図2、図3）

火山性地震の月発生回数は54回（9月：35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。

地震の震源は、これまでと同様の新燃岳火口付近の深さ0～1kmに求まりました。

・噴気活動

遠望観測では火口縁を超える噴気は観測されませんでした。

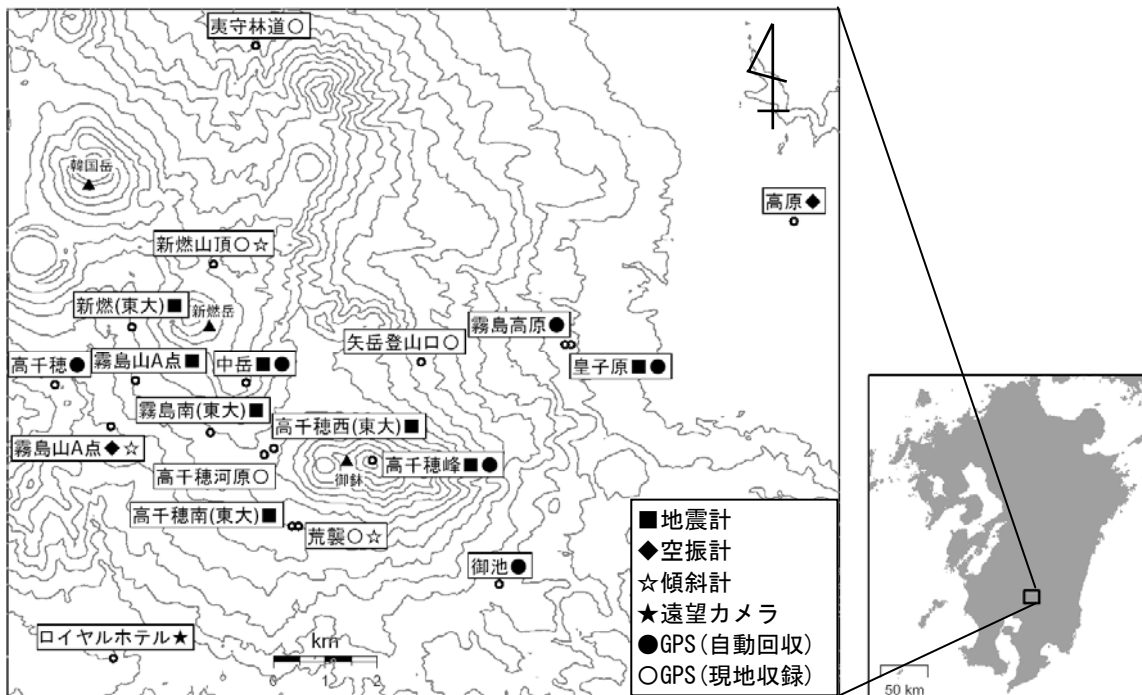


図1 霧島山 観測点配置図

※この資料は気象庁の他、東京大学、鹿児島大学、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。

地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の「数値地図 50mメッシュ（標高）」、「数値地図 10mメッシュ（火山標高）」を使用しています（承認番号：平17総使、第503号）。

・地殻変動（図 4、図 5）

GPS による連続観測では、長期的には新燃岳の山体膨張を示す観測結果が得られていますが、2007 年 4 月頃からは伸びがやや鈍化しています。

表 1 霧島山(新燃岳) 最近 1 年間の地震・微動回数(2006 年 11 月～2007 年 10 月)

2006～2007 年	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
地震回数	8	179	52	128	93	30	48	28	47	163	35	54
微動回数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

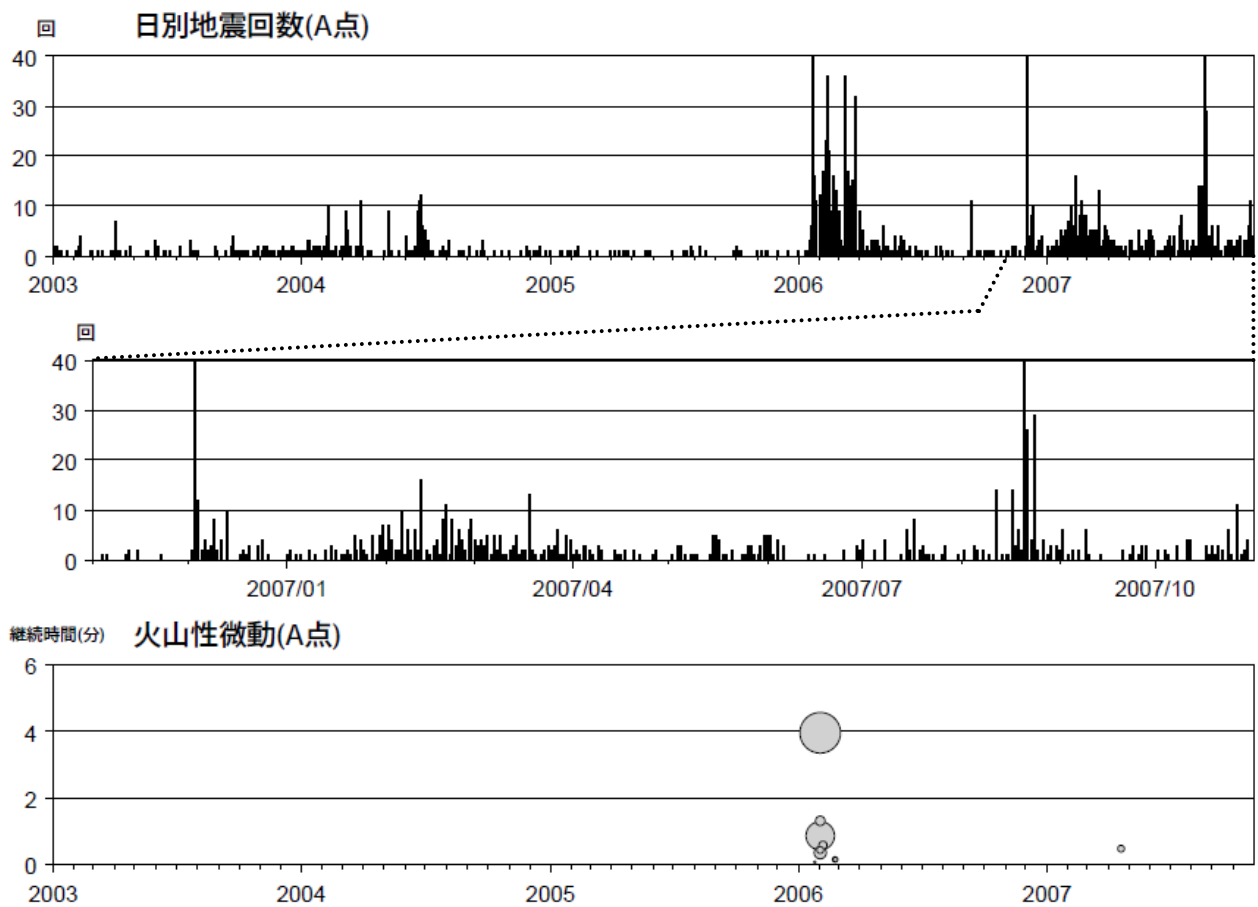


図 2 霧島山(新燃岳) 地震・微動活動経過図(2003 年 1 月～2007 年 10 月)

- ・火山性地震の月発生回数は 54 回(9 月 : 35 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。

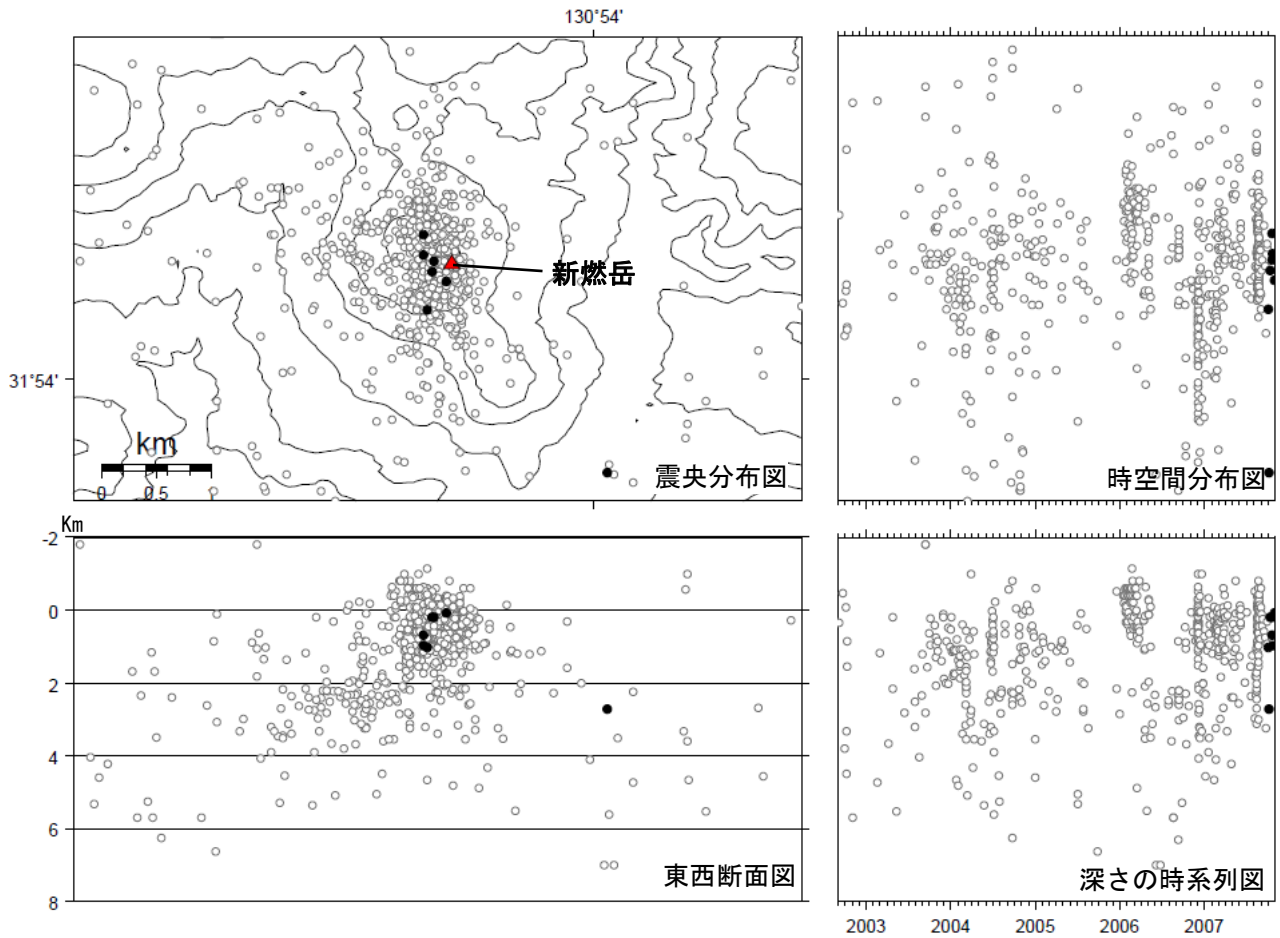


図3※ 霧島山(新燃岳) 震源分布図(2002年9月~2007年10月)
地震の震源は主に新燃岳火口付近の深さ0~1kmに分布しました。

*今期間の震源は黒丸で表示しています。

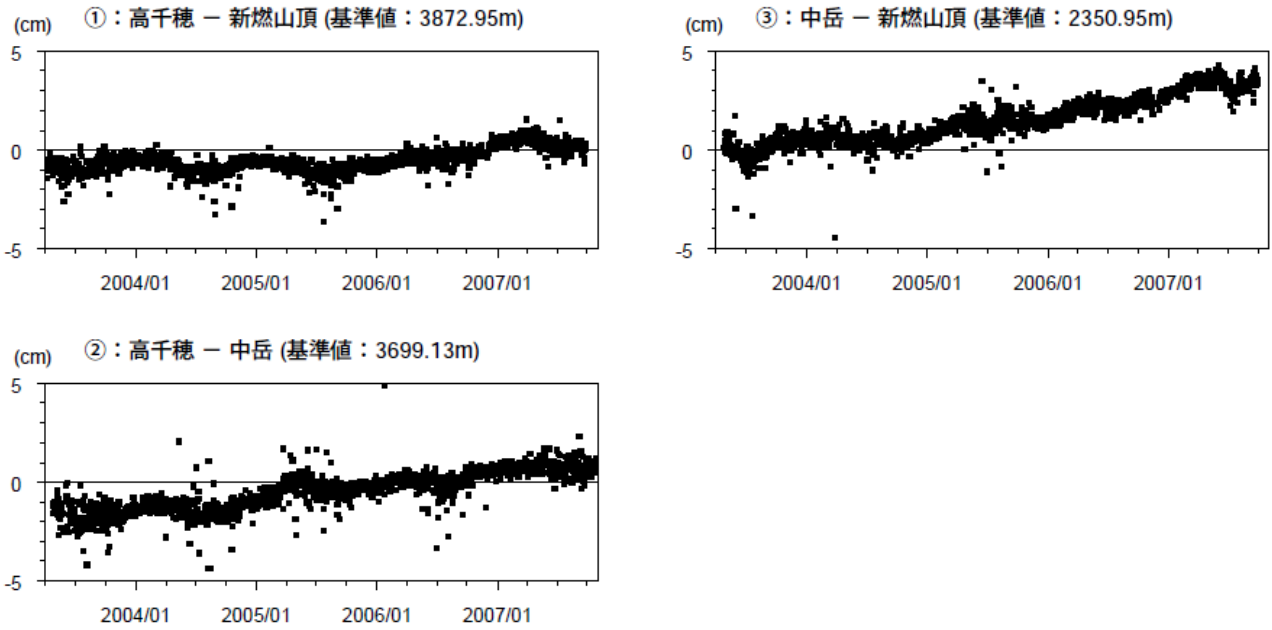


図 4 霧島山(新燃岳) GPS 連続観測による基線長変化 (2003 年 4 月～2007 年 10 月)
 長期的には新燃岳の山体膨張の観測結果が得られていますが、2007 年 4 月頃からは伸びがやや鈍化しています。

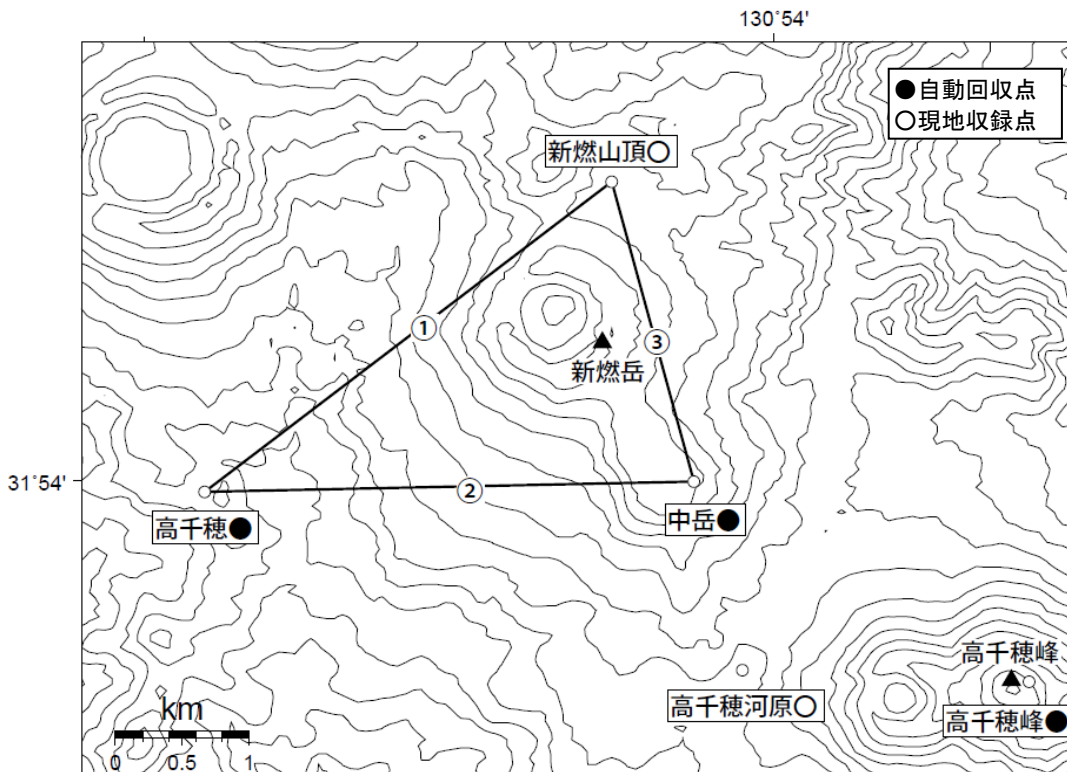


図 5 霧島山(新燃岳) GPS 連続観測点と基線番号
 ・新燃岳を囲んだ 3 観測点の基線による観測を行っています。この基線は図 4 の①～③に対応しています。

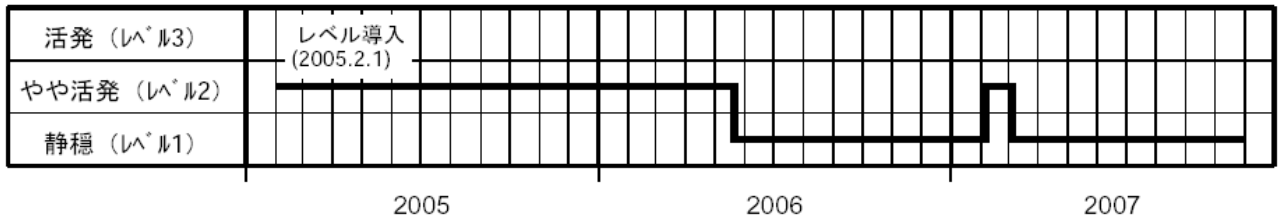
御鉢

○ 火山活動評価：静穏な状況（レベル1）

火山活動に変化はなく、静穏な状況で経過しました。

3月5日以降、レベル1が継続しています。

火山活動度レベルの推移（御鉢）



○ 概況

・地震、微動活動（表2、図6）

火山性地震の月発生回数は9回（9月：11回）と少ない状態でした。火山性微動は観測されませんでした。

・噴気活動（図6）

監視カメラでは火口縁を超える噴気は観測されませんでした。

・地殻変動（図7、図8）

GPS 連続観測では、火山活動に起因するとみられる変化はありませんでした。

表2 霧島山(御鉢) 最近1年間の地震・微動回数(2006年11月～2007年10月)

2006～2007年	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
地震回数	5	9	10	4	6	8	7	2	32	1	11	9
微動回数	0	1	12	3	8	0	0	1	2	1	1	0

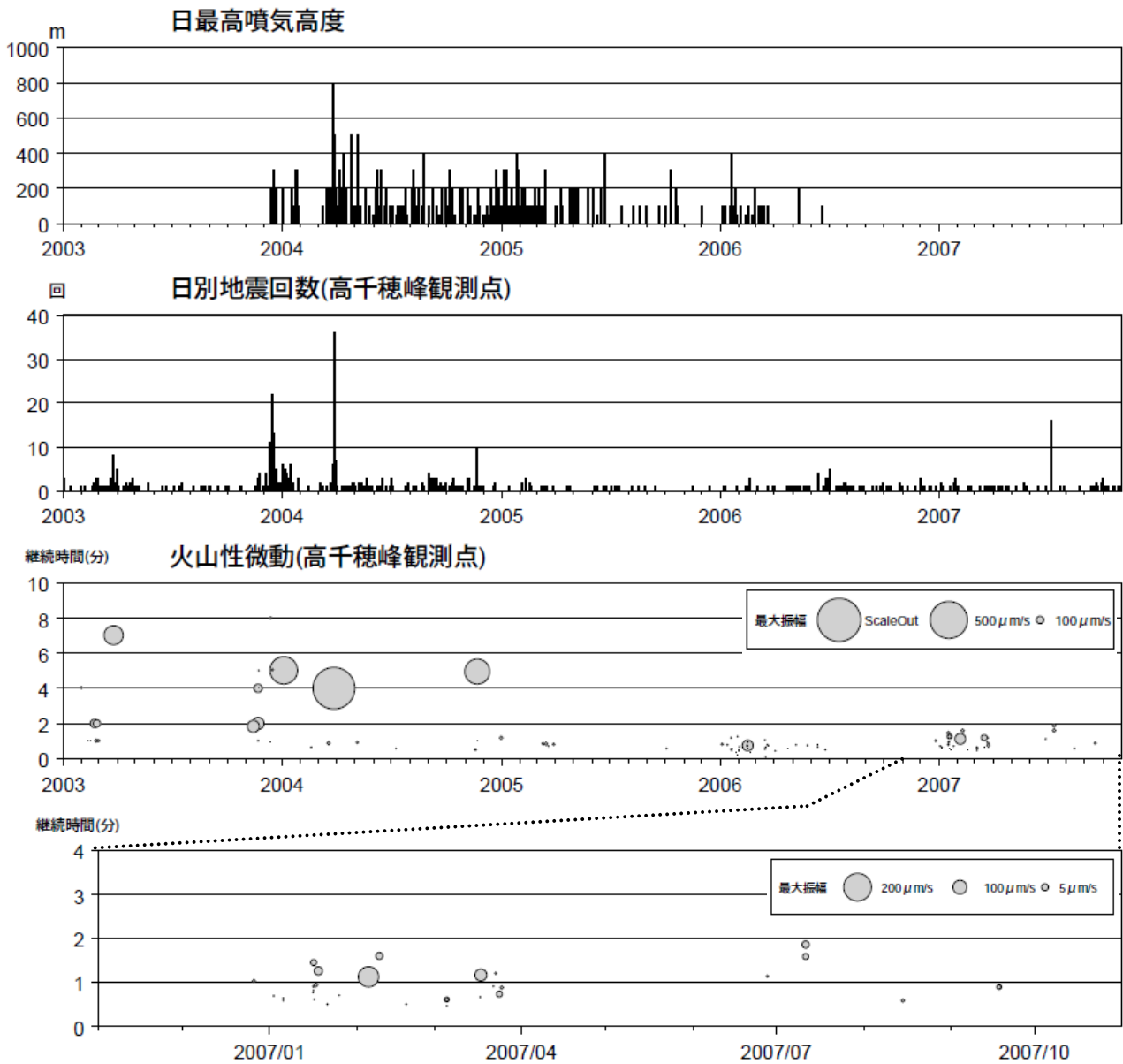


図 6 霧島山(御鉢) 火山活動経過図(2003年1月～2007年10月)

- ・監視カメラでは火口縁を超える噴気は観測されませんでした。
- ・火山性地震の月発生回数は9回(9月：11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。

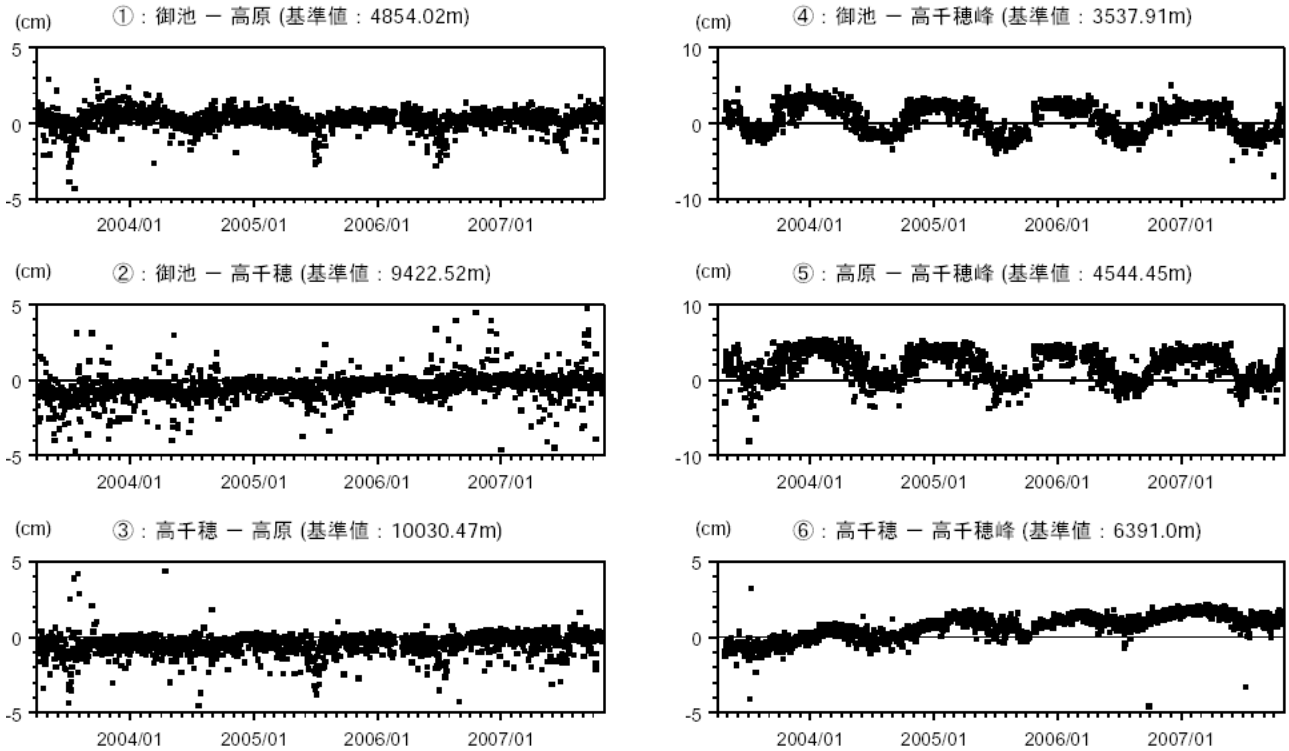


図 7 霧島山(御鉢) GPS 連続観測による基線長変化 (2003 年 4 月～2007 年 10 月)
各基線長には火山活動に起因するとみられる変化はありませんでした。

*概ね 1 年周期の大きな変動は季節変化によるものです。これは観測点間の標高差が大きいほど顕著に現れます。

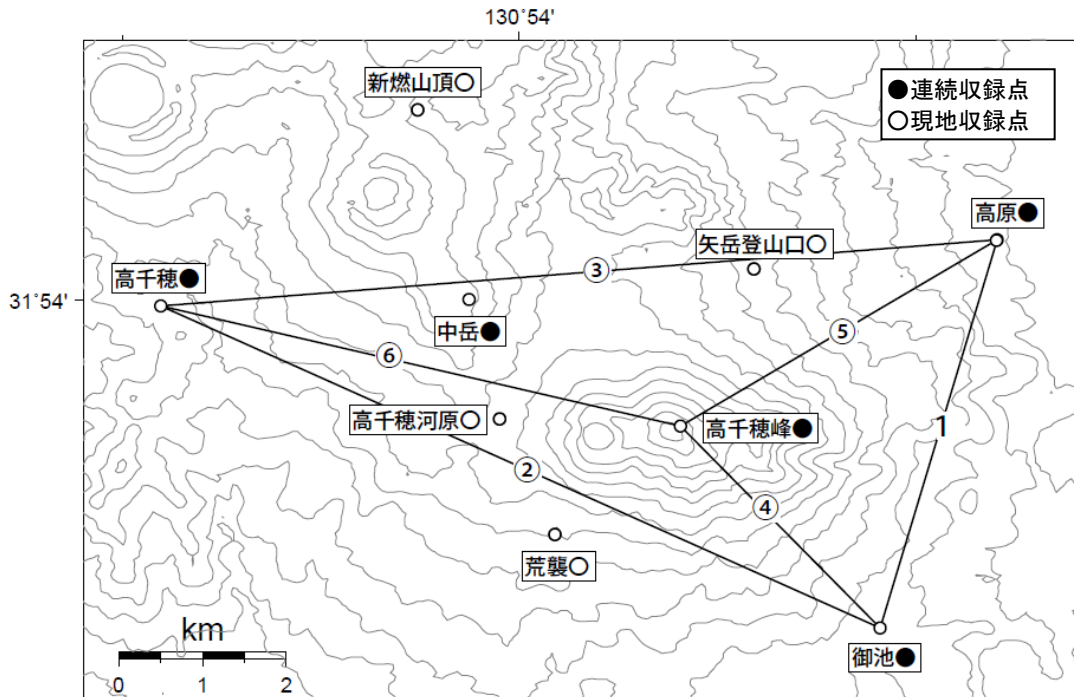


図 8 霧島山(御鉢) GPS 連続観測点と基線番号
御鉢を囲んだ観測点の基線による観測を行っています。この基線は図 7 の①～⑥に対応しています。

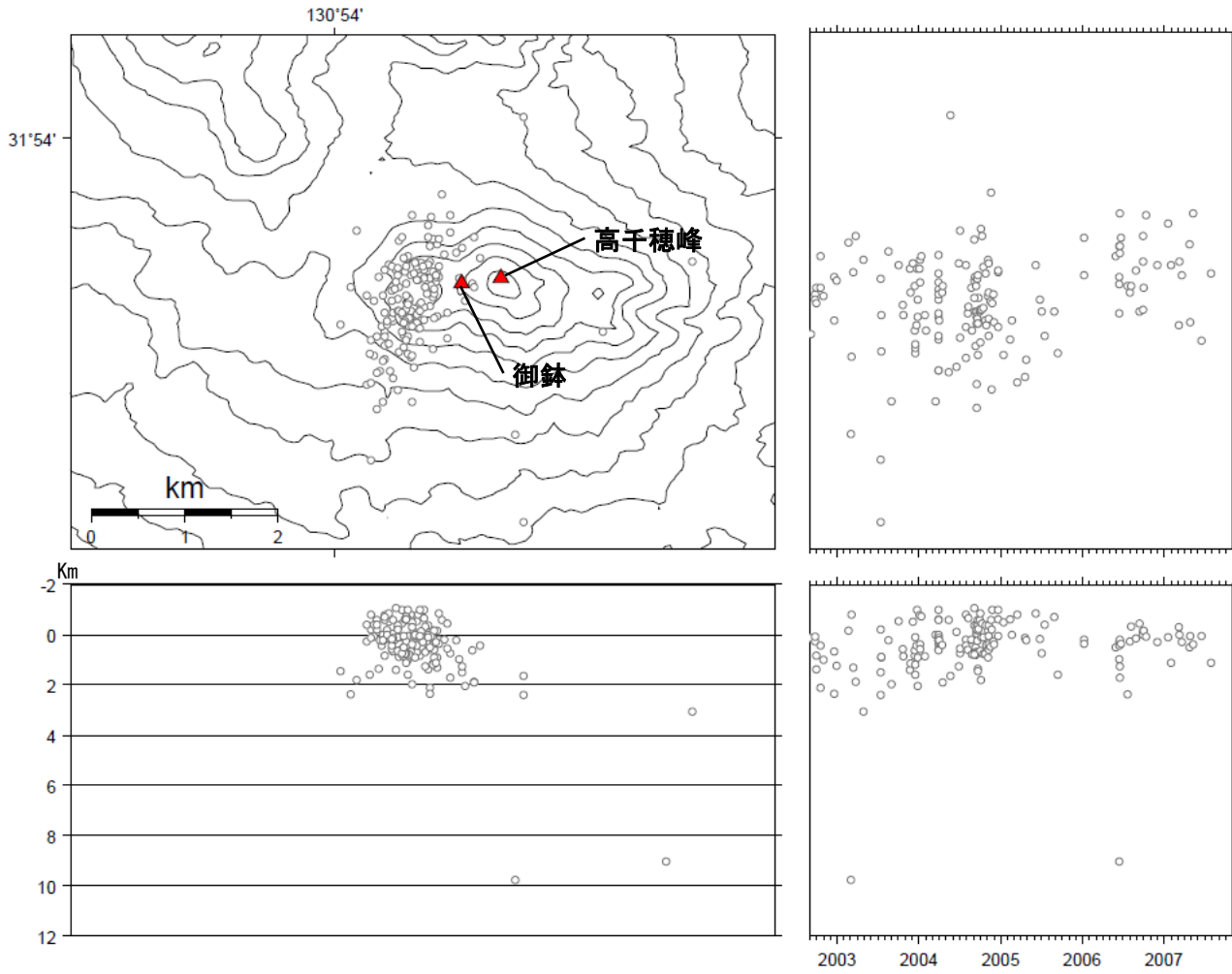


図 9※ 霧島山(御鉢) 震源分布図(2002 年 9 月～2007 年 10 月)

今月は震源が求まった地震はありませんでした。