

## 霧島山の火山活動解説資料（平成 21 年 10 月）

福岡管区气象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

### 新燃岳

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

火口内及び火口の外の西側斜面では引き続き噴気がみられており、火口内に影響する程度の噴出現象が発生する可能性がありますので、火山灰等の噴出に警戒が必要です。

平成 20 年 10 月 29 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

### ○ 10 月の活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1）

噴煙活動は低調で、白色の噴気が概ね火口縁上 100m（最高高度は 400m）で推移しました。

#### ・地震や微動の発生状況（表 1、図 1、図 2）

火山性地震は、3 回（9 月：なし）と少ない状態で推移しました。火山性地震の震源は、新燃岳付近の深さ 2 km に分布しました。火山性微動（9 月：なし）は観測されませんでした。

#### ・地殻変動の状況（図 4、図 5）

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

表 1 霧島山（新燃岳） 最近 1 年間の地震・微動回数（2008 年 11 月～2009 年 10 月）

2008～2009 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	32	28	29	35	11	3	71	4	8	10	0	3
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ（<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。次回の火山活動解説資料（平成 21 年 11 月分）は平成 21 年 12 月 8 日に発表する予定です。  
※この資料は気象庁のほか、東京大学、鹿児島大学、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 20 業使、第 385 号）。

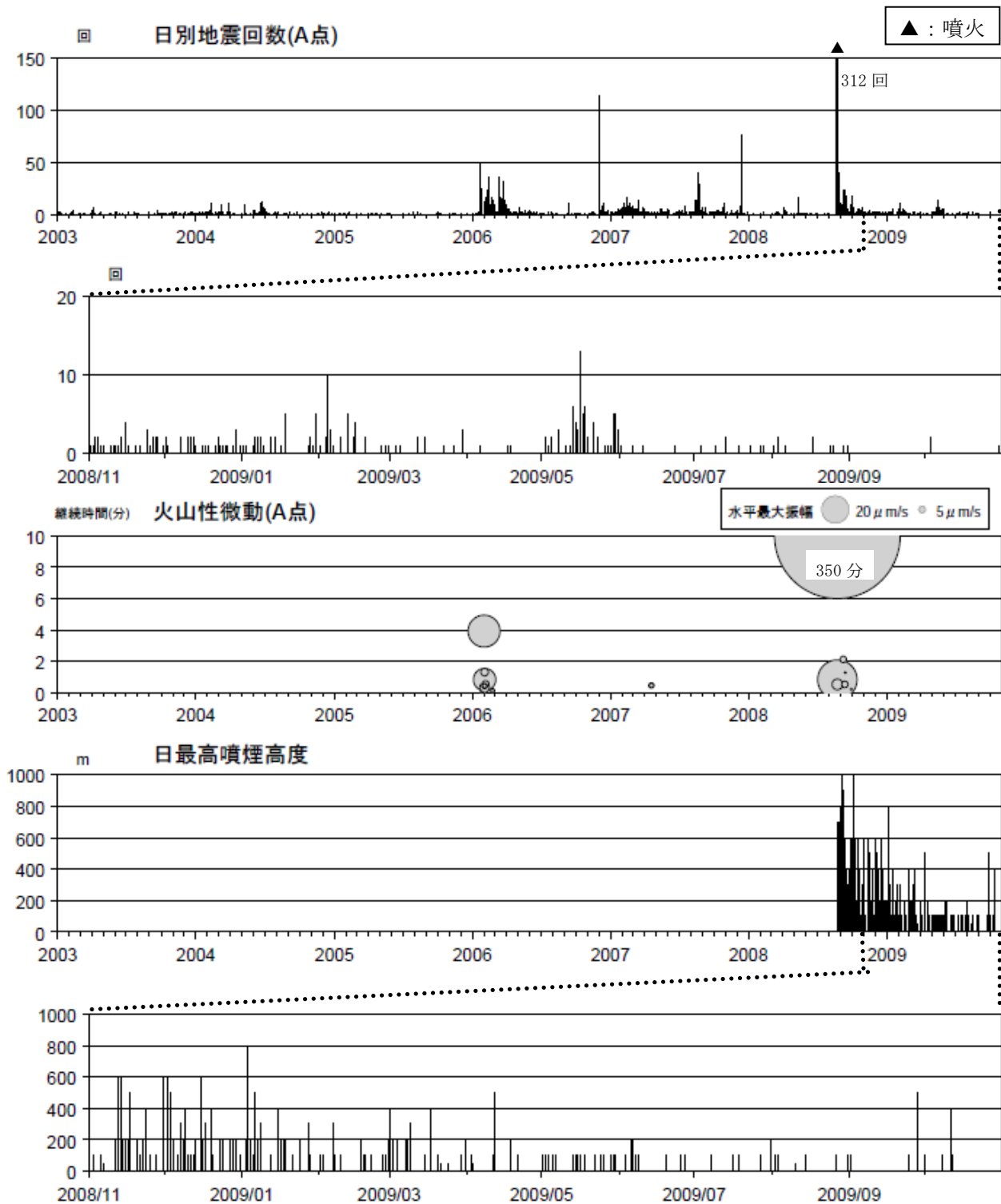
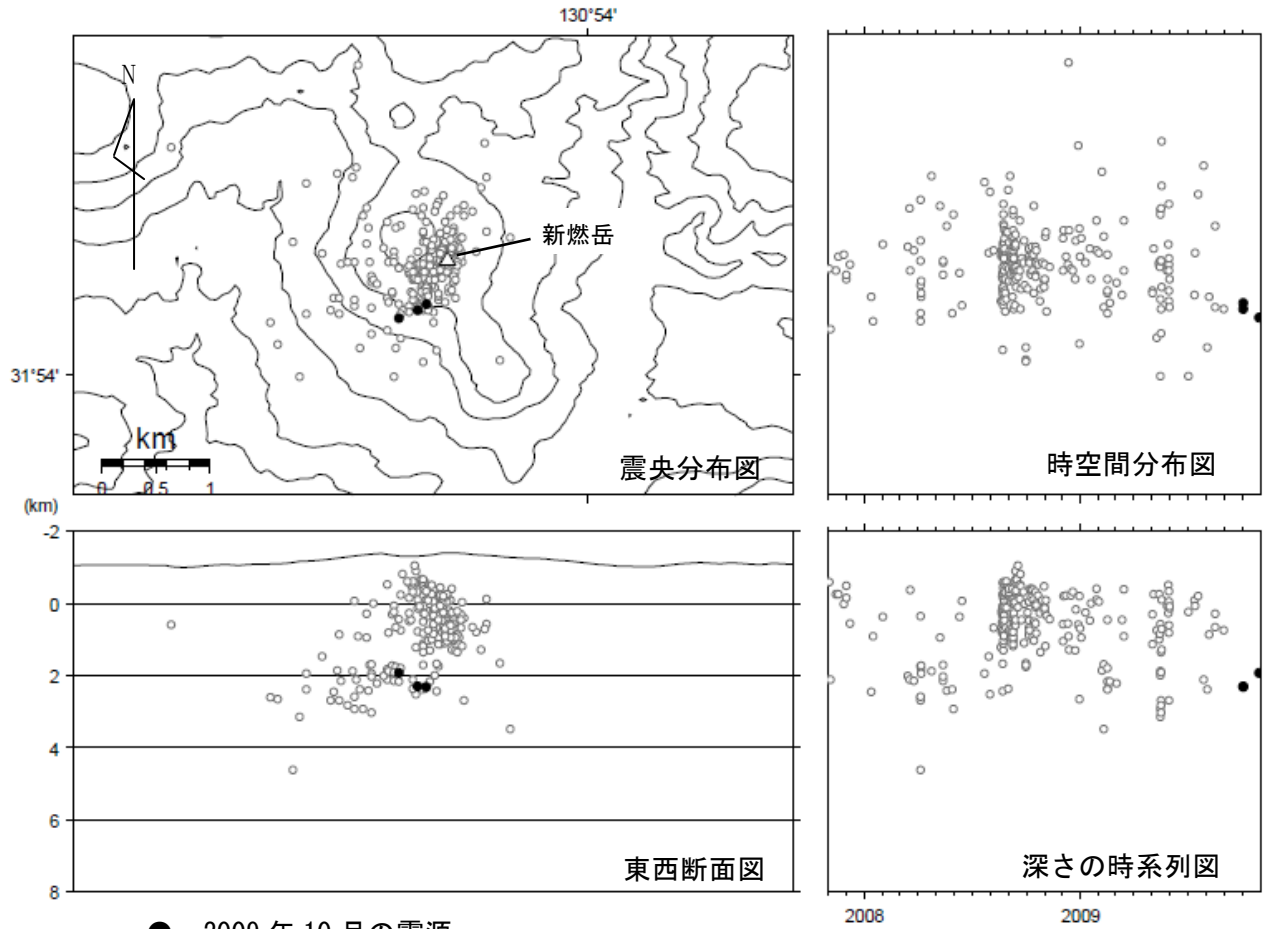


図1 霧島山（新燃岳）最近の火山活動経過図（2003年1月～2009年10月）

<10月の活動状況>

- ・白色の噴煙が火口縁上100m（最高高度は400m）で推移しました。
- ・火山性地震は、少ない状態で推移しました。
- ・火山性微動は観測されませんでした。



- : 2009 年 10 月の震源
- : 2007 年 11 月～2009 年 9 月の震源

図 2 ※ 霧島山 (新燃岳) 震源分布図 (2007 年 11 月～2009 年 10 月)  
 今期間の火山性地震の震源は、新燃岳付近の深さ 2 km に分布しました。

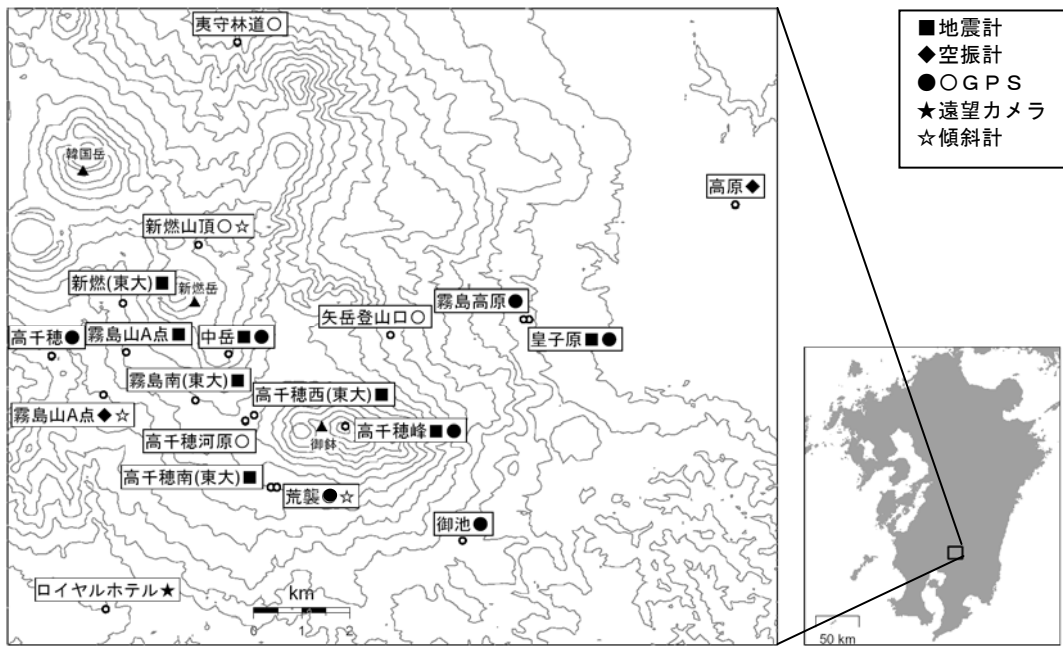


図 3 霧島山 観測点配置図

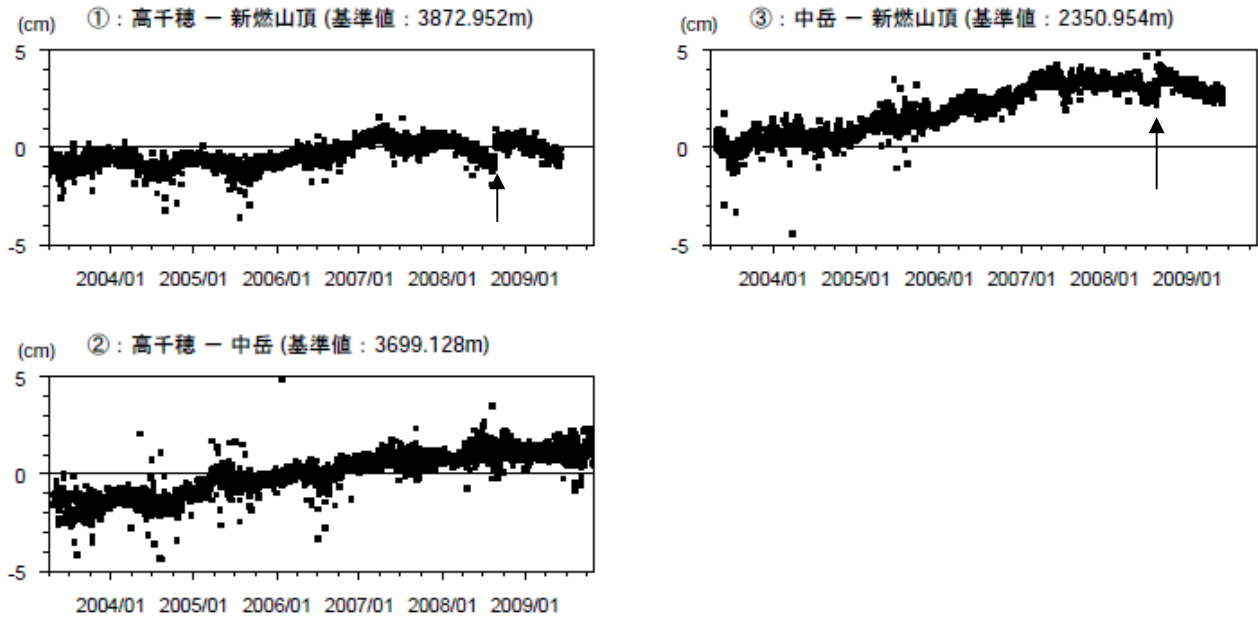


図 4 霧島山 (新燃岳) GPS 連続観測による基線長変化 (2003 年 4 月～2009 年 10 月)  
火山活動によると考えられる変動は認められませんでした。

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 5 の①～③に対応しています。  
\* 矢印の基線長の変動は、噴火時に新燃岳西側に亀裂が生じたときのものです。

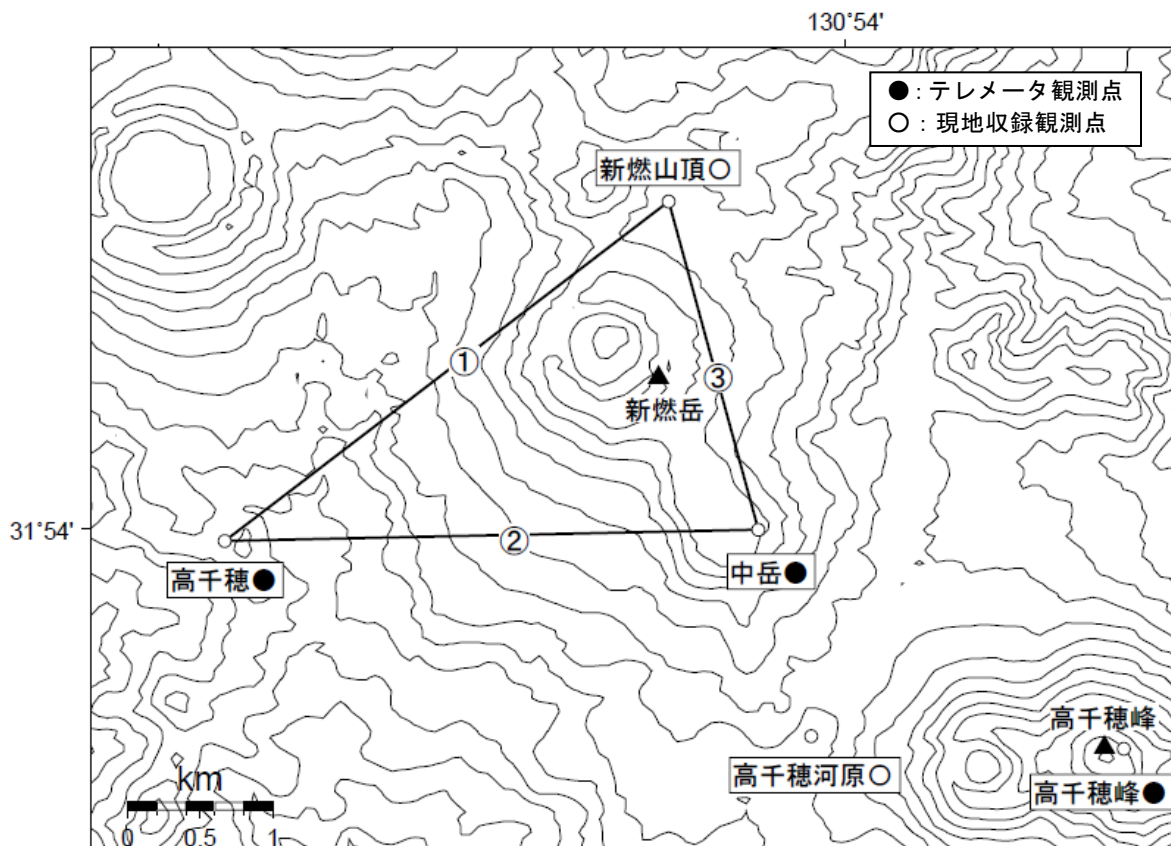


図 5 霧島山 (新燃岳) GPS 連続観測点と基線番号

御 鉢

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。  
 平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 10 月の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図 6）

火口縁を越える噴気は観測されませんでした。

・地震や微動の発生状況（表 2、図 6）

火山性地震（9 月：1 回）及び火山性微動（9 月：なし）は、観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 7、図 8）

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

表 2 霧島山（御鉢） 最近 1 年間の地震・微動回数（2008 年 11 月～2009 年 10 月）

2008～2009 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	1	2	7	2	8	9	3	0	0	2	1	0
微動回数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

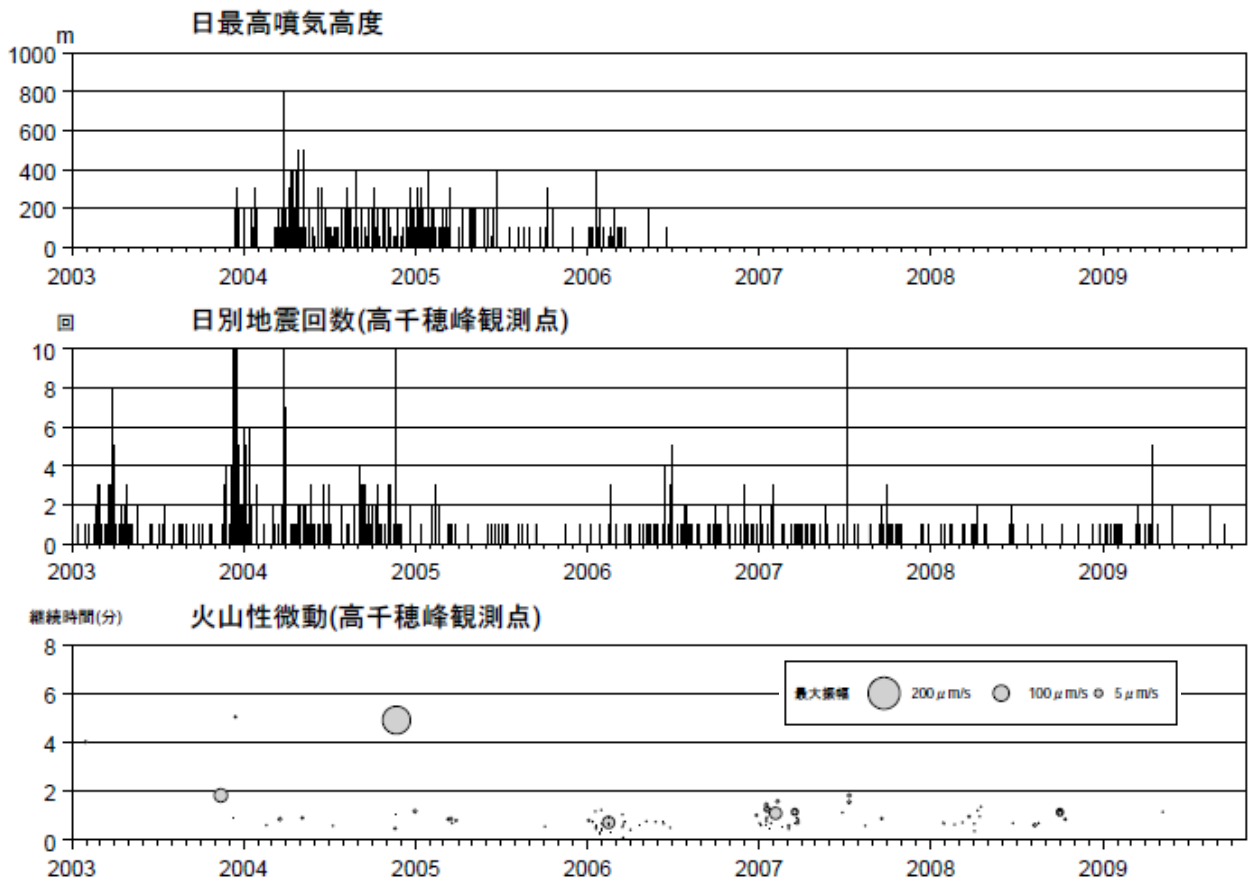


図 6 霧島山（御鉢） 火山活動経過図（2003 年 1 月～2009 年 10 月）

<10 月の活動状況>

- ・火口縁を越える噴気は観測されませんでした。
- ・火山性地震及び火山性微動は、観測されませんでした。

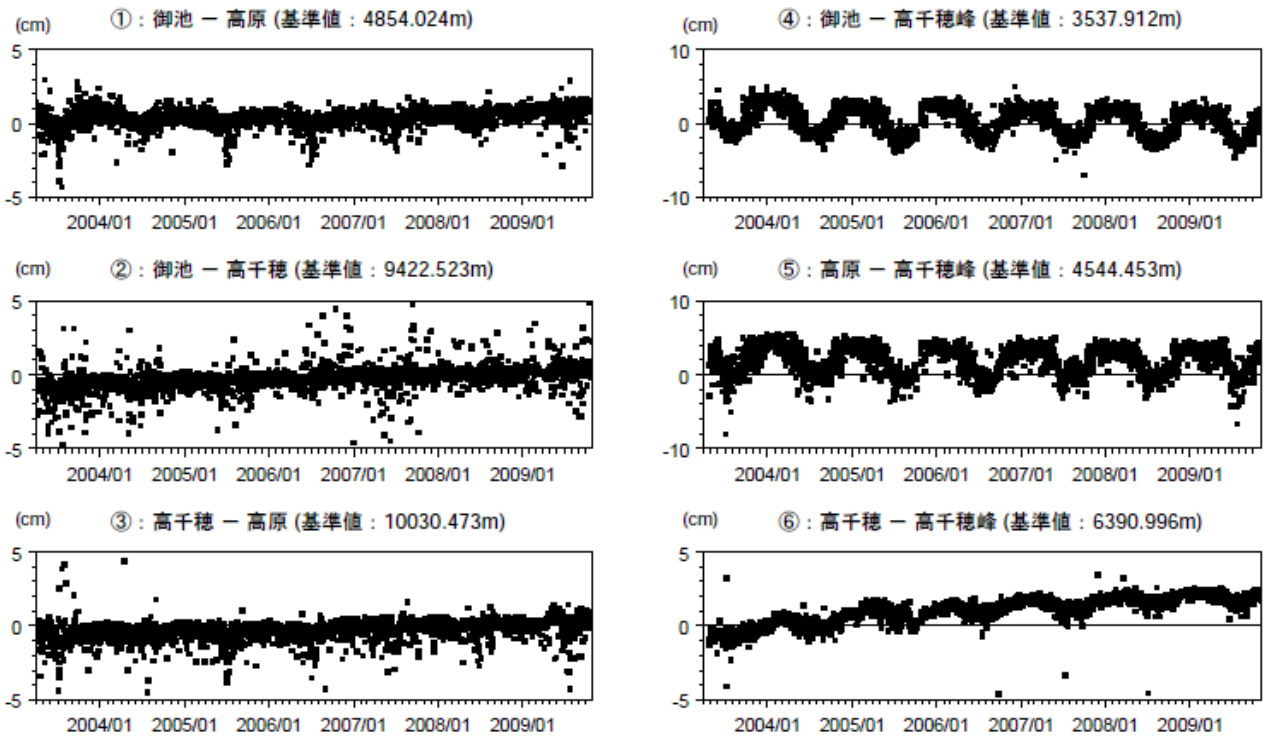


図7 霧島山（御鉢） GPS 連続観測による基線長変化（2003 年 4 月～2009 年 10 月）  
火山活動によると考えられる変動は認められませんでした。

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8の①～⑥に対応しています。

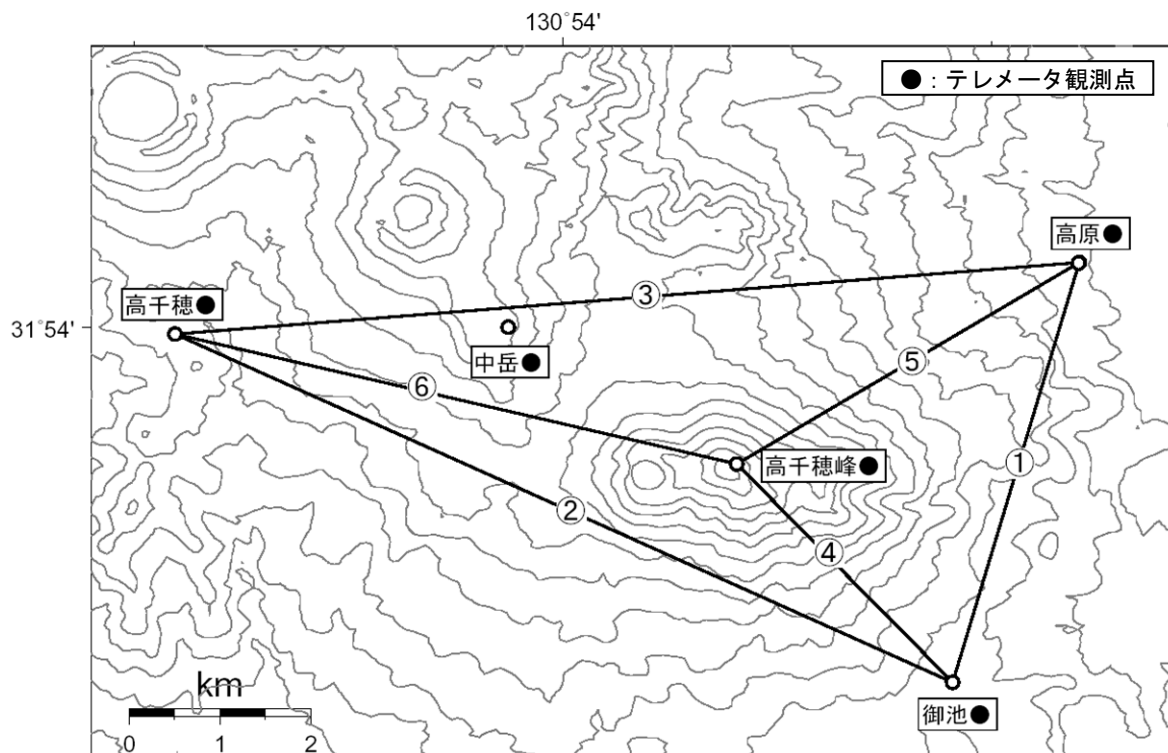


図8 霧島山（御鉢） GPS 連続観測点と基線番号