

霧島山の火山活動解説資料（平成 22 年 9 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

新燃岳では、噴火は発生しませんでした。火山性地震は増減を繰り返しながら、やや多い状態で経過しました。

新燃岳火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性がありますので、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。

平成 22 年 5 月 6 日に火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）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。

○ 9 月の活動概況

・ 噴煙など表面現象の状況（図 2）

新燃岳では、噴火は発生しませんでした。噴煙活動は低調で、2 日に火口縁上 300m の白色噴煙を観測しました。

・ 地震や微動の発生状況（表 1、図 2、図 3）

火山性地震は、増減を繰り返しながらやや多い状態で経過しました。月回数は 89 回（8 月：68 回）でした。震源は、主に新燃岳付近のごく浅いところに分布しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 4、図 5）

GPS 連続観測では、2009 年 12 月頃から見られていたわずかな基線の伸びの傾向は、停止しました。

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 22 年 10 月分）は平成 22 年 11 月 9 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、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 20 業使、第 385 号）。

表 1 霧島山（新燃岳） 最近 1 年間の地震・微動回数（2009 年 10 月～2010 年 9 月）

2009～2010 年	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
地震回数	3	2	46	115	41	101	162	664	256	235	69	89
微動回数	0	0	0	0	0	4	1	3	6	3	0	0

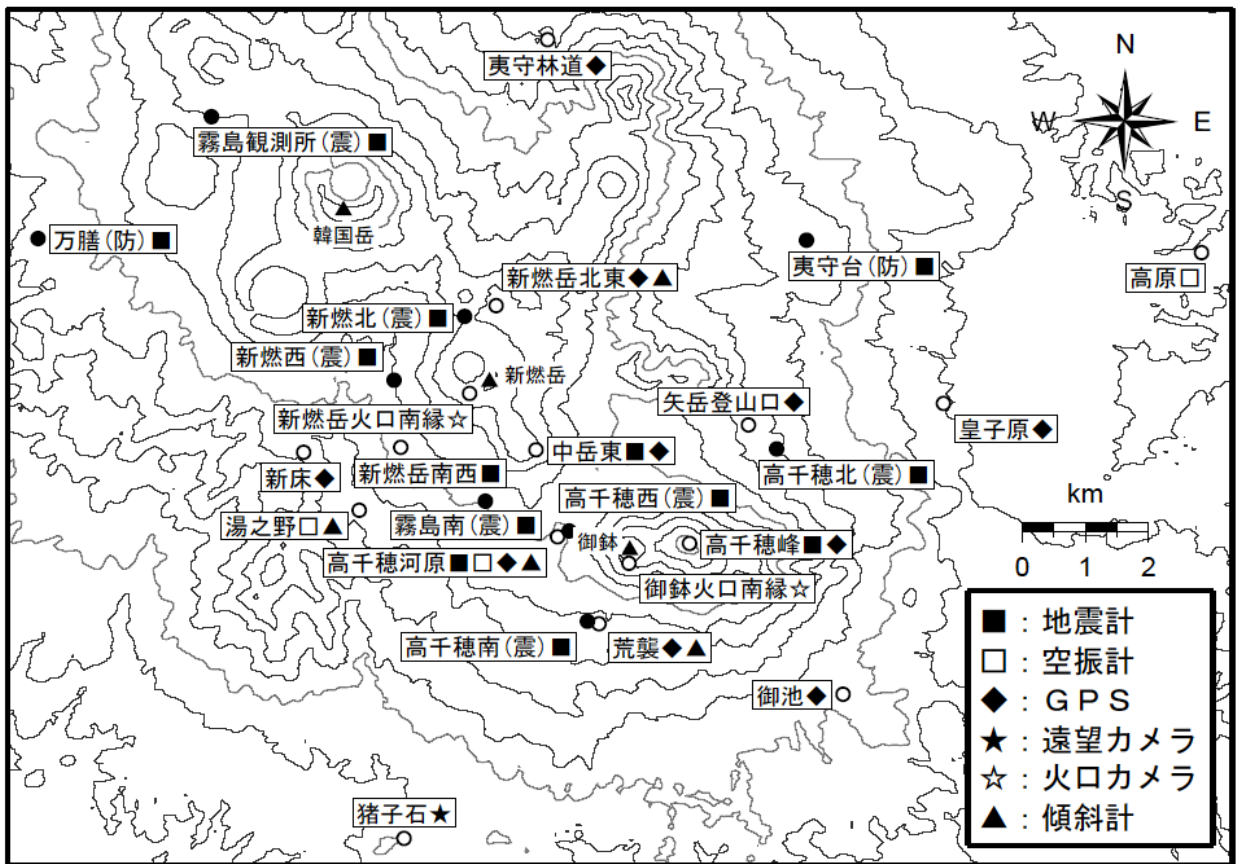


図 1 霧島山 観測点配置図

（小さな白丸は気象庁、小さな黒丸は他機関の観測点位置を示しています。）
運用開始前の観測点も含まれます。

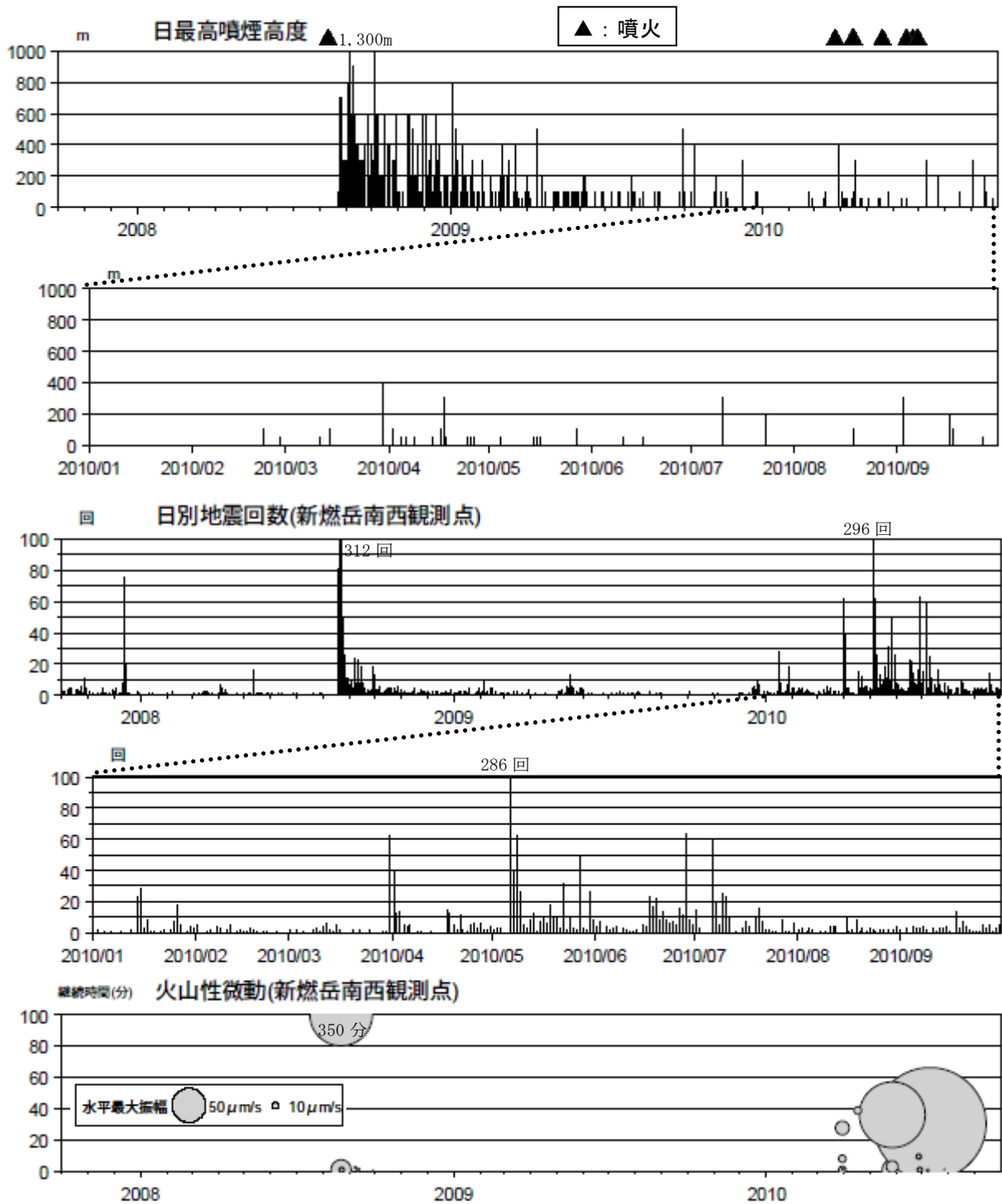
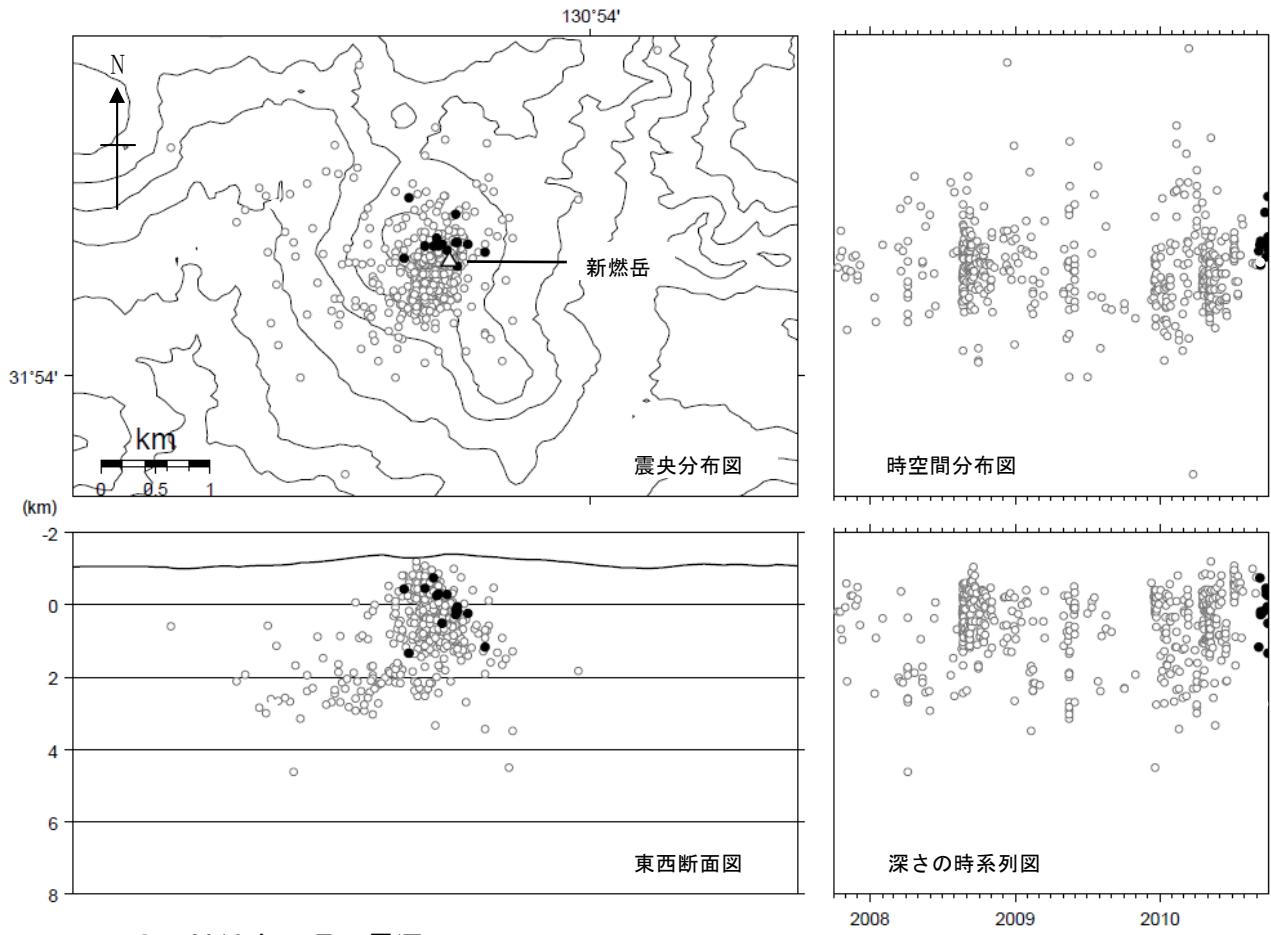


図2 霧島山(新燃岳) 火山活動経過図(2007年10月~2010年9月)

< 9月の状況 >

- ・ 2日に火口縁上300mの白色噴煙を観測しました。
- ・ 火山性地震は、増減を繰り返しながらやや多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。



● : 2010 年 9 月の震源
 ○ : 2007 年 10 月～2010 年 8 月の震源
 図 3※ 霧島山（新燃岳） 震源分布図（2007 年 10 月～2010 年 9 月）
 < 9 月の状況 >
 震源は、主に新燃岳付近のごく浅い所に分布しました。

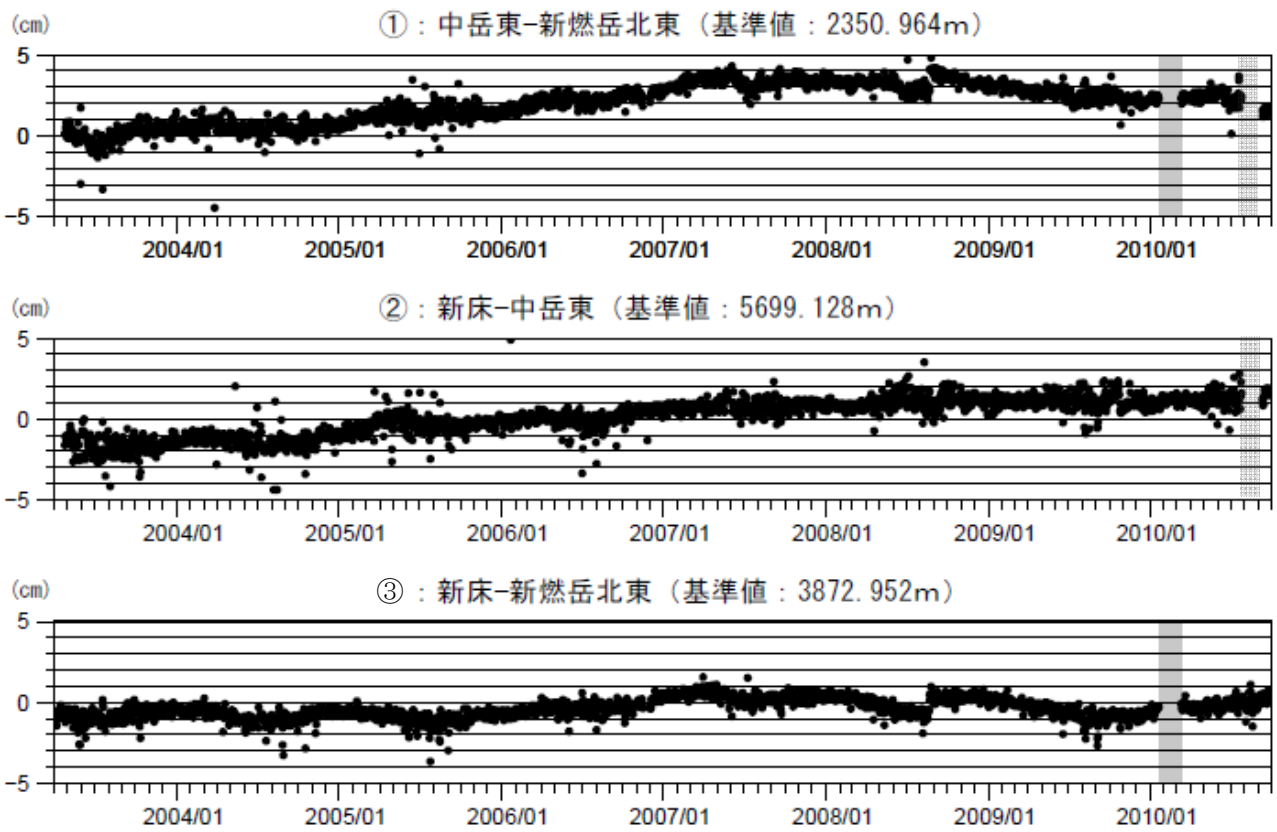


図 4 霧島山（新燃岳） GPS 連続観測による基線長変化（2003 年 4 月～2010 年 9 月）

2009 年 12 月頃から見られていたわずかな基線の伸びの傾向は、停止しました。

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。

* 新燃岳北東は機器障害のため 2010 年 1 月 20 日～3 月 11 日まで欠測。

* 中岳東は機器障害のため 2010 年 7 月 25 日～9 月 10 日まで欠測。

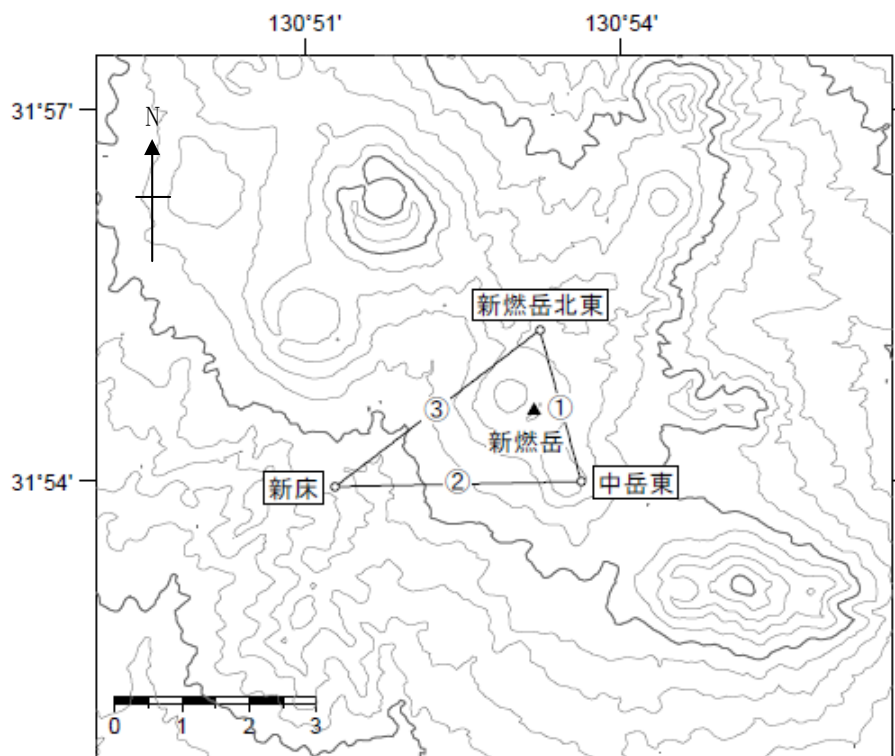


図 5 霧島山（新燃岳） GPS 連続観測点と基線番号

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。

○ 9 月の活動概況

・ 噴煙など表面現象の状況（図 6）

火口縁を超える噴煙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、図 7）

火山性地震の月回数は、19 回（8 月：1 回）と少ない状態でしたが、21 日に 6 回、26 日に 7 回と一時的にやや増加しました。震源は、御鉢の東（約 1 km）から南東（約 2 km）のごく浅い所に分布しました。

火山性微動は観測されませんでした（8 月：なし）。

・ 地殻変動の状況（図 8、図 9）

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。

表 2 霧島山（御鉢） 最近 1 年間の地震・微動回数（2009 年 10 月～2010 年 9 月）

2009～2010 年	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
地震回数	0	2	1	0	5	0	0	36	3	13	1	19
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

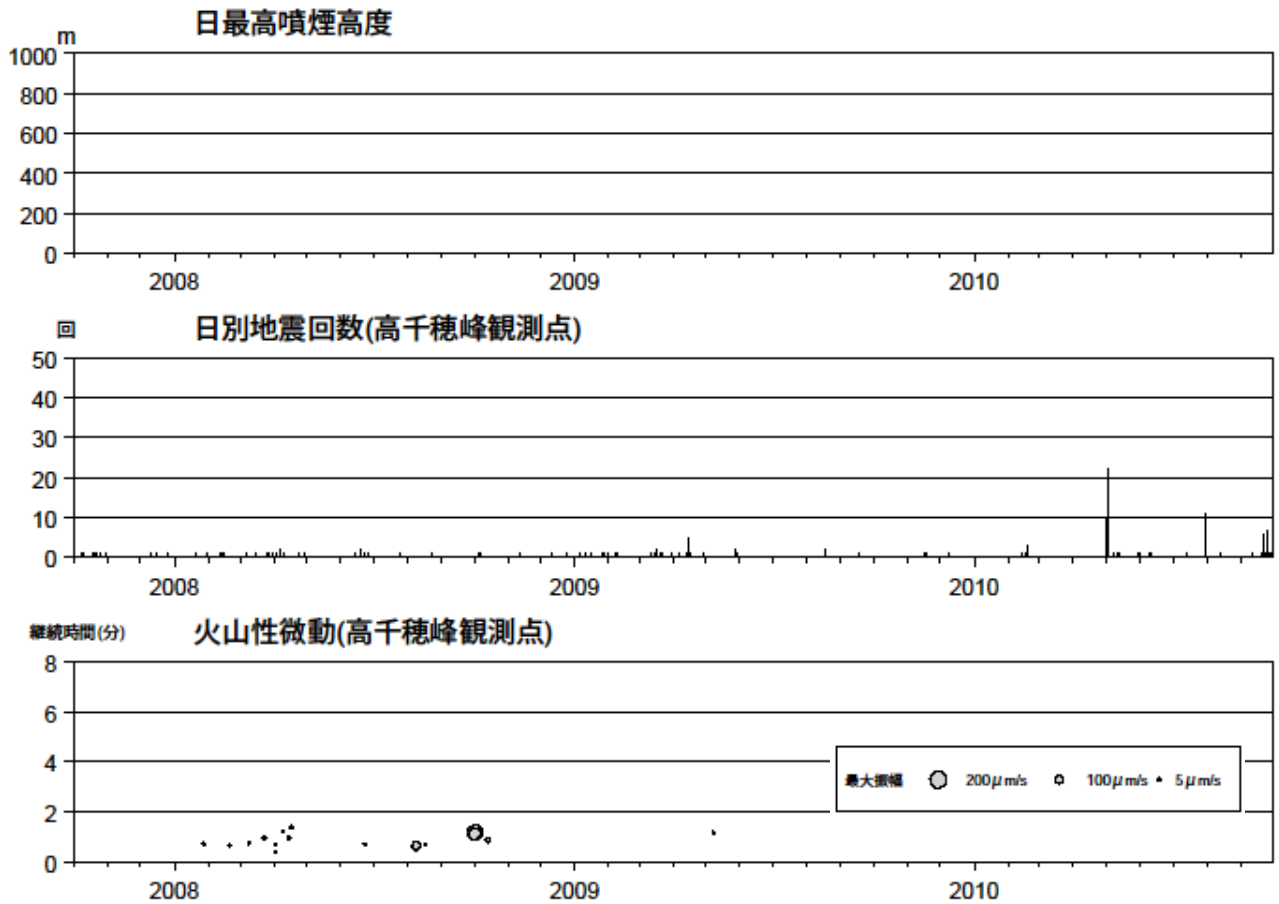
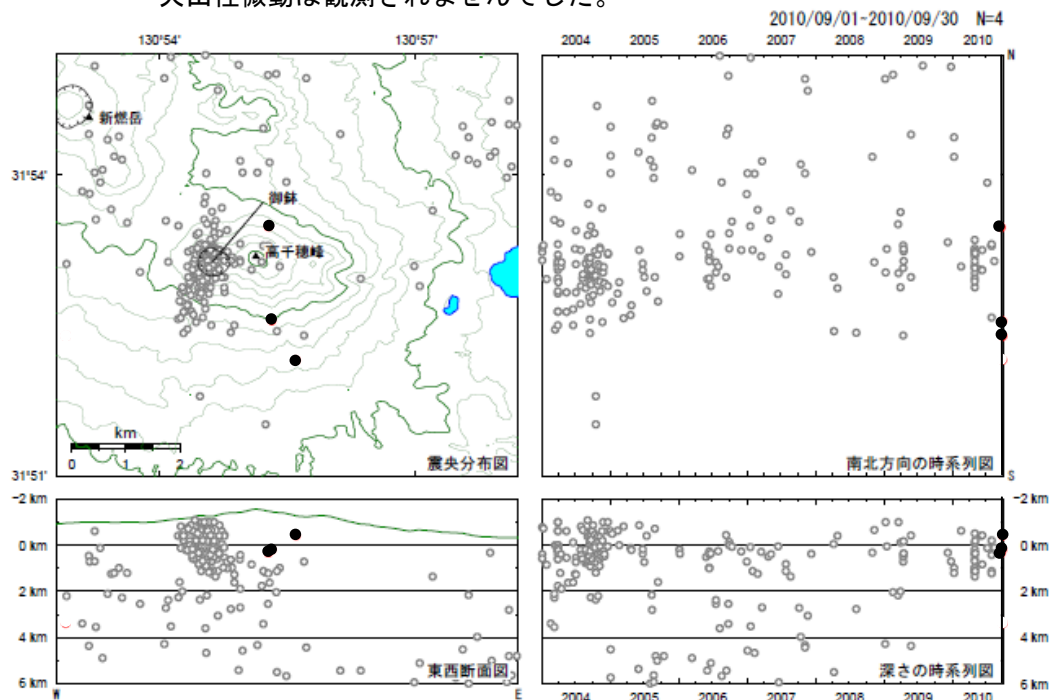


図 6 霧島山（御鉢） 火山活動経過図（2007 年 10 月～2010 年 9 月）

< 9 月の状況 >

- ・ 火口縁を超える噴煙は観測されませんでした。
- ・ 火山性地震は少ない状態でしたが、21 日に 6 回、26 日に 7 回と一時的にやや増加しました。
- ・ 火山性微動は観測されませんでした。



- : 2010 年 9 月の震源
- : 2004 年 1 月～2010 年 8 月の震源

図 7 ※ 霧島山（御鉢） 震源分布図（2004 年 1 月～2010 年 9 月）

< 9 月の状況 >

震源は、御鉢の東（約 1 km）から南東（約 2 km）のごく浅い所に分布しました。

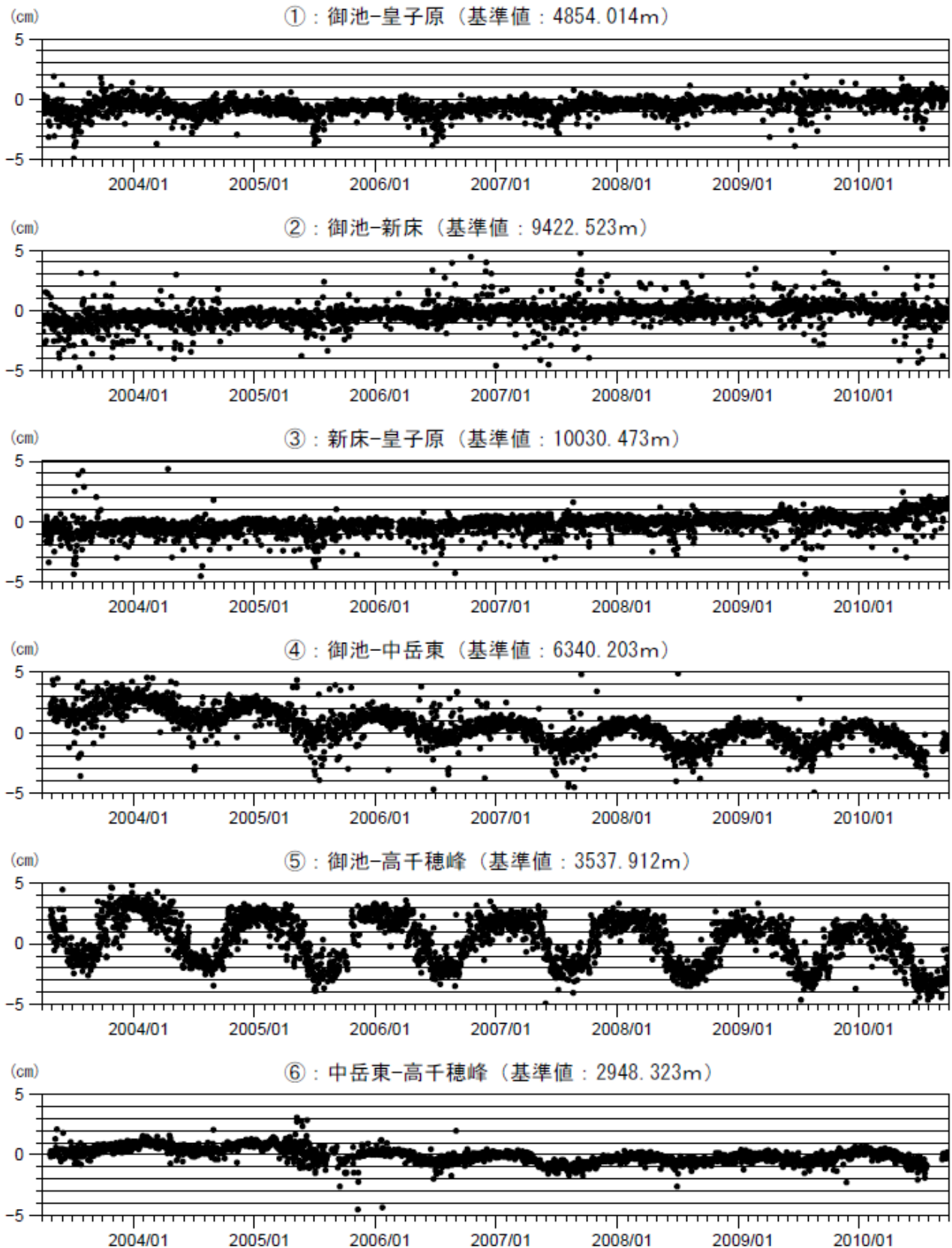


図7 霧島山（御鉢） GPS 連続観測による基線長変化（2003 年 4 月～2010 年 9 月）
 < 9 月の状況 >

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。

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。

* 中岳東は機器障害のため 2010 年 7 月 25 日～9 月 10 日まで欠測。

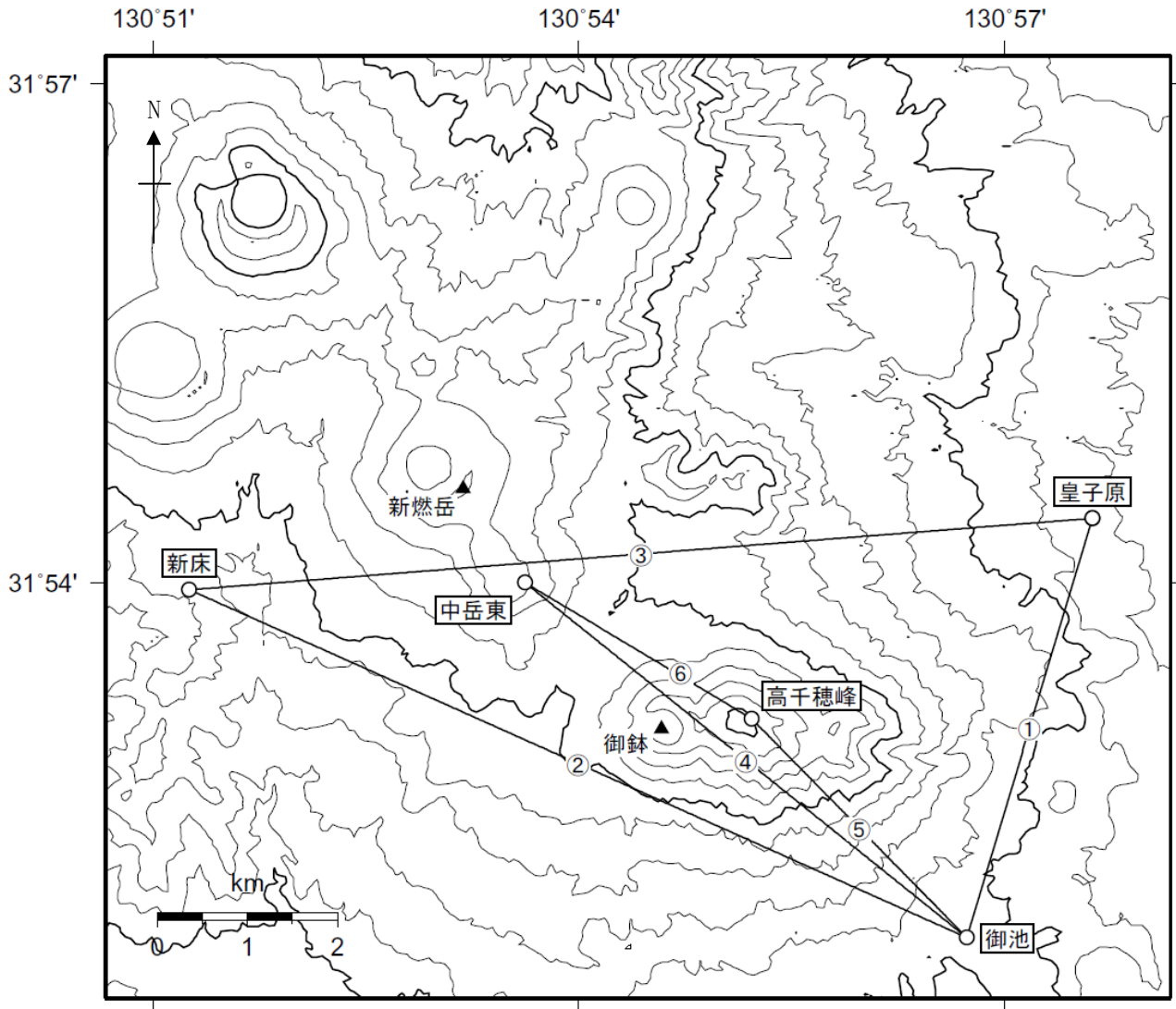


図 8 霧島山（御鉢） GPS 連続観測点と基線番号