

## 雲仙岳

### 概況

9日に火山性微動を観測しましたが、火山活動に変化は認められませんでした。

### 噴煙活動の状況

噴煙は白色・ごく少量で、噴煙高度の最高は12日の100m(1月:80m)でした(図1、図4)。噴煙には変化は見られません。

### 地震・微動活動の状況

A型地震を5回(1月:1回)観測しました(図2、図5、図6、図7)。震源は山体直下の約1~3kmに分布しています(図7)。9日に振幅の小さな火山性微動を観測しました(図8、火山性微動を観測したのは昨年7月8日以来)。落石震動は3回(1月:1回)観測しました。B型地震は観測していません。

### 地殻変動活動の状況

GPSによる地殻変動観測では、雲仙岳測候所 - 田代原、雲仙岳測候所 - 垂木台地、田代原 - 垂木台地の各観測点間の基線長には火山活動に起因する変化はありません(図9)。

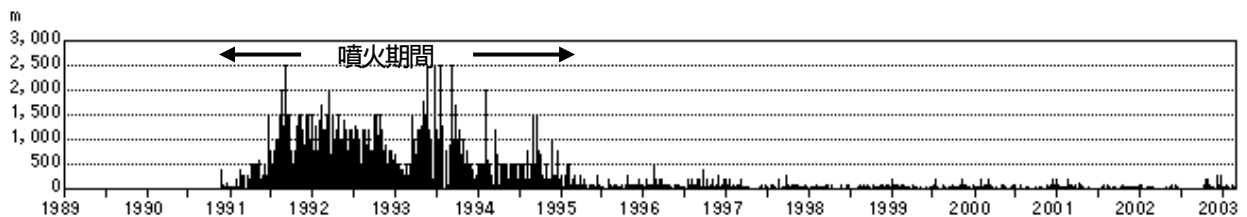


図1 日最高噴煙高度(1989年1月1日~2003年2月28日)

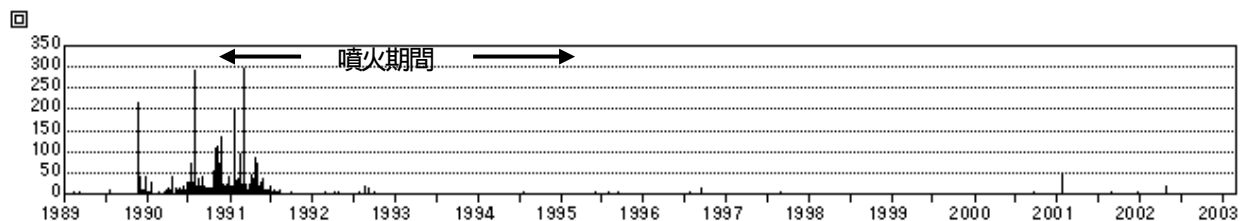


図2 A型地震日別回数(1989年1月1日~2003年2月28日)

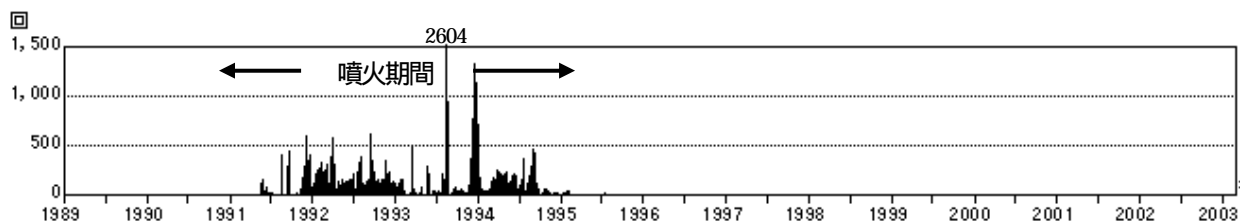


図3 B型地震日別回数(1989年1月1日~2003年2月28日)

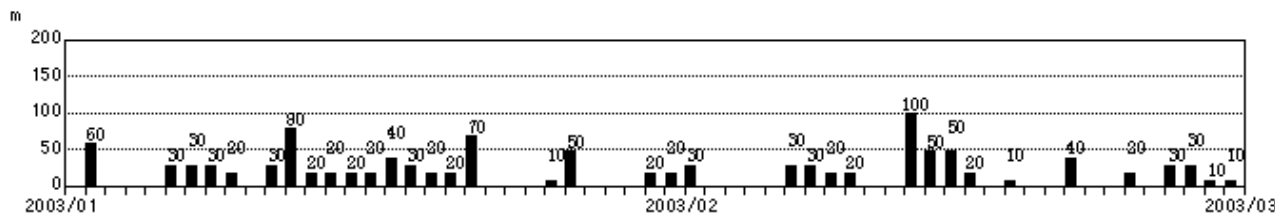


図4 日最高噴煙高度(2003年1月1日~2月28日)

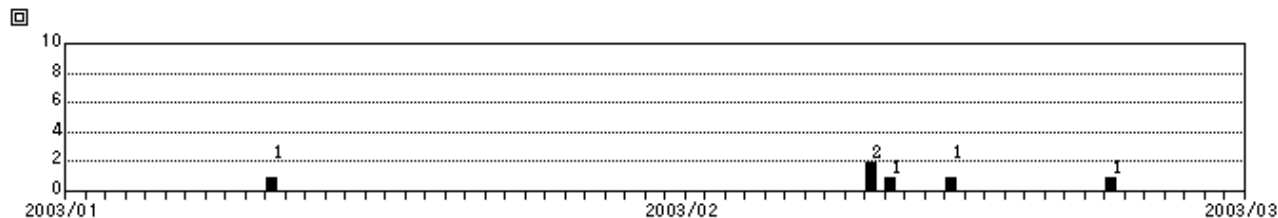


図5 A型地震日別回数(2003年1月1日~2月28日)

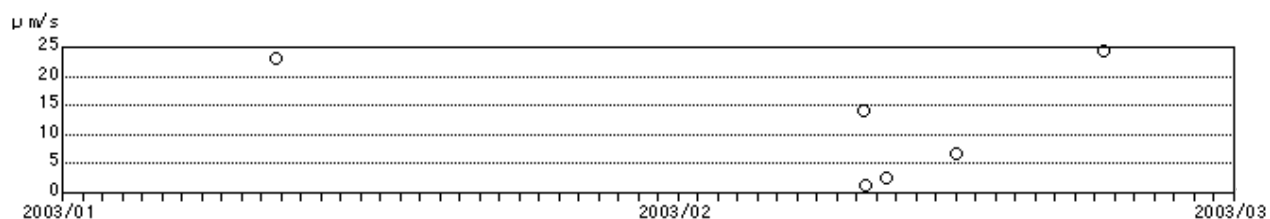


図6 A型地震の最大振幅(A点上下動)(2003年1月1日~2月28日)

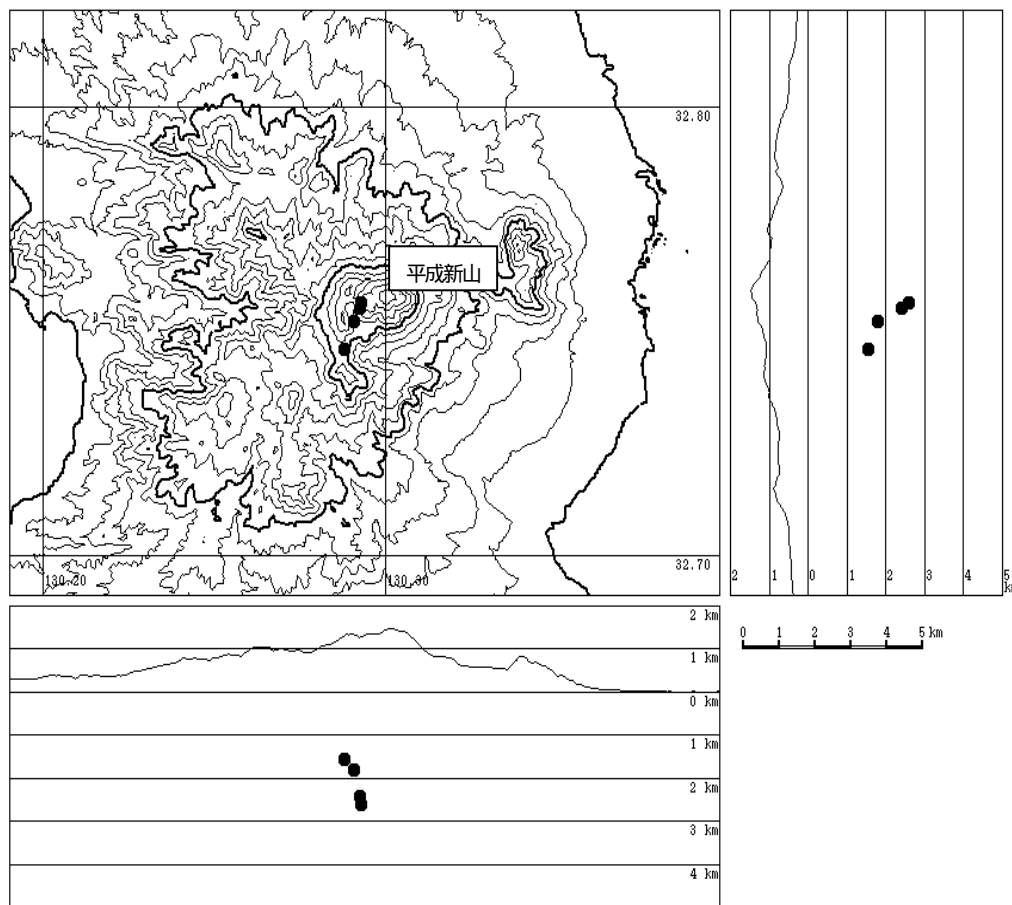


図7 震源分布図(2003年1月1日~2月28日)

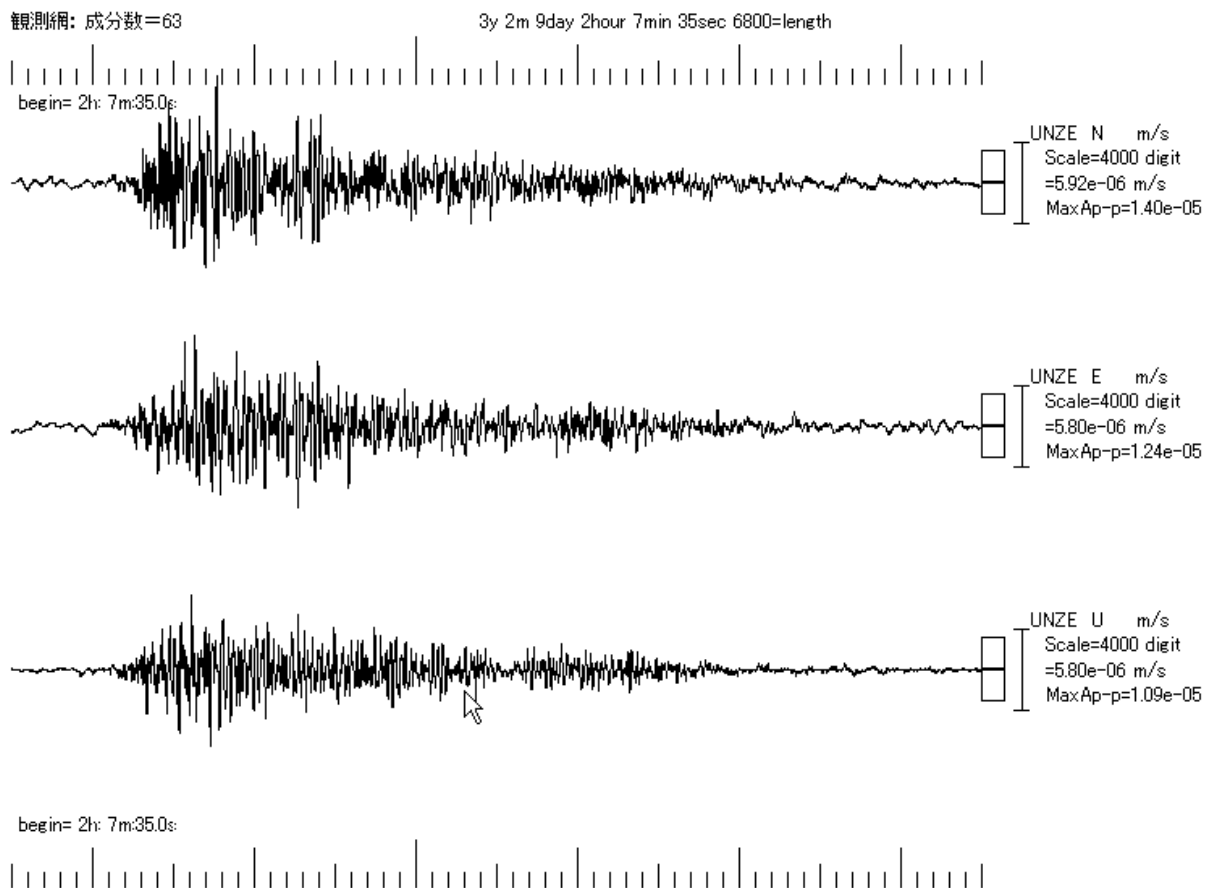
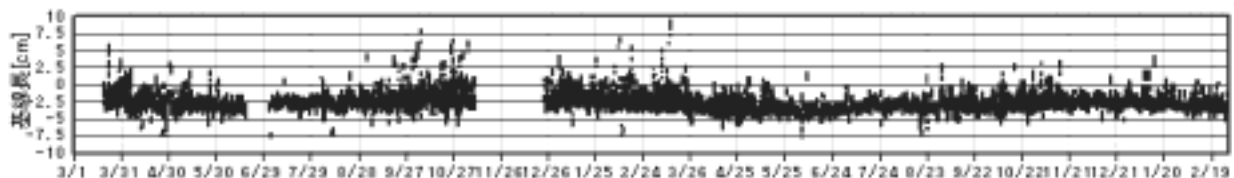
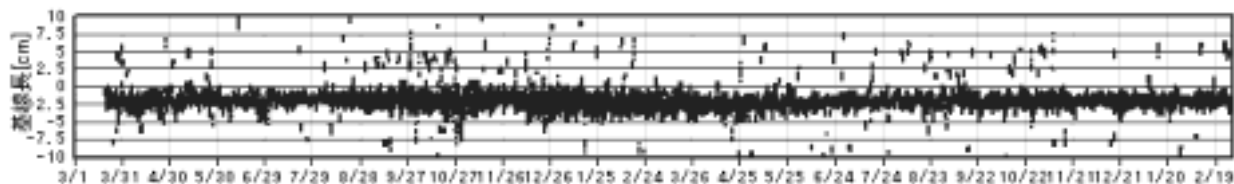


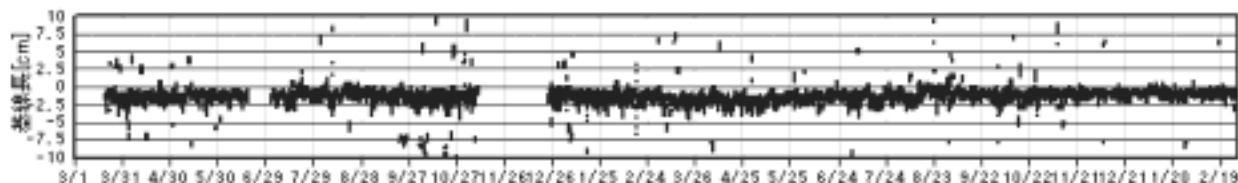
図8 2月9日02時07分に観測した火山性微動の波形例(E点3成分)



雲仙岳測候所 - 田代原の基線長 (2001年3月19日~2003年2月28日)



雲仙岳測候所 - 垂木台地の基線長 (2001年3月19日~2003年2月28日)



田代原 - 垂木台地の基線長 (2001年3月19日~2003年2月28日)

図9 GPSによる基線長

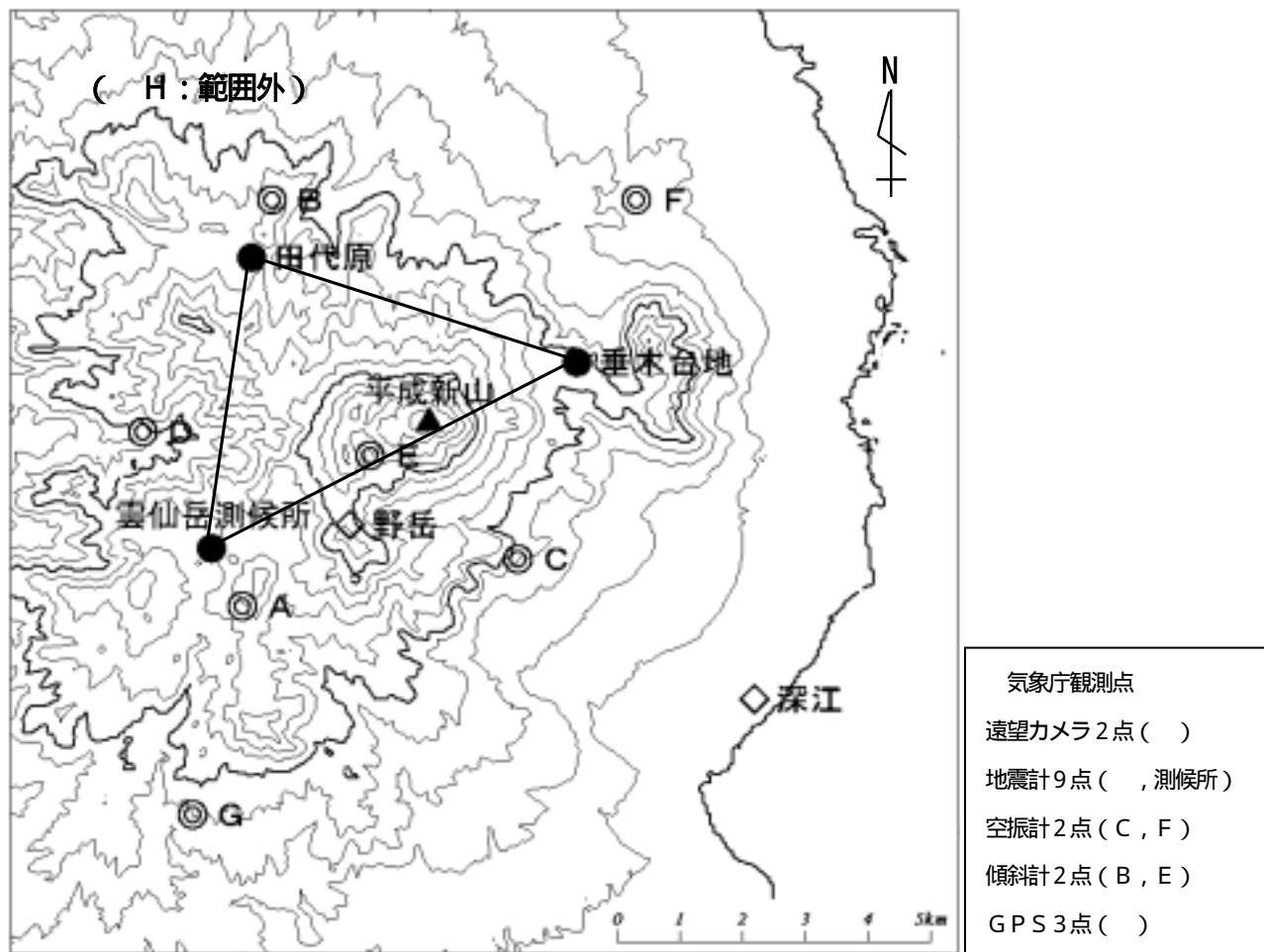


図10 観測点位置図