

## 桜 島

### 概 況

桜島南岳の火山活動は、比較的静穏でした。

### 噴火活動の状況

噴火は 5 回(23 日 2 回、30 日 3 回)で、前月に続き比較的静穏な状態で推移しました。爆発はありませんでした。

### 噴煙活動の状況

5 回の噴火のうち、噴煙量はやや多量 1 回、中量 4 回でした。噴煙高度の最高は 30 日 13 時 32 分の噴火の 1,800m でした。

### 地震・微動活動の状況

火山性地震は 8 月より減少し、総じて少ない状態で経過しました(図 2、図 3、図 5、図 6)。火山性微動回数、微動出現時間はともに前月より減少しました(図 4)。

震動観測点 B 点(南岳火口から北西 2.3km)での 9 月の火山性地震の回数は 51 回(8 月 93 回)でした。また、火山性微動は下旬に 10 回(8 月 93 回)ありました。微動出現時間は 1.3 時間で 8 月(10.2 時間)より減少しました。

震動観測点 B 点における各旬の火山性地震・微動回数、微動出現時間は表 1 のとおりです。

表 1 B 点での 9 月の火山性地震・火山性微動回数と微動出現時間

	上旬	中旬	下旬	合 計
火山性地震回数	12	4	35	51
火山性微動回数	0	0	10	10
火山性微動出現時間(h)	-	-	1.3	1.3

### 地殻変動活動の状況

GPS による地殻変動観測では、黒神 - 野尻、黒神 - 藤野、藤野 - 野尻の各観測点間の基線長に変化は見られませんでした(図 8)。

### 降灰の状況

鹿児島地方気象台(南岳火口の西南西約 11km)における降灰の観測では、9 月の降灰日数は 3 日(8 月は 1 日)、総降灰量は  $0 \text{ g/m}^2$  でした(8 月は  $0 \text{ g/m}^2$ )。

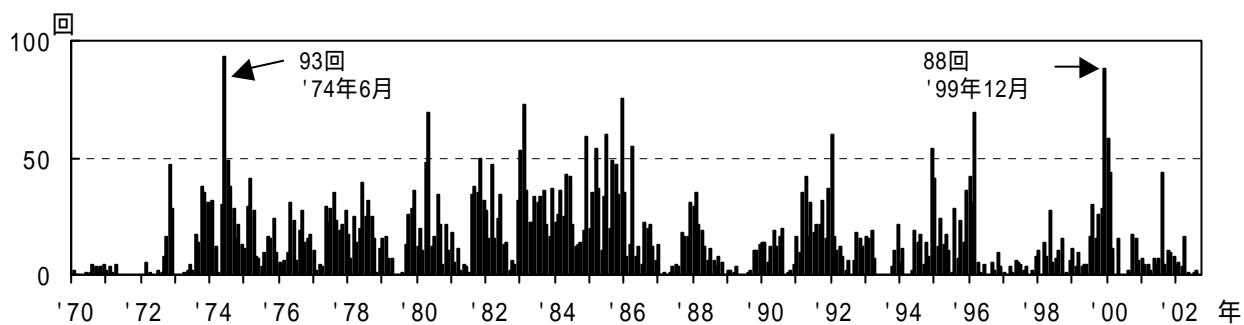


図 1 月別爆発回数グラフ(1970 年 1 月～2002 年 9 月)

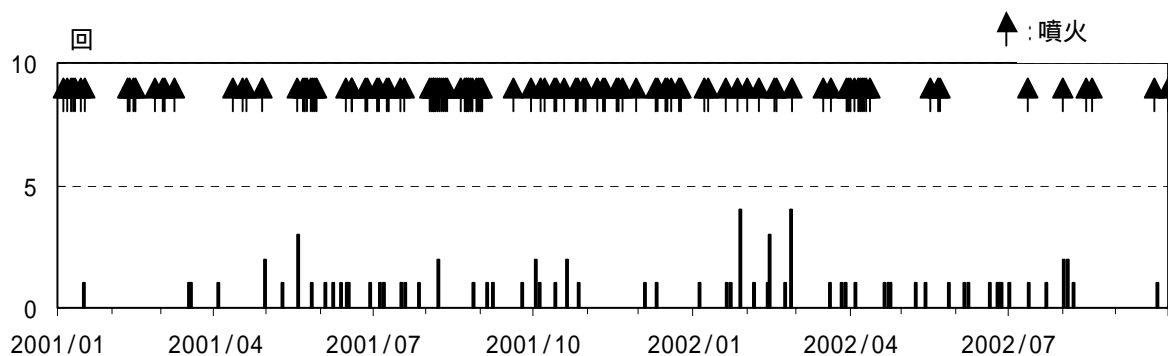


図 2 震動観測点 B 点の A 型日別地震回数(2001 年 1 月～2002 年 9 月)

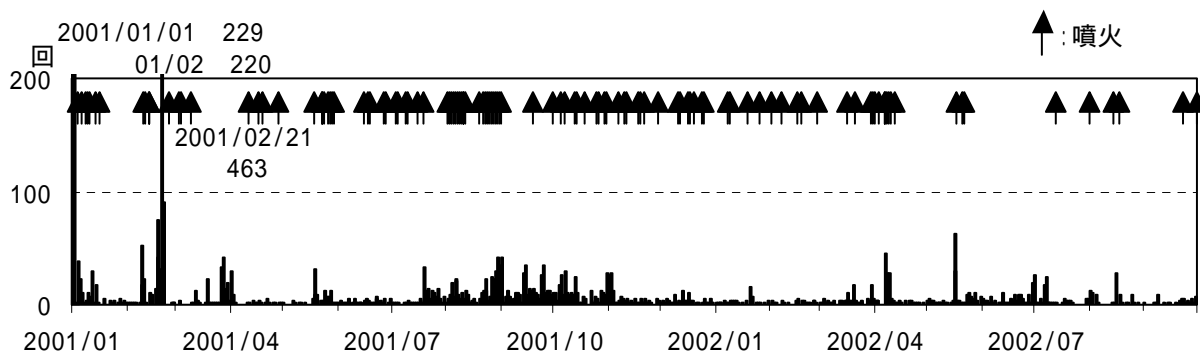


図 3 震動観測点 B 点の B 型・C 型日別地震回数(2001 年 1 月～2002 年 9 月)

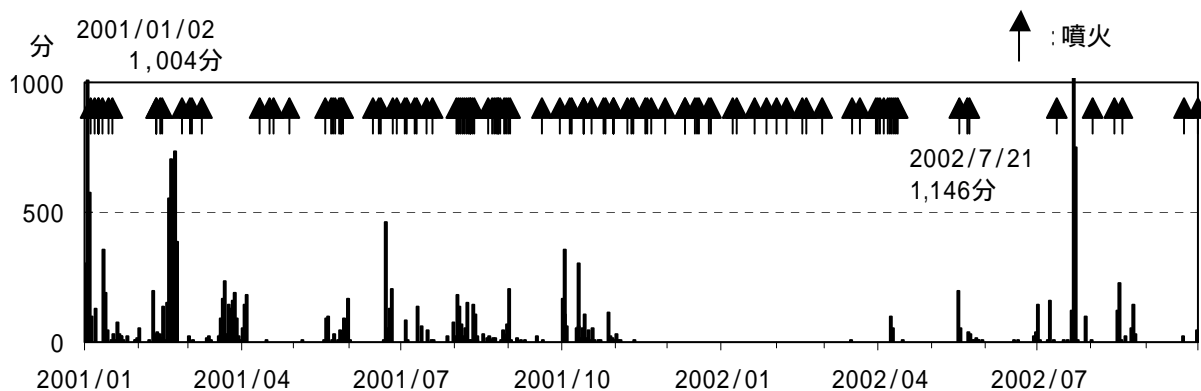


図 4 震動観測点 B 点の日別微動出現時間(2001 年 1 月～2002 年 9 月)

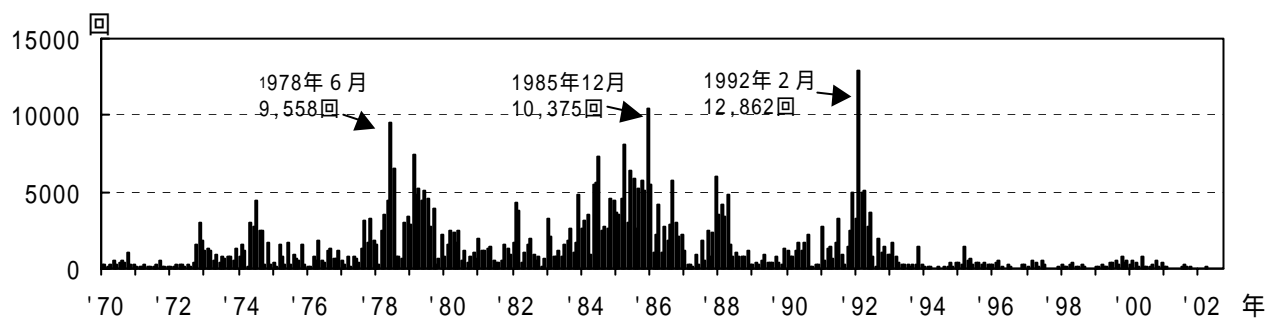


図5 震動観測点A点の月別総地震回数(1970年1月～2002年9月)

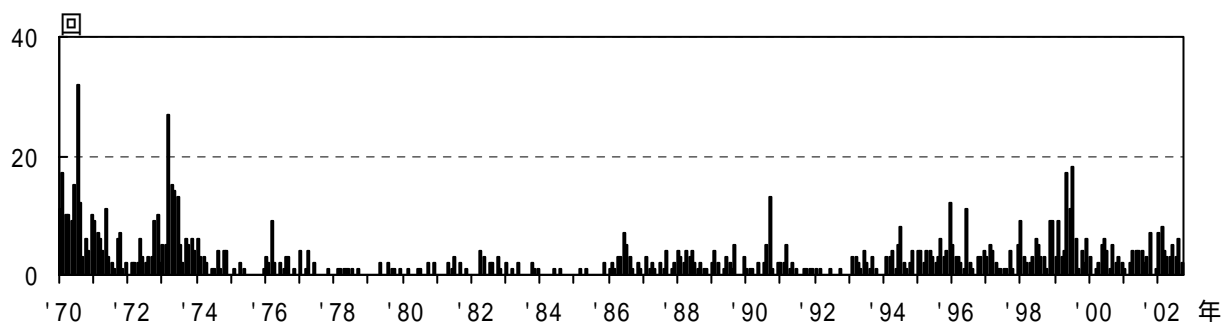


図6 震動観測点A点のA型地震月別回数(1970年1月～2002年9月)

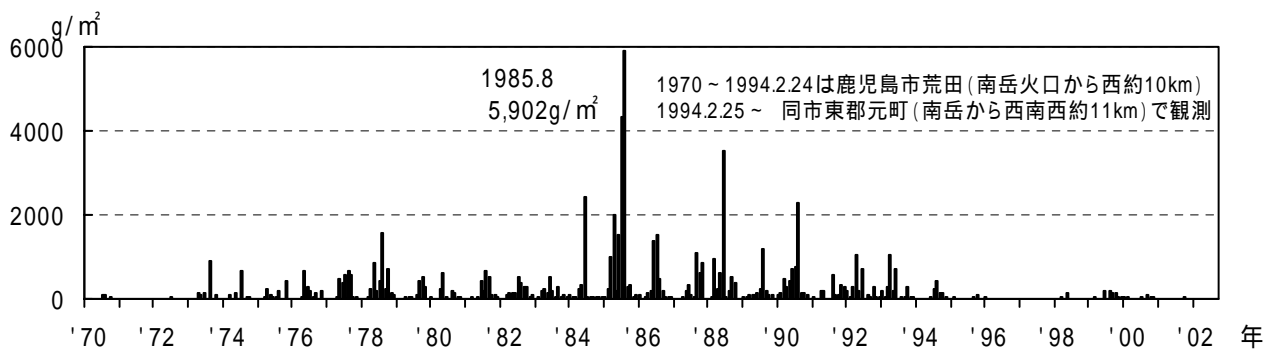
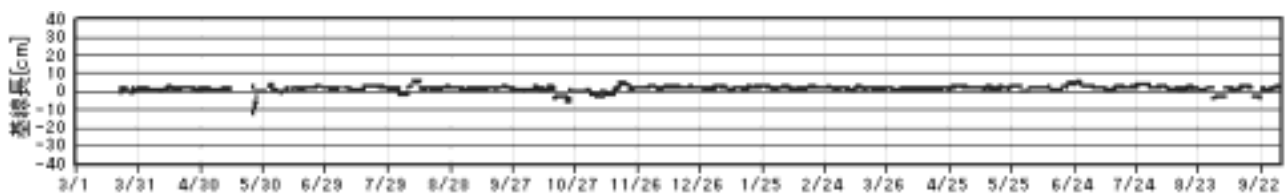
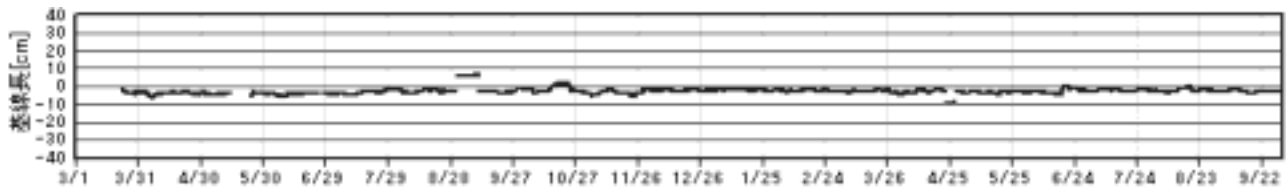


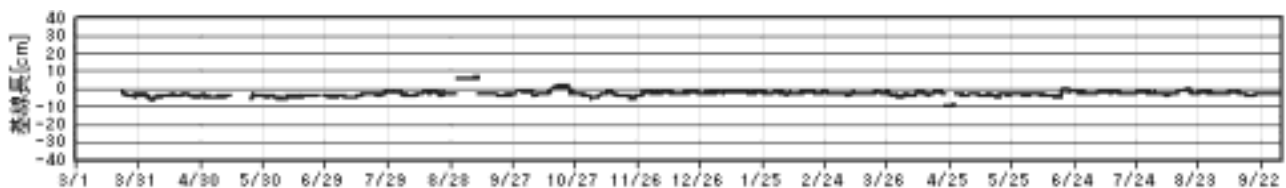
図7 鹿児島地方気象台における月別降灰量(1970年1月～2002年9月)



黒神 - 野尻の基線長グラフ(2001 年 3 月 22 日 ~ 2002 年 9 月 30 日)



黒神 - 藤野の基線長グラフ(2001 年 3 月 22 日 ~ 2002 年 9 月 30 日)



藤野 - 野尻の基線長グラフ(2001 年 3 月 22 日 ~ 2002 年 9 月 30 日)

図 8 GPS による基線長

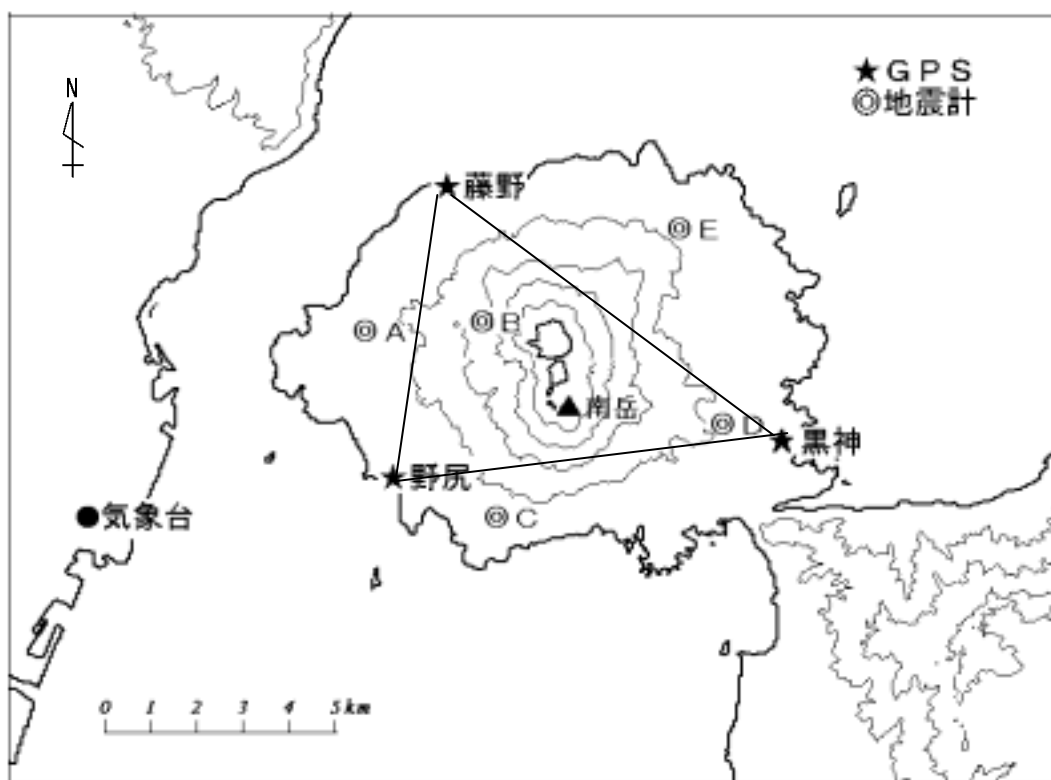


図 9 観測点位置図