

桜 島

○概 況

桜島の活動としては比較的静かな状態が続きました。噴火は 4 回で、そのうち爆発的噴火は 2 回でした。

○噴火活動の状況

噴火は、5 日、13 日、15 日、30 日に各 1 回ありました。そのうち 15 日、30 日の噴火は爆発的噴火でしたが、噴石の飛散、体感空振、爆発音等はありませんでした。

○噴煙活動の状況

4 回の噴火のうち、噴煙量を観測できたのは 3 回で、噴煙量は中量 2 回、少量 1 回でした。噴煙高度の最高は、5 日 12 時 25 分の噴火の火口上 1,000m でした。

○地震・微動活動の状況

火山性地震は少ない状態が続きました（図 1、図 2、図 6、図 7）。火山性微動もほとんど発生しませんでした（図 3）。

震動観測点 B 点（南岳火口から北西 2.3km）での 3 月の火山性地震の回数は、27 回（2 月：44 回）と少ない状態で経過しました。また、火山性微動の回数は 2 回（2 月：3 回）、微動出現時間は 0.2 時間（2 月：0.3 時間）でした。

○降灰の状況

鹿児島地方气象台（南岳の西南西約 11km）では、3 月の降灰量は 1 g/m^2 未満（2 月：降灰なし）、降灰日数は 2 日でした（図 4、図 8）。

○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火山活動に起因する変化は見られませんでした（図 9）。

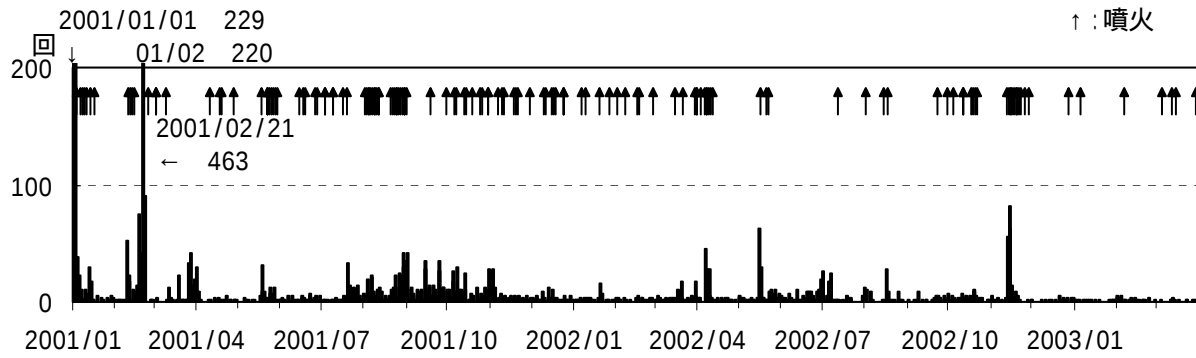


図 1 震動観測点 B 点の B 型，C 型日別地震回数（2001 年 1 月～2003 年 3 月）

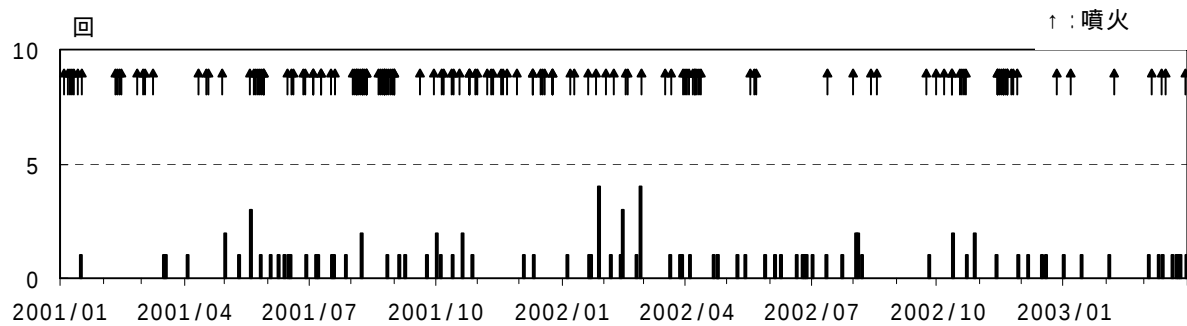


図 2 震動観測点 B 点の A 型日別地震回数（2001 年 1 月～2003 年 3 月）

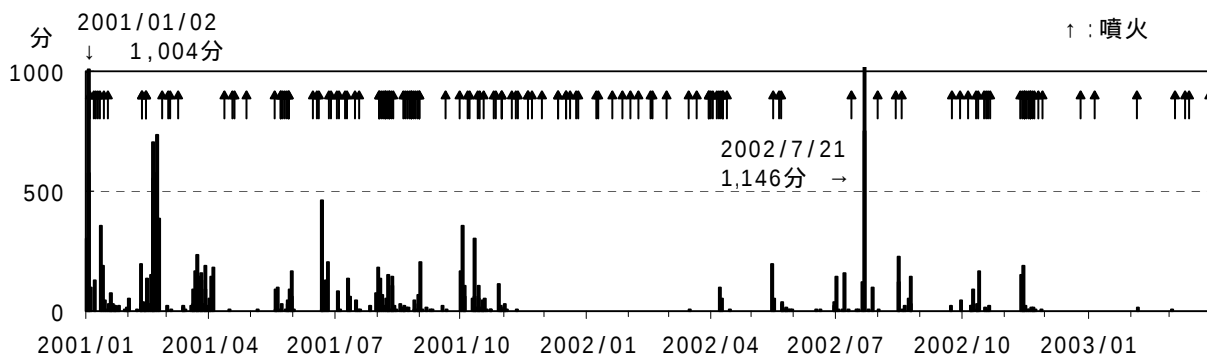


図 3 震動観測点 B 点の日別微動出現時間（2001 年 1 月～2003 年 3 月）

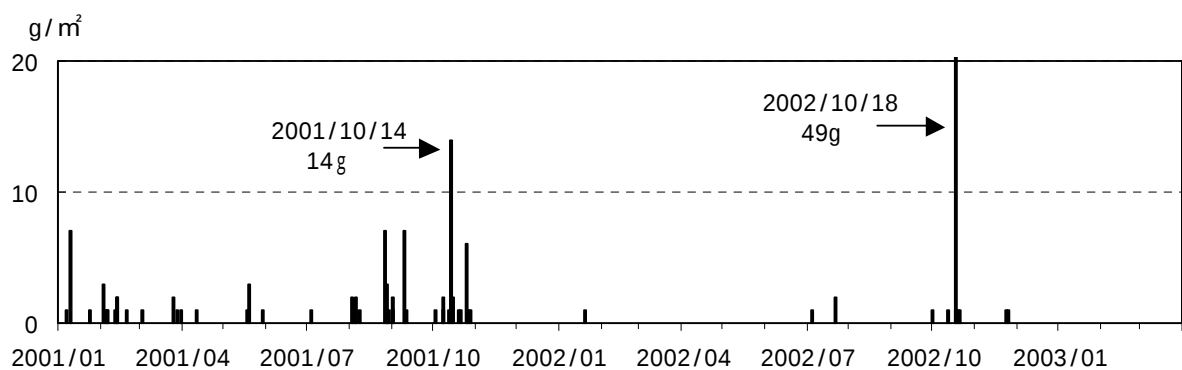


図 4 鹿児島地方気象台における日別降灰量（2001 年 1 月～2003 年 3 月）

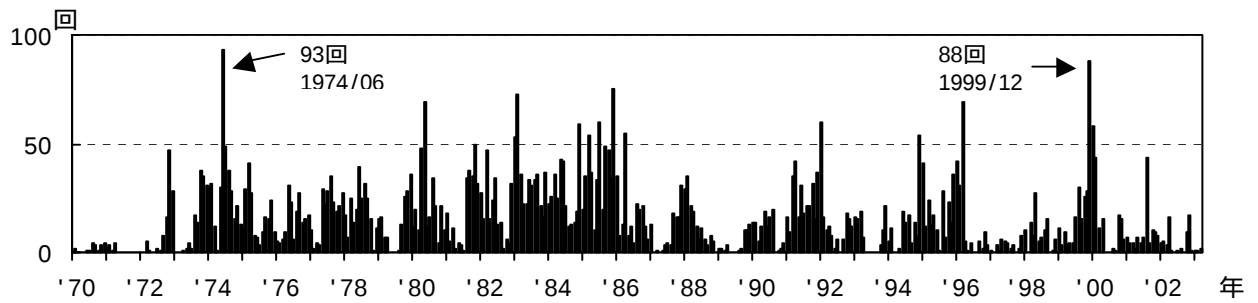


図5 月別爆発回数（1970年1月～2003年3月）

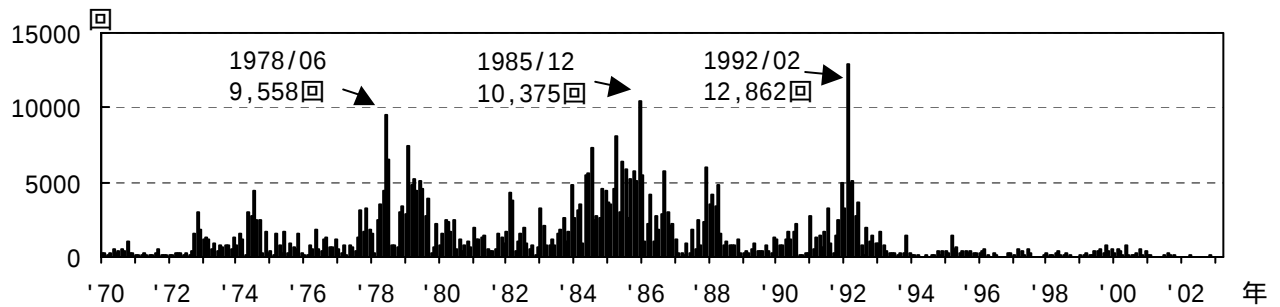


図6 震動観測点A点の月別総地震回数（1970年1月～2003年3月）

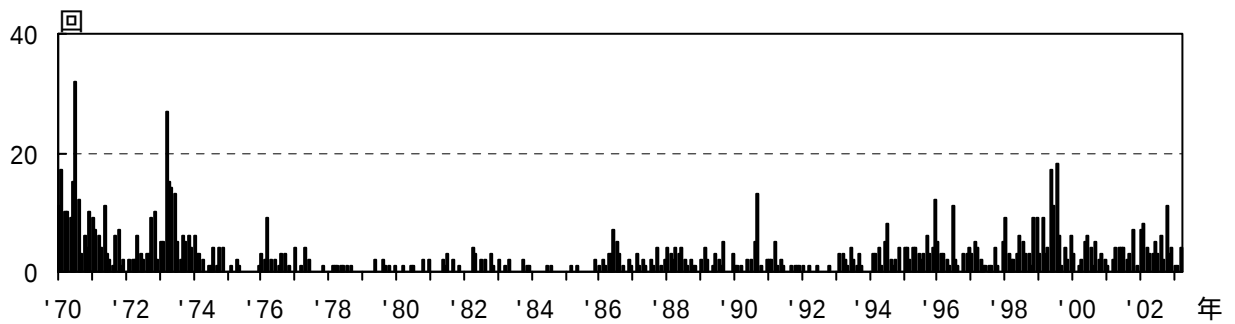


図7 震動観測点A点のA型地震月別回数（1970年1月～2003年3月）

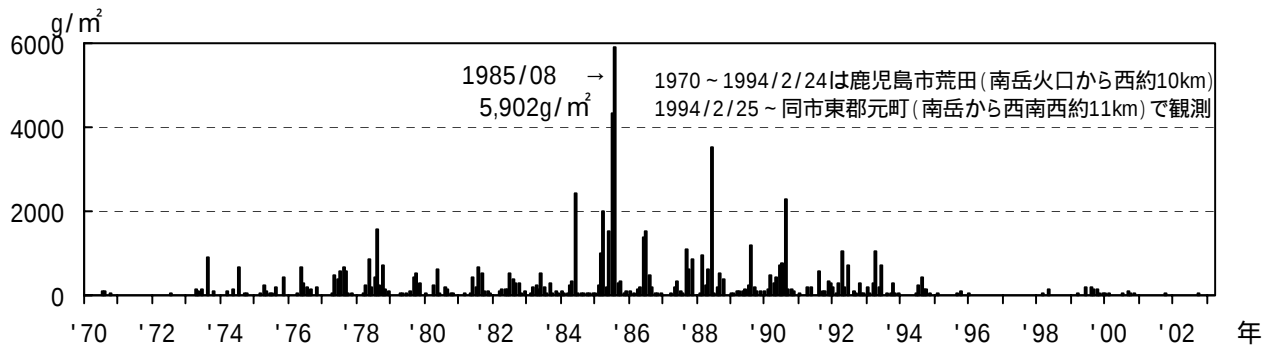
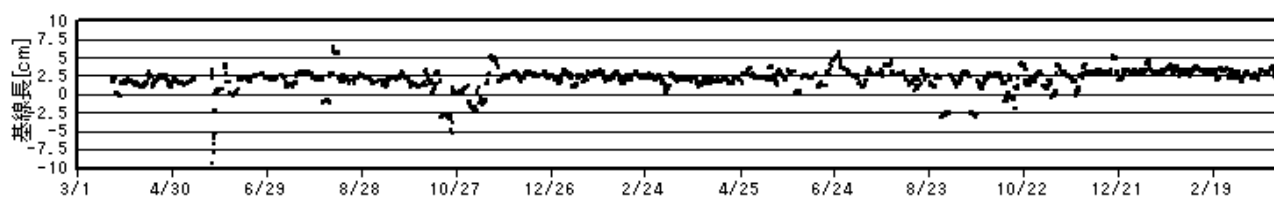
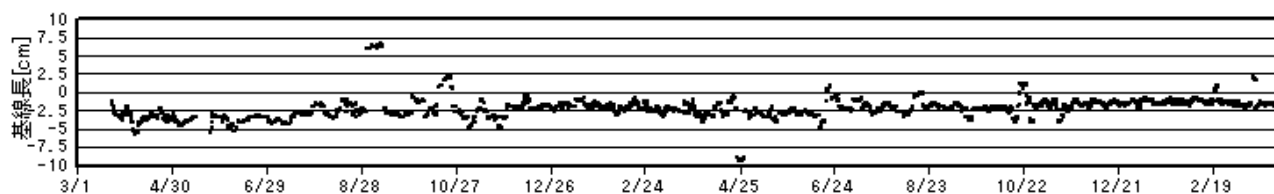


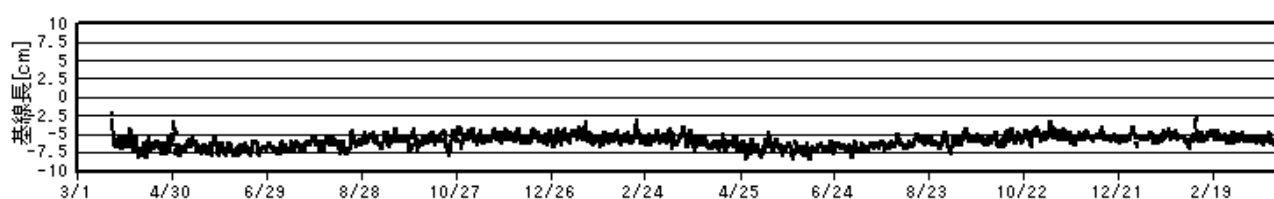
図8 鹿児島地方気象台における月別降灰量（1970年1月～2003年3月）



黒神 - 野尻の基線長(2001 年 3 月 22 日 ~ 2003 年 3 月 31 日)



黒神 - 藤野の基線長(2001 年 3 月 22 日 ~ 2003 年 3 月 31 日)



藤野 - 野尻の基線長(2001 年 3 月 22 日 ~ 2003 年 3 月 31 日)

図 9 GPS による基線長

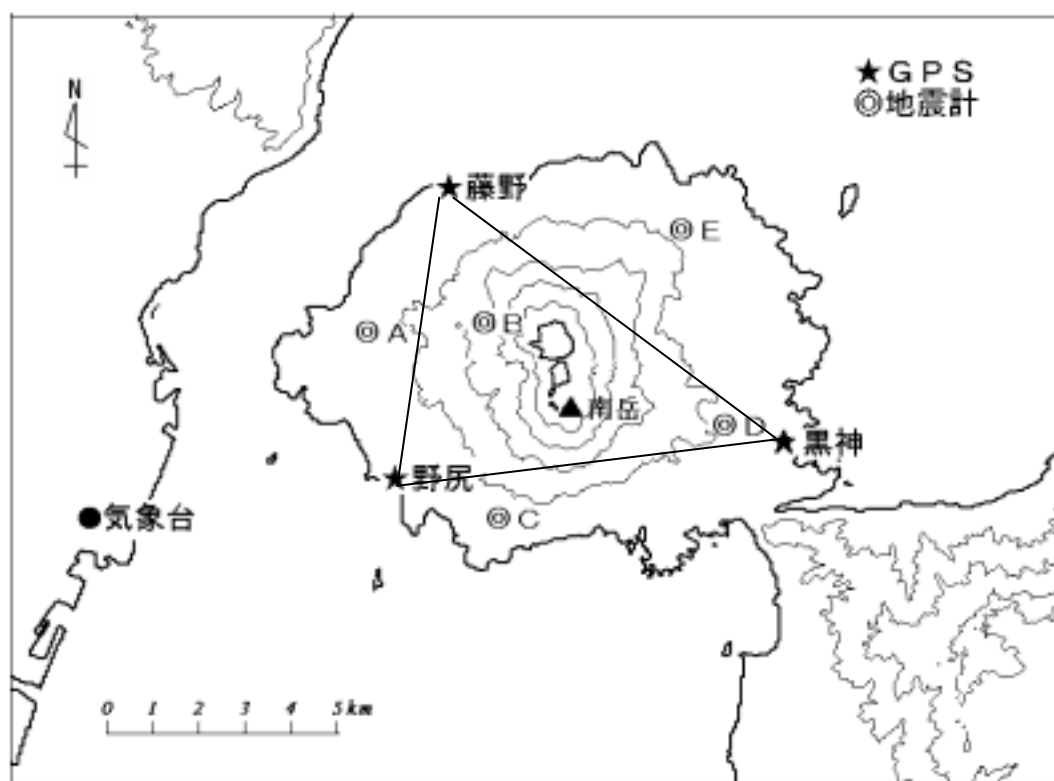


図 10 観測点位置図