

桜 島

概 況

噴火は2回で、桜島の活動としては比較的静かな状態が続きました。

噴火活動の状況

噴火は23日に2回ありました。爆発的噴火はありませんでした(図5)。

噴煙活動の状況

2回の噴火とも、噴煙量は中量でした。噴煙高度の最高は23日04時51分の噴火で火口縁上1,200m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)。火山性微動はほとんど発生しませんでした(図3)。

震動観測点B点(南岳火口の北西約2.3km)での火山性地震の回数は、19回(4月：27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1回(4月：1回)、微動出現時間は0.1時間未満(4月同じ)でした。

降灰の状況

鹿児島地方气象台(南岳の西南西約11km)での降灰量は $1\text{g}/\text{m}^2$ (4月： $1\text{g}/\text{m}^2$ 未満)、降灰日数は1日(4月：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)。

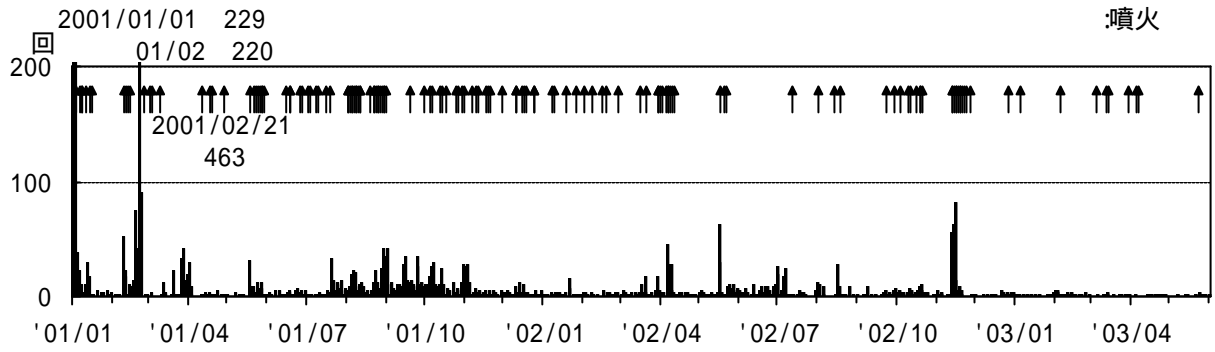


図 1 震動観測点 B 点の B 型、C 型日別地震回数(2001 年 1 月～2003 年 5 月)

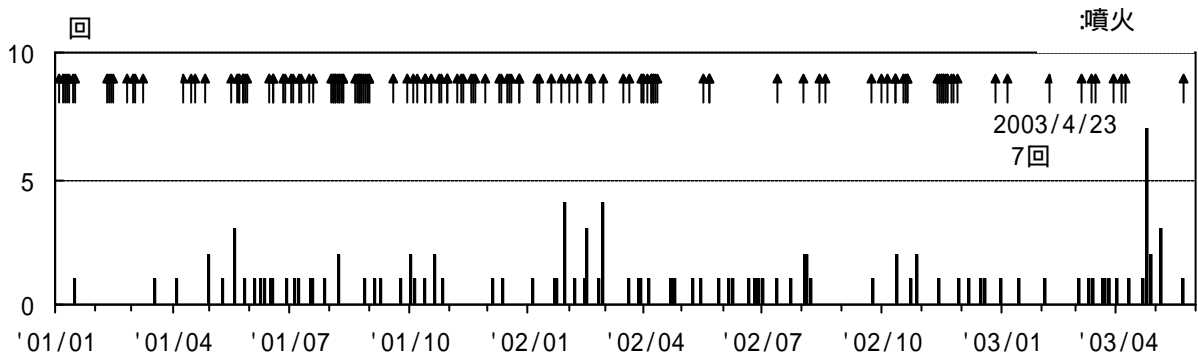


図 2 震動観測点 B 点の A 型日別地震回数(2001 年 1 月～2003 年 5 月)

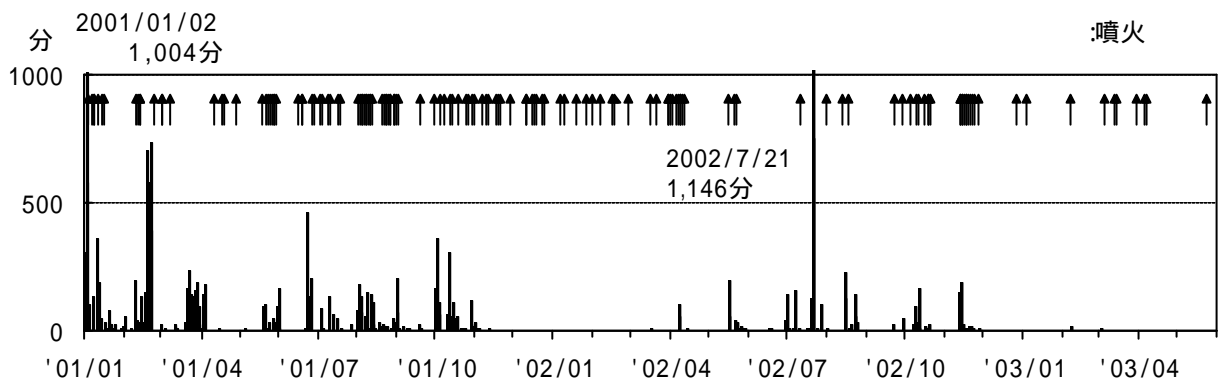


図 3 震動観測点 B 点の日別微動出現時間(2001 年 1 月～2003 年 5 月)

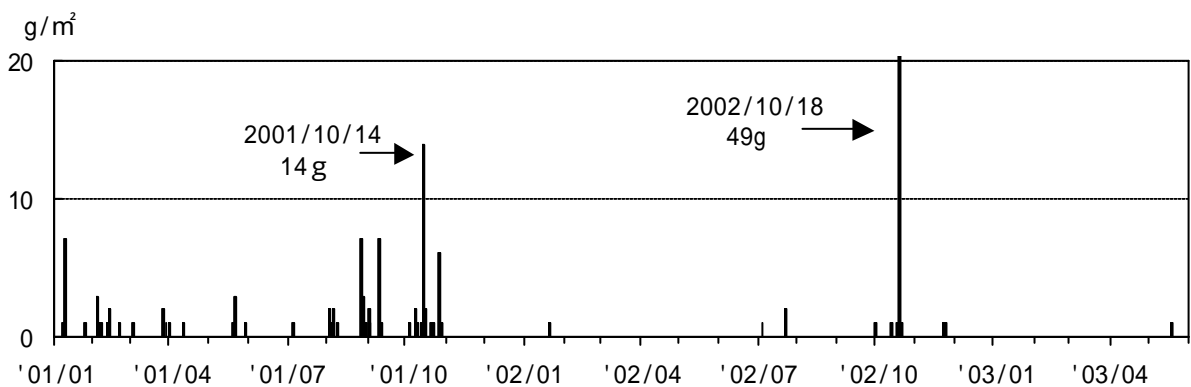


図 4 鹿児島地方気象台における日別降灰量(2001 年 1 月～2003 年 5 月)

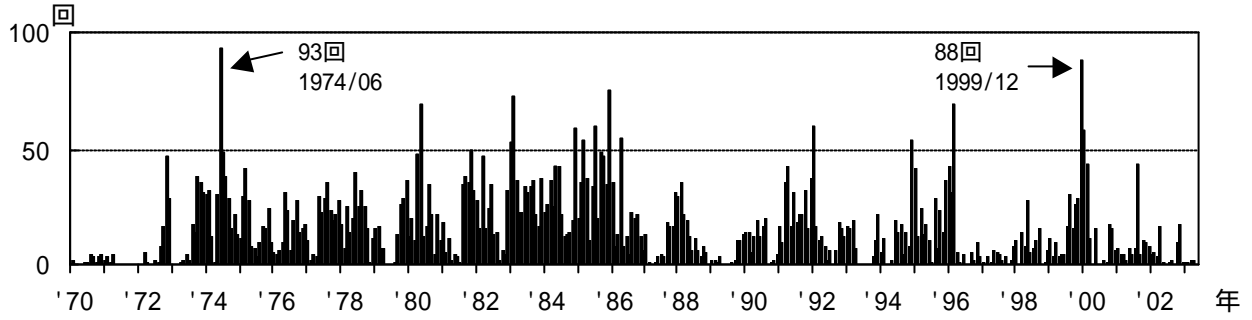


図5 月別爆発回数(1970年1月~2003年5月)

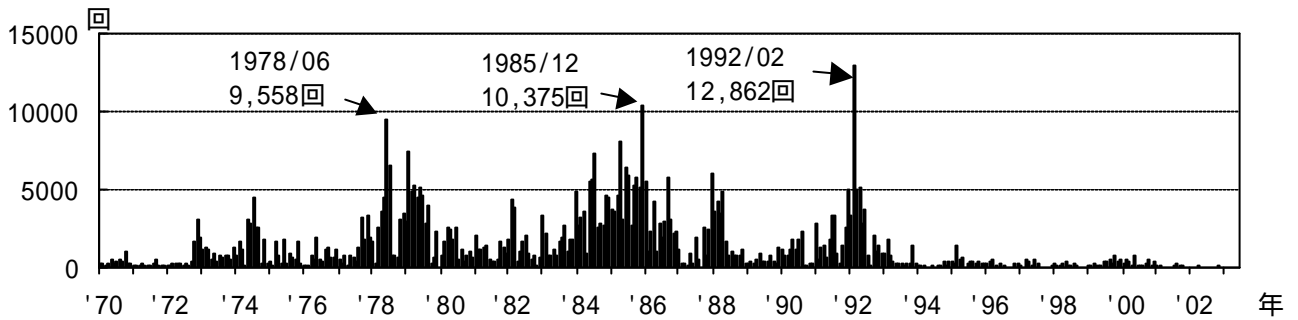


図6 震動観測点A点の月別総地震回数(1970年1月~2003年5月)

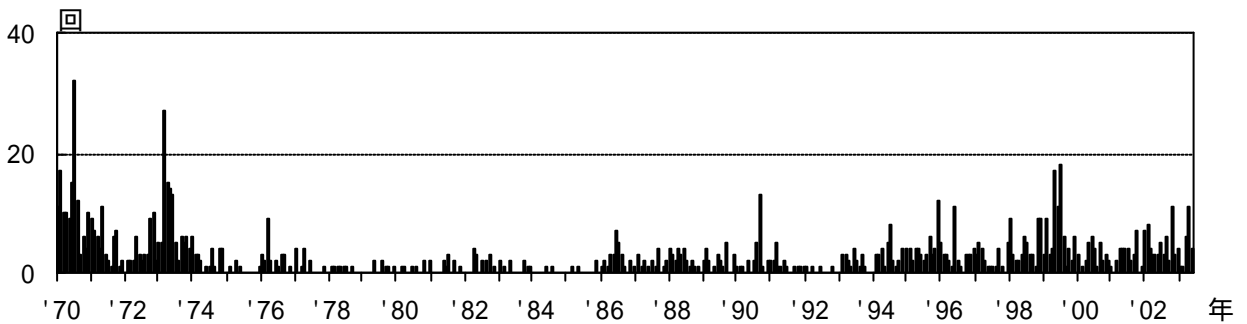


図7 震動観測点A点のA型地震月別回数(1970年1月~2003年5月)

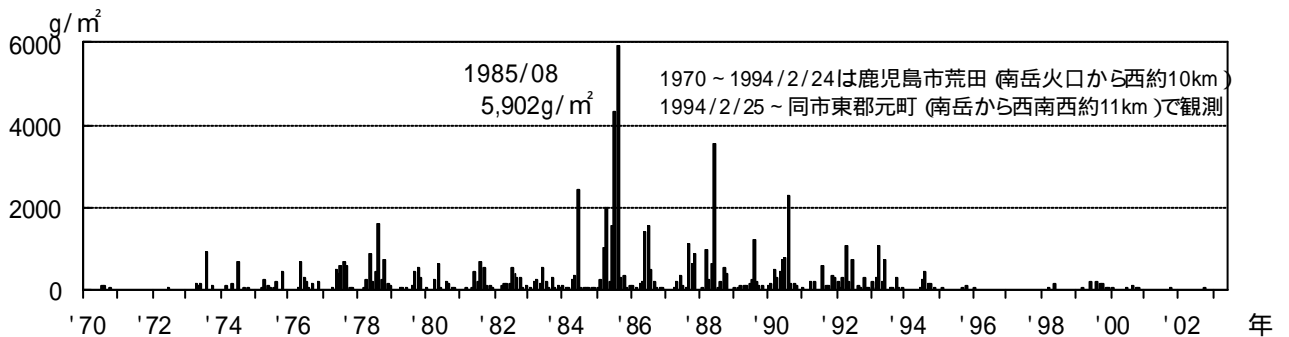
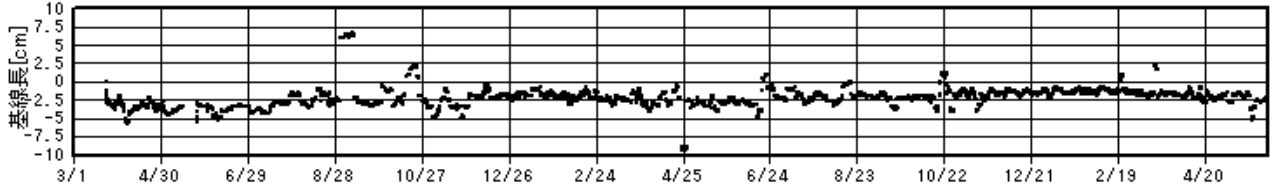


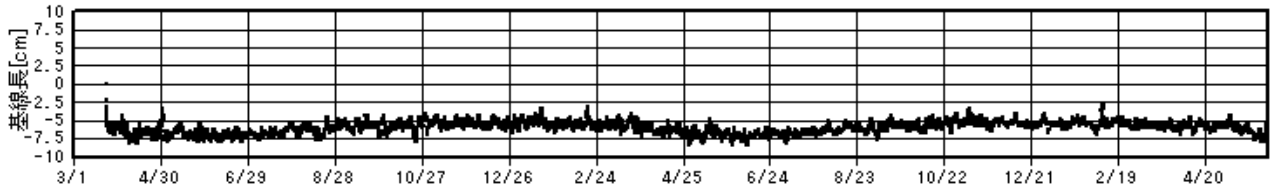
図8 鹿児島地方気象台における月別降灰量(1970年1月~2003年5月)



黒神 - 野尻の基線長変化(2001年3月22日~2003年5月31日)



黒神 - 藤野の基線長変化(2001年3月22日~2003年5月31日)



藤野 - 野尻の基線長変化(2001年3月22日~2003年5月31日)

図9 GPSによる基線長変化

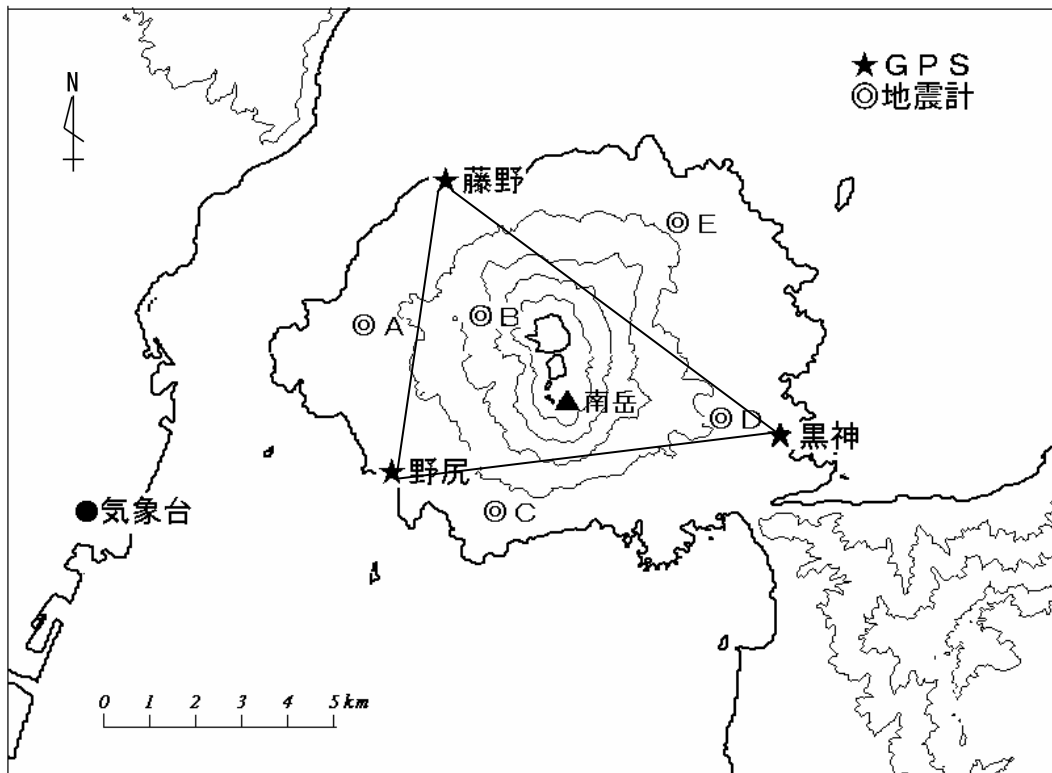


図10 観測点位置図