

桜 島

概 況

桜島南岳の火山活動は、中旬に噴火がやや多く発生しましたが、上旬、下旬は比較的静穏でした。

噴火活動の状況

1ヶ月間の噴火は11回で、9月（5回）よりやや増えました。爆発は9回（9月0回）でした（表1）。爆発に伴う体感空振を3回、爆発音を1回観測しました。特に20日17時02分の爆発は体感空振（大）*と爆発音（中）*を伴いました。噴石等は観測しませんでした。

* 戸障子、窓ガラスなどが激しく震動する程度の空振、誰にも聞こえる程度の爆発音

表1 10月の日別噴火・爆発回数

日	5	11	12	17	19	20	21	合計
噴火回数	1	1	1	3	1	3	1	11
爆発回数	0	1	0	3	1	3	1	9

爆発は「爆発的噴火」の略称で噴火の一形態であり、噴火回数にも含まれます

噴煙活動の状況

11回の噴火のうち噴煙を観測できたのは6回で、噴煙量はやや多量3回、中量3回でした。噴煙高度の最高は20日17時02分の爆発の2,200mでした。

地震・微動活動の状況

火山性地震は9月よりは増加しましたが、総じて少ない状態で経過しました（図1、図2、図5、図6）。火山性微動回数、微動出現時間も9月より増加しました（図3）。震動観測点B点（南岳火口から北西2.3km）での10月の火山性地震の回数は107回（9月51回）でした。また、火山性微動の回数は25回（9月10回）、微動出現時間は6.5時間（9月1.3時間）でした。

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は火山活動に起因する変化は見られませんでした（図9）。

降灰の状況

鹿児島地方気象台（鹿児島市東郡元町）における降灰の観測では、10月の降灰日数は9日（9月は3日）、総降灰量は54g/m²（9月は0g/m²）でした（表2）。特に18日の降灰量は49g/m²で、今年最多でした（図8）。

表2 気象台における10月の日別降灰量(g/m²)

日	1	10	12	13	17	18	19	20	21	合計
降灰量	1	0	1	0	1	49	1	1	0	54



図1 震動観測点B点のB型, C型日別地震回数(2001年1月~2002年10月)

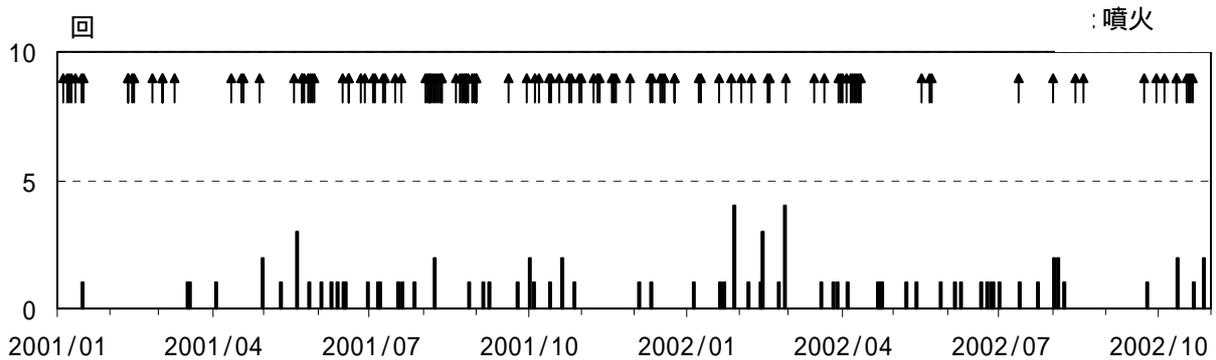


図2 震動観測点B点のA型日別地震回数(2001年1月~2002年10月)

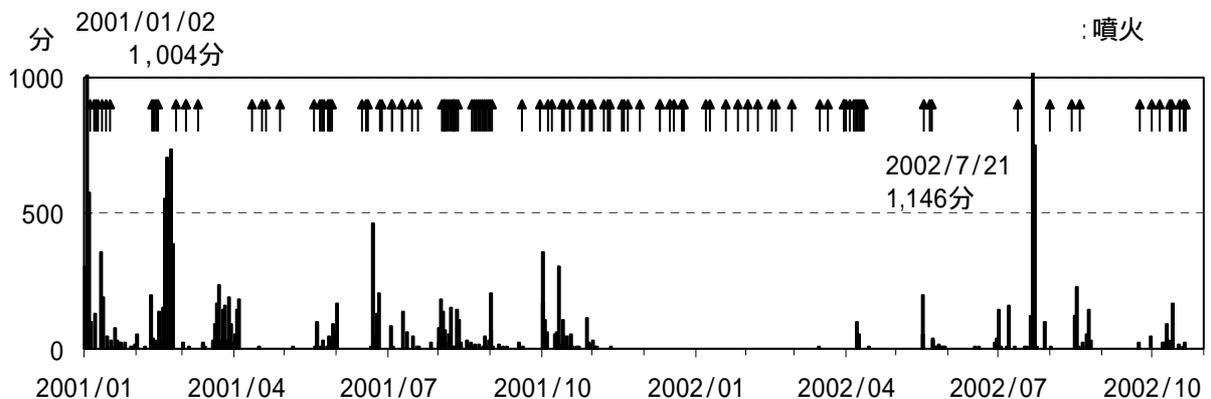


図3 震動観測点B点の日別微動出現時間(2001年1月~2002年10月)

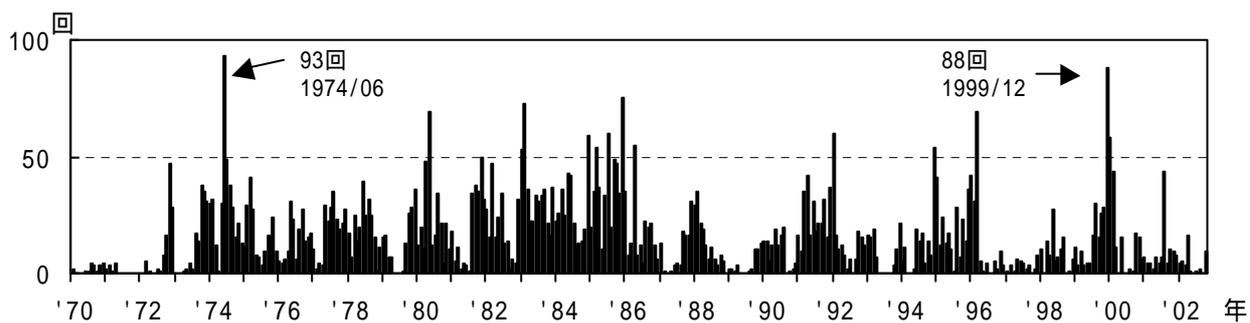


図4 月別爆発回数(1970年1月~2002年10月)

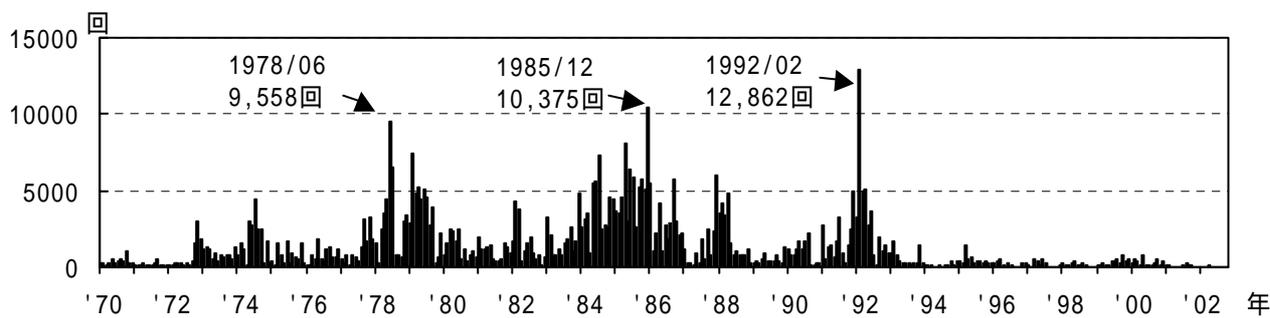


図5 震動観測点A点の月別総地震回数(1970年1月~2002年10月)

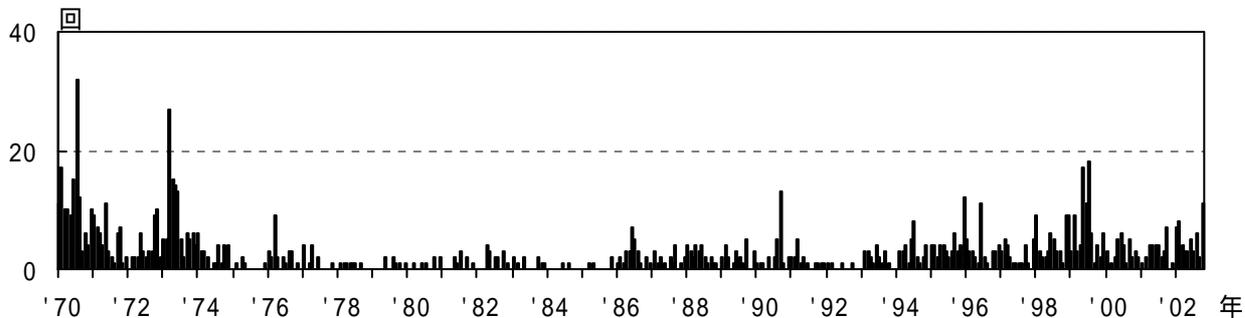


図6 震動観測点A点のA型地震月別回数(1970年1月~2002年10月)

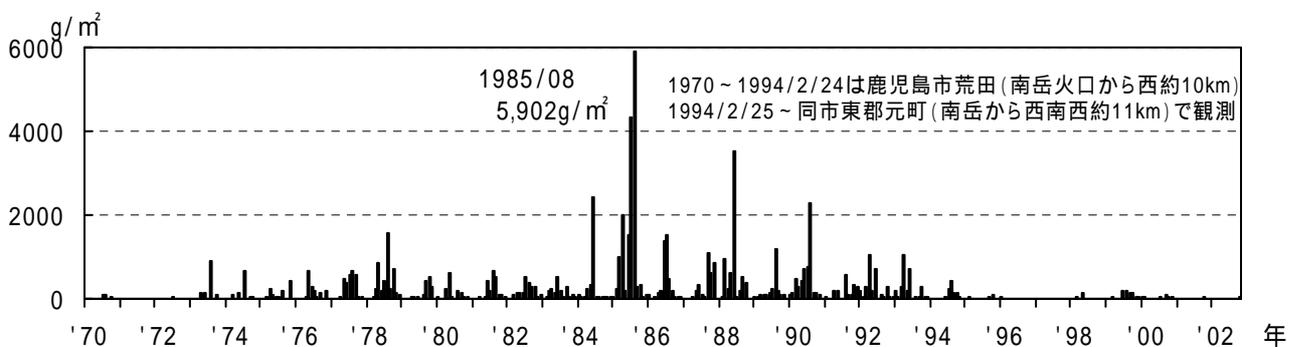


図7 鹿児島地方気象台における月別降灰量(1970年1月~2002年10月)

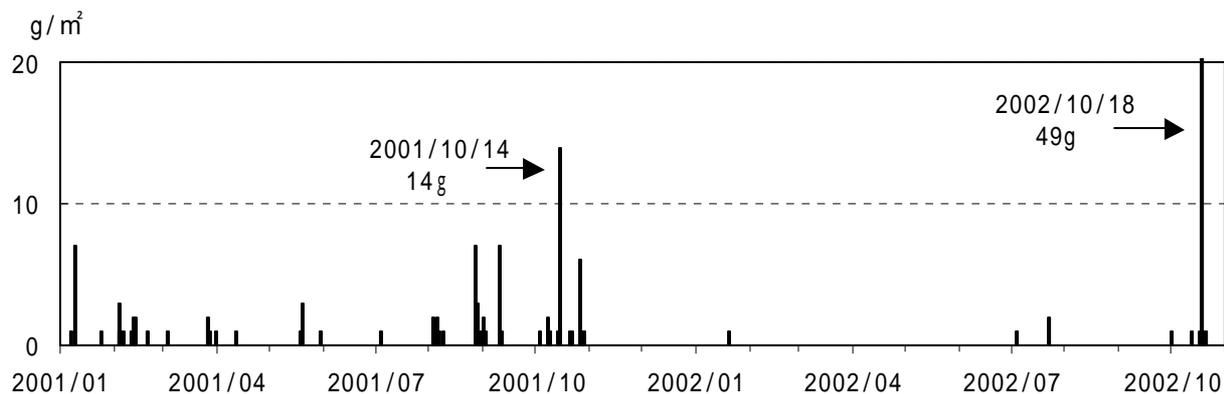
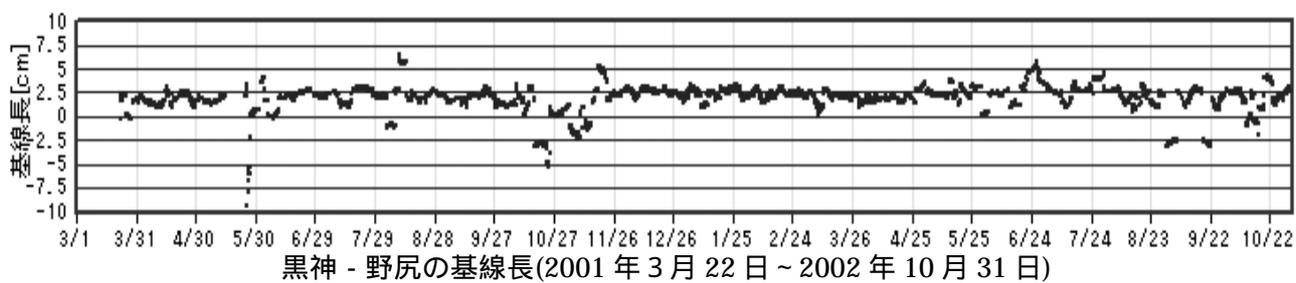
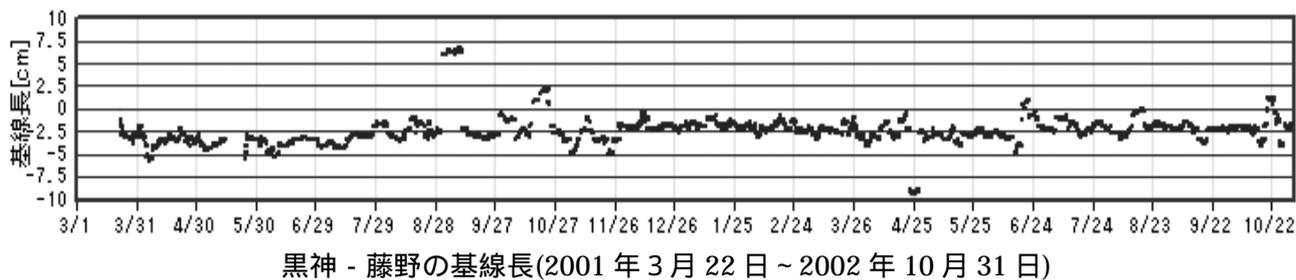


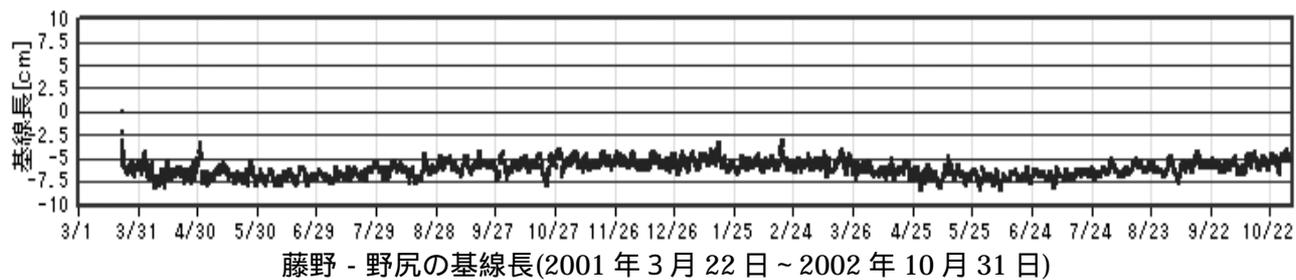
図8 鹿児島地方気象台における日別降灰量(2001年1月~2002年10月)



黒神 - 野尻の基線長(2001年3月22日~2002年10月31日)



黒神 - 藤野の基線長(2001年3月22日~2002年10月31日)



藤野 - 野尻の基線長(2001年3月22日~2002年10月31日)

図9 GPSによる基線長

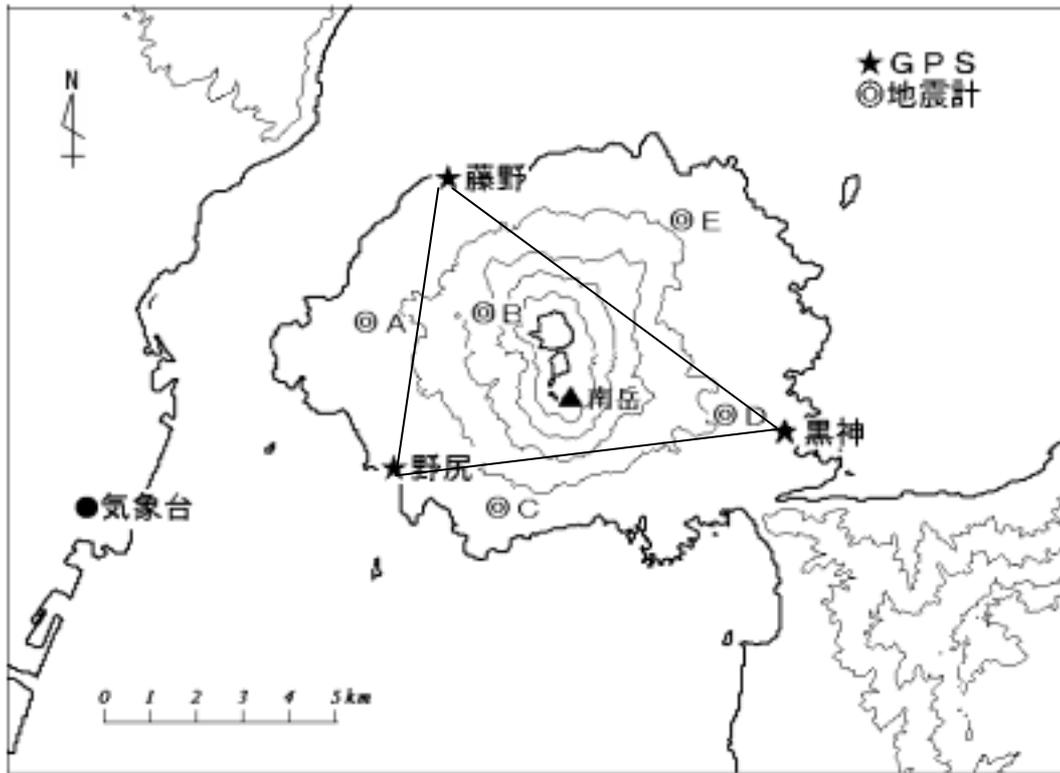


図 10 観測点位置図