

桜 島

概況

桜島南岳の火山活動は比較的静穏でした。1ヶ月間の噴火回数は4回で、そのうち爆発的噴火（爆発）は1回でした。

噴火活動の状況

5月の噴火回数は4回（4月17回）で、そのうち爆発は1回（4月16回）でした（図1）。噴火は上旬にはなく、中旬に1回（爆発）、下旬に3回ありました。17日03時59分の爆発では、爆発に伴う体感空振、噴石、爆発音等はありませんでした。5月の日別の噴火・爆発回数は表1のとおりです。

表1 5月の噴火・爆発回数

日	17	21	22	計
噴火回数	1	2	1	4
爆発回数	1	0	0	1

注）爆発は「爆発的噴火」の略称で、噴火の一形式であり噴火回数の中にも含まれます。

噴煙活動の状況

4回の噴火のうち噴煙を観測できたのは3回で、噴煙量はすべて中量でした。噴煙高度の最高は21日13時50分の噴火の火口縁上1,200mでした。

地震・微動活動の状況

火山性地震は4月よりやや増加しましたが、総じて少ない状態で経過しました（図2、図3、図5、図6）。また、火山性微動も前月よりやや増加しましたが、総じて少ない状態で経過しました（図4）。

震動観測点B点（南岳火口から北西2.3km）での5月の火山性地震の回数は195回で、4月（165回）よりやや増加しました。上旬は地震の少ない状態で推移し、中旬、下旬は地震がやや増加しました。また、火山性微動も4月よりやや増加し、1ヶ月間の微動回数は96回（4月44回）、微動出現時間は6.2時間（4月2.6時間）でした。各旬の火山性地震・微動回数、微動出現時間は表2のとおりです。

表2 5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	30	107	58	195
火山性微動回数	0	26	70	96
火山性微動出現時間（h）	-	4.1	2.1	6.2

降灰の状況

東郡元町の気象台における降灰の観測では、5月は降灰はありませんでした（4月は降灰日数2日、降灰量0g/m²）。

地殻変動観測の状況

GPSによる地殻変動観測では、黒神 - 藤野、黒神 - 野尻、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。

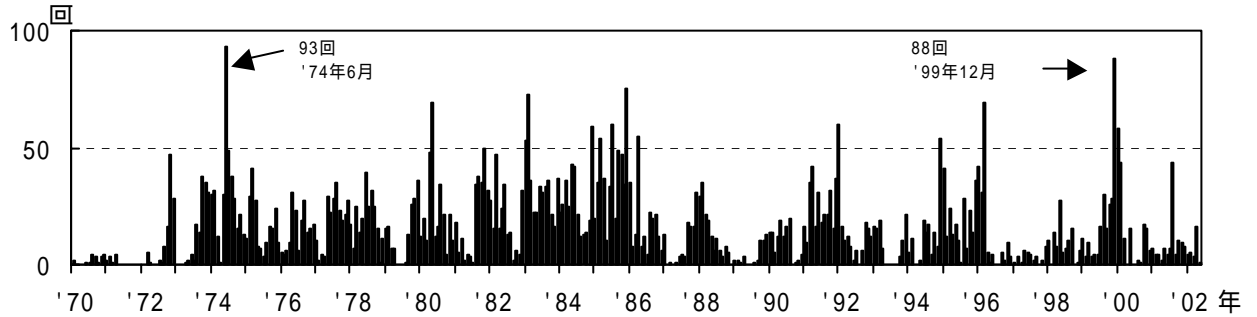


図1 月別爆発回数グラフ(1970年1月~2002年5月)

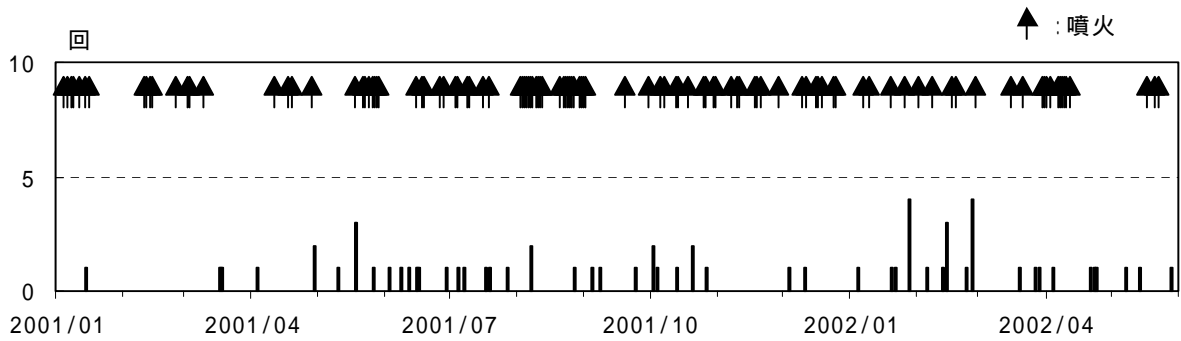


図2 震動観測点B点のA型日別地震回数(2001年1月~2002年5月)

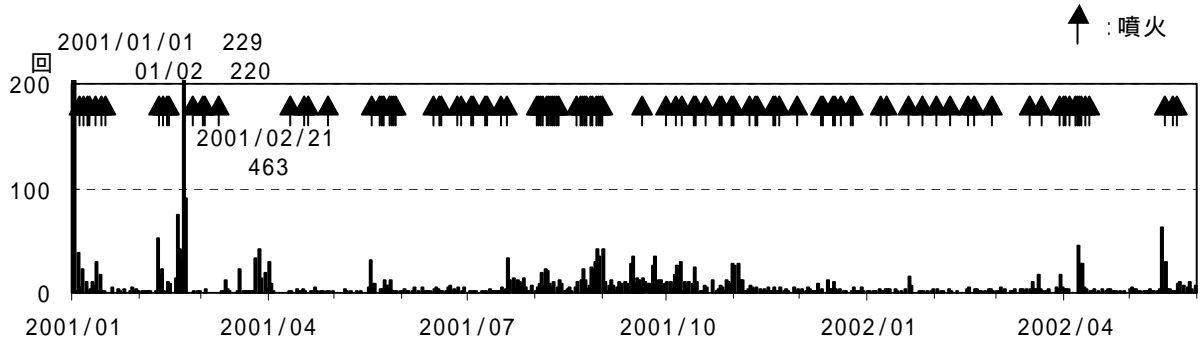


図3 震動観測点B点のB型・C型日別地震回数(2001年1月~2002年5月)



図4 震動観測点B点の日別微動出現時間(2001年1月~2002年5月)

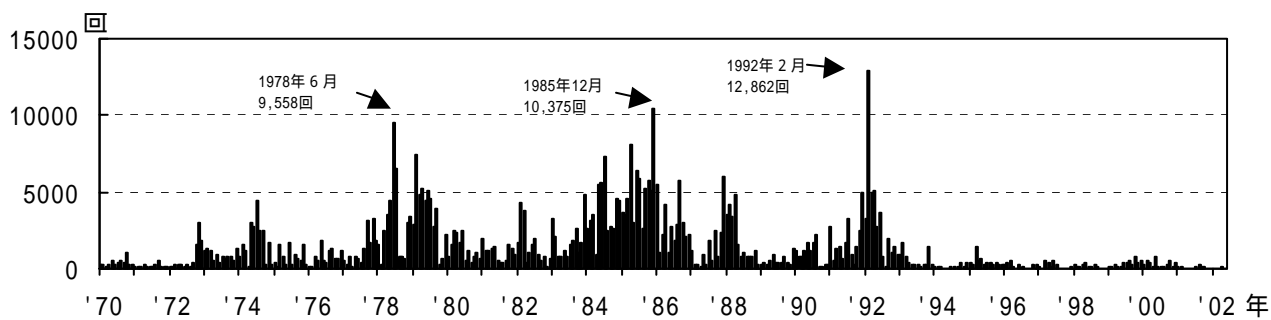


図 5 震動観測点 A 点の月別総地震回数（1970 年 1 月～2002 年 5 月）

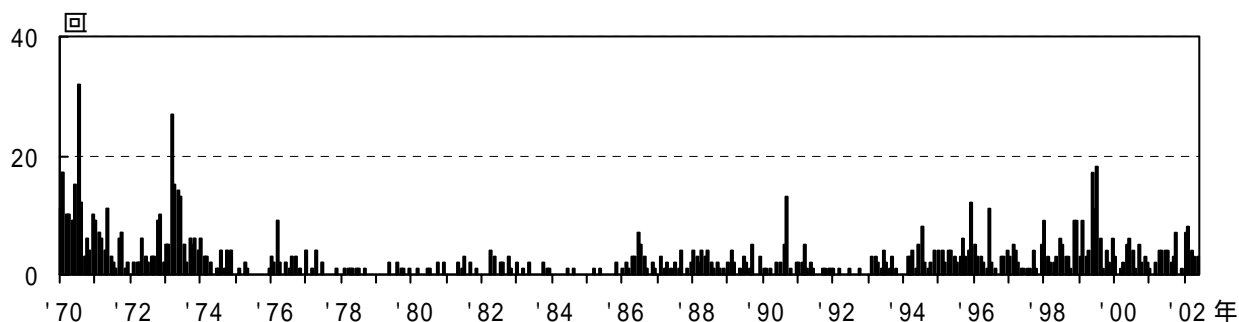


図 6 震動観測点 A 点の A 型地震月別回数（1970 年 1 月～2002 年 5 月）

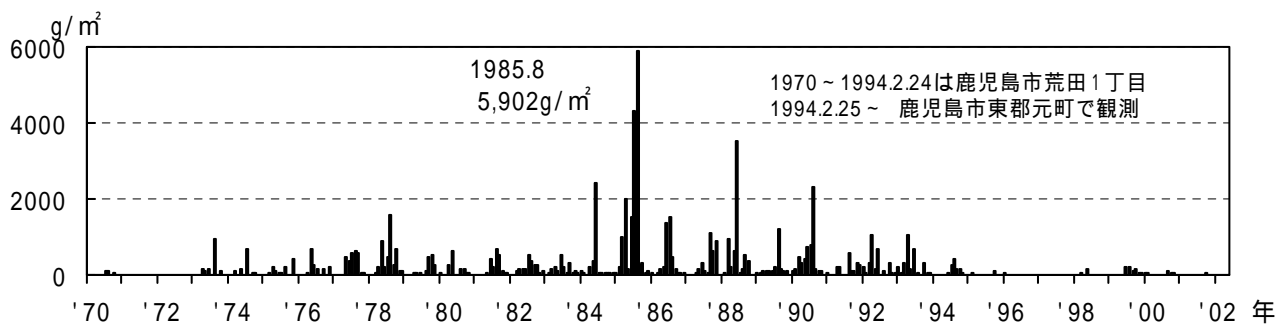


図 7 鹿児島地方気象台における月別降灰量（1970 年 1 月～2002 年 5 月）