

桜島の火山活動

—2000年2月～2001年5月—*

Volcanic Activity of Sakurajima Volcano
— February 2000 — May 2001 —

鹿児島地方気象台

Kagoshima Local Meteorological Observatory, JMA

1. 活動概要

1999年の後半に続き、2000年2月までは噴煙活動が活発で、噴火・爆発的噴火（爆発）が多かった。2000年3月以降は、噴火活動は次第に静穏な状態となり、その後9月まで静穏な状態が続いた。2000年4月、6月、7月は爆発がなく、8月、9月の爆発回数もそれぞれ2回、1回と少なかった。

しかし、10月7日16時42分の爆発で、多量の噴煙を火口上5,000m以上あげ、桜島町では火山礫で車のガラスやビニールハウスのフィルムを破損した他、鹿児島市の中心部から北部にかけても3～4mmの火山礫を含む大量の降灰があった。同日18時に臨時火山情報を発表した。この爆発後、それまで比較的静穏であった噴火活動はやや活発化し、11月の中頃までやや活発な状態が続いた。11月の後半から2001年5月にかけては比較的静穏な状態となった。第1図に1970年1月から2001年5月までの月別爆発回数を示す。

2000年2月以降2001年5月までの135回の爆発では、体感空振88回、爆発音23回、火山雷を伴った爆発7回、噴石16回、火柱4回を観測している。噴石は、2001年1月11日0時20分と2月14日1時45分の爆発により最大5合目（いずれも中量）まで飛散した。また、本期間258回の噴火のうち噴煙を観測できたのは181回で、噴煙量は多量2回、やや多量18回、中量155回、少量6回であった。本期間、噴煙の最高高度は火口上5,000m以上（10月7日）であった。

第2図に1970年1月から2001年5月までの月別地震回数（B点）、第3図に1982年1月から2001年5月までのA型地震の月別回数（A点）を示す。震動観測点B点における地震回数は、期間中総じて少なかったが、そのなかで2月～3月、5月、10月、12月は他の月に比べやや多かった。

第4図に1986年10月から2001年5月までの月別微動回数（A点）、第5図に1982年1月から2001年5月までの月別微動時間（B点）を示す。微動回数は総じて少ないなかで、2000年2月～3月と10月は他の月に比べやや多かった。微動出現時間も総じて少ないなかで、2月～3月と10月がやや多かった。

なお、2000年1年間の噴火回数は306回、うち爆発は169回であった。169回の爆発のうち爆発音29回、体感空振124回、火柱3回、火山雷を伴った爆発10回、噴石21回を観測した。気象台における総降灰量は337g/m²、降灰日数は113日であった。

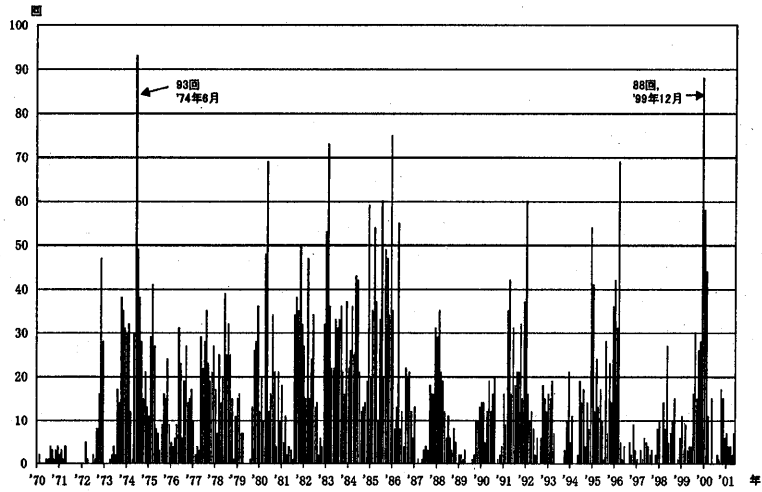
鹿児島地方気象台は、2000年4月24日、11月28日、2001年2月20日に海上自衛隊の協力を得て航空機により上空から火口観測を行った。いずれの日も火口から噴煙を上げていたため、火口底を明瞭に見ることはできなかったが、火口底は1999年10月の観測時（推定250m）と同じく深かった。

2. 火山情報の発表経過

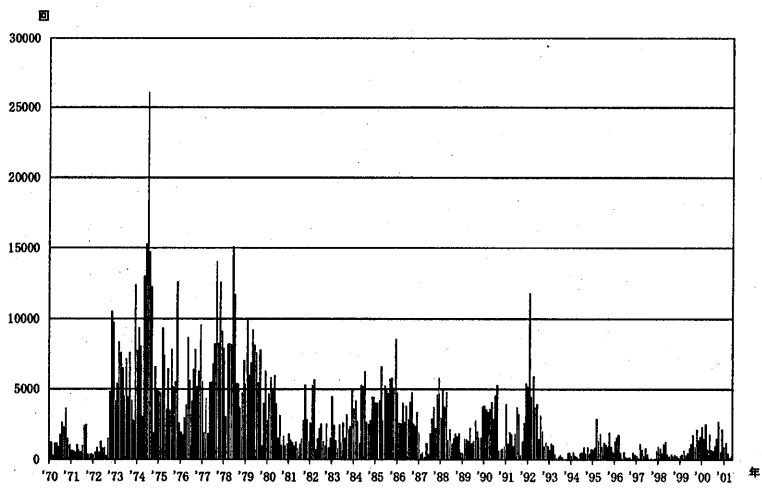
本期間（2000年2月～2001年5月）、鹿児島地方気象台が発表した火山情報は以下のとおりである。

- ・臨時火山情報 第1号 2000年10月7日
- ・火山観測情報 第5号 2000年2月2日 ～ 第7号3月2日
- 第8号 2000年10月7日 ～ 第9号10月8日

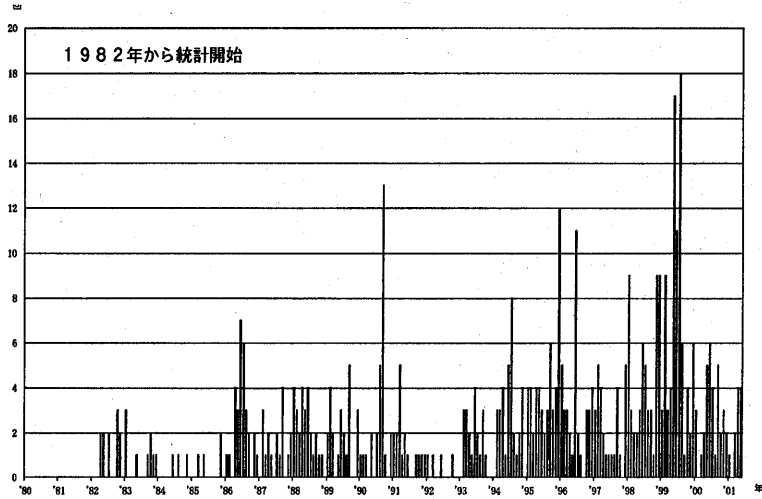
* Received 28 Aug., 2001



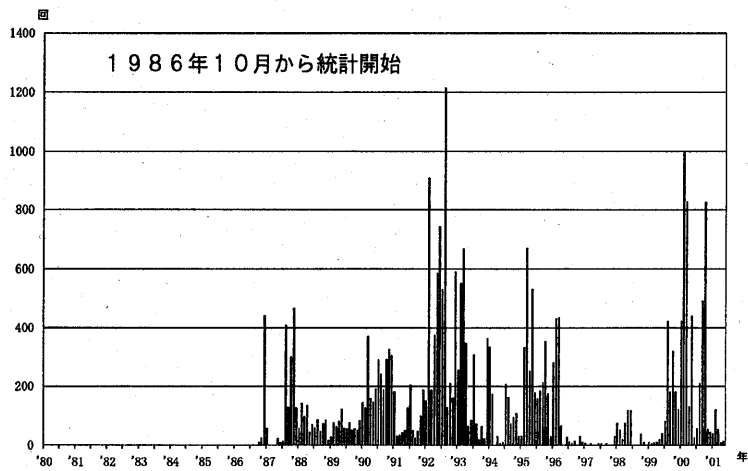
第1図 桜島の月別爆発回数 (1970年1月～2001年5月)
 Fig. 1 Monthly frequency of explosions at Sakurajima volcano. (Jan. 1970 - May 2001)



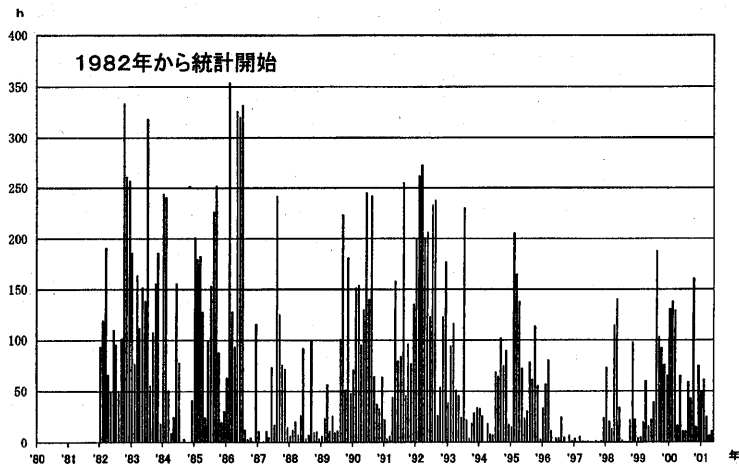
第2図 桜島 (B点) の月別総地震回数 (1970年1月～2001年5月)
 Fig. 2 Monthly frequency of volcanic earthquakes at Sakurajima volcano.
 (Jan. 1970 - May 2001)



第3図 桜島（A点）のA型地震月別回数（1982年1月～2001年5月）
 Fig. 3 Monthly frequency of A type earthquakes at Sakurajima volcano.
 (Jan. 1982 - May 2001)



第4図 桜島（A点）の月別微動回数（1986年10月～2001年5月）
 Fig. 4 Monthly frequency of volcanic tremors at Sakurajima volcano.
 (Oct. 1986 - May 2001)



第5図 桜島（B点）の月別微動時間（1982年1月～2001年5月）
 Fig. 5 Monthly hour of volcanic tremors at Sakurajima volcano.
 (Jan. 1982 - May 2001)