

# 諏訪之瀬島の火山活動 - 2001年5月~2001年10月 - \*

## Volcanic Activity of Suwanosejima Volcano - May 2001 - October 2001 -

福岡管区气象台  
鹿児島地方气象台

Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA  
Kagoshima Local Meteorological Observatory, JMA

### 1. 活動概要

5月10~13日と7月1~2日、19日、26~27日、30日、10月11~12日、14日に噴火活動があった。

A型地震は、6月28日に32回、9月26日に172回、27日に18回と多発した。B型地震は、7月6日に地震計を御岳火口の南西約2kmのB点に移設してから日に10回程度観測しており、7月26~27日に203回（26日117回、27日59回、28日27回）と多発した。爆発地震は、5月12日に4回、7月26日に4回、10月11日5回、12日2回、14日4回観測した。第2図に諏訪之瀬島の日別地震回数を示し、第1図に震動観測点の位置図を示した。

5月11日21時過ぎから13日にかけて噴火に伴うと見られる火山性連続微動を観測した。第4図に噴火に伴う火山性微動の振幅推移を示した。7月25日~8月2日、8月10日、16日、23日、26~31日、9月3日、10月11~15日にも火山性微動を観測した。第5図にB点における火山性微動の振幅推移を示した。

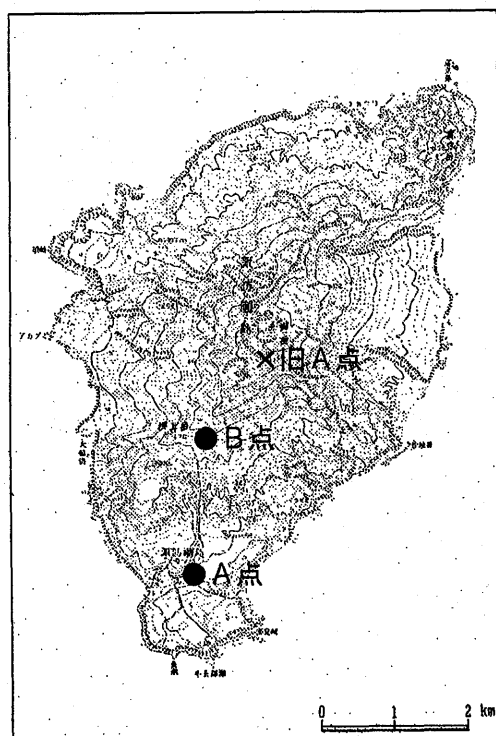
十島村役場の遠望観測によると、噴煙高度は概ね300~600mと高い状態で推移し、5月12日、7月28日、30日には1,000mを観測した。第3図に日別最高噴煙高度と噴火した日を示した。

鹿児島県の協力により5月12日に当台が実施した上空からの観測によると、噴煙高度は約1000m、色は灰白色、火口径は100m~150m（2000年12月は約50m）であった。

### 2. 火山情報の発表経過

本期間（2001年5月~2001年10月）、鹿児島地方气象台が発表した火山情報は以下のとおりである。

火山観測情報 第3号 2001年5月10日 ~ 第10号 10月15日



### 諏訪之瀬島の震動観測点

1998年11月8日観測開始

1999年3月12日観測終了

旧A点：地震計3成分

(NS, EW, UD)

2000年12月23日観測開始

A点：地震計3成分

(NS, EW, UD)

2001年7月6日

空振計設置・地震計移設

A点：空振計

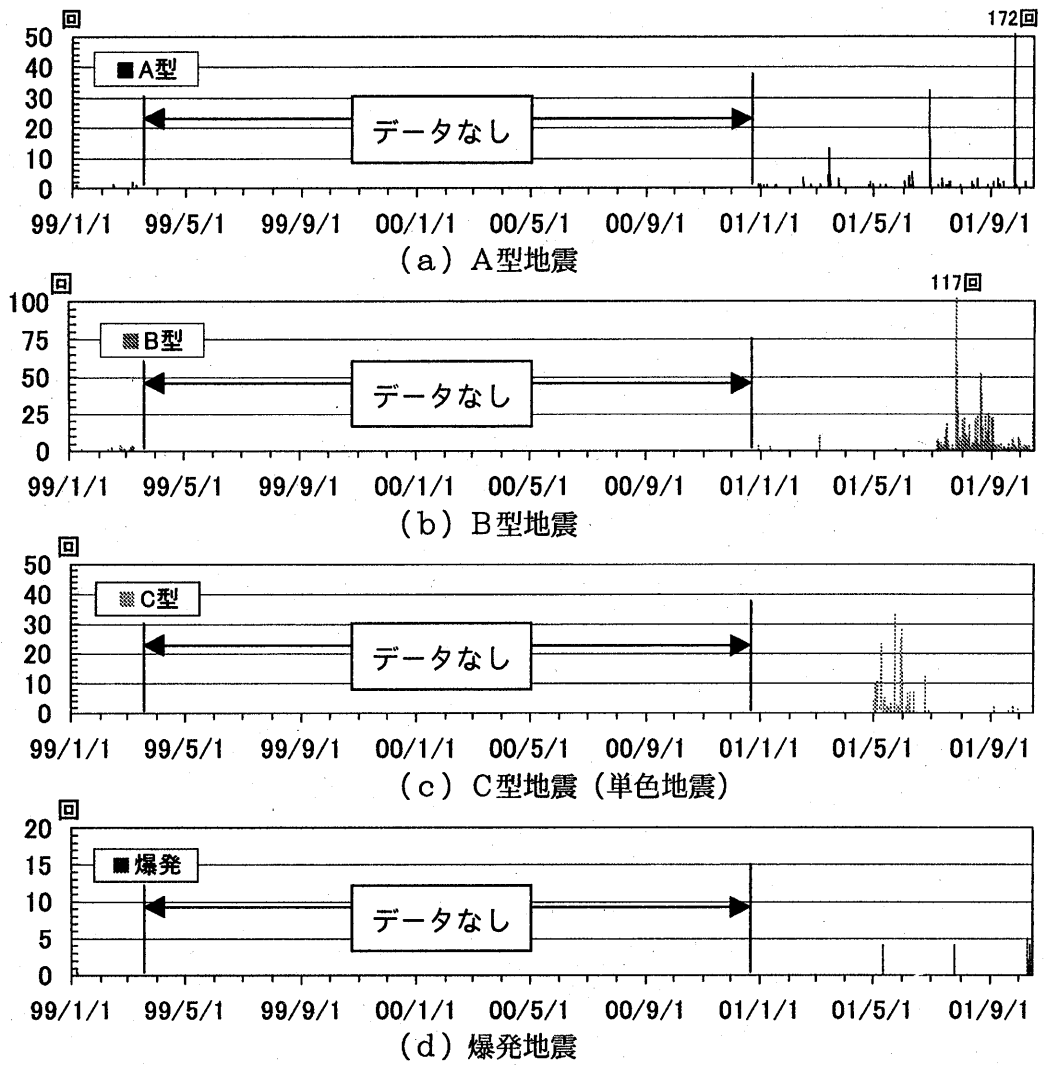
B点：地震計2成分

(NS, UD)

第1図 震動観測点の位置図

Fig.1 Distribution of earthquake observation station.

\*Received 25 Dec., 2001



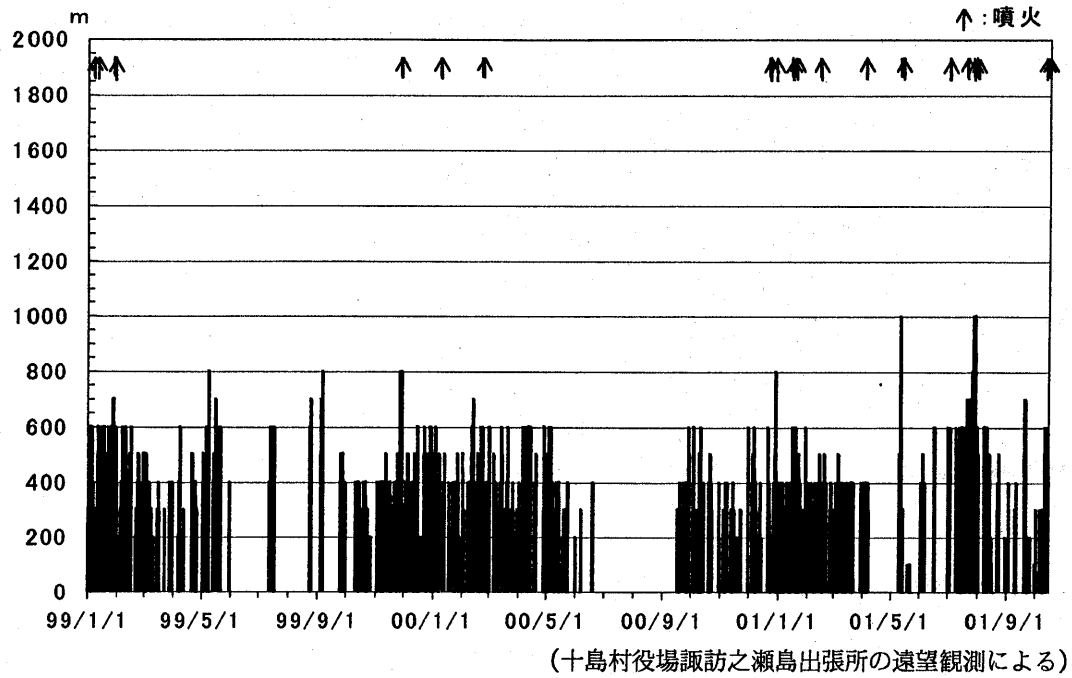
第2図 日別地震回数 (1999年1月1日~2001年10月15日)

(a)A型地震、(b)B型地震、(c)C型地震(単色地震)、(d)爆発地震

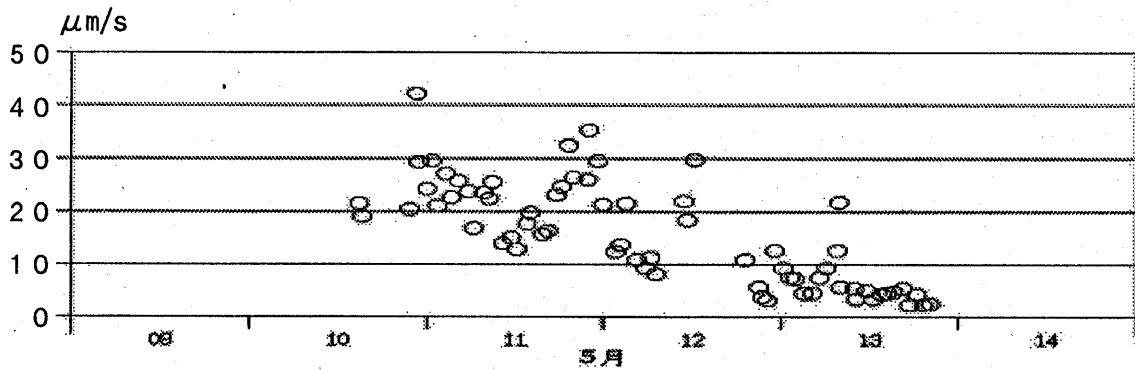
Fig.2 Daily frequency of volcanic earthquakes (Jan. 1 1999 - Oct. 15 2001).

(a)A-type earthquakes. (b)B-type earthquakes.

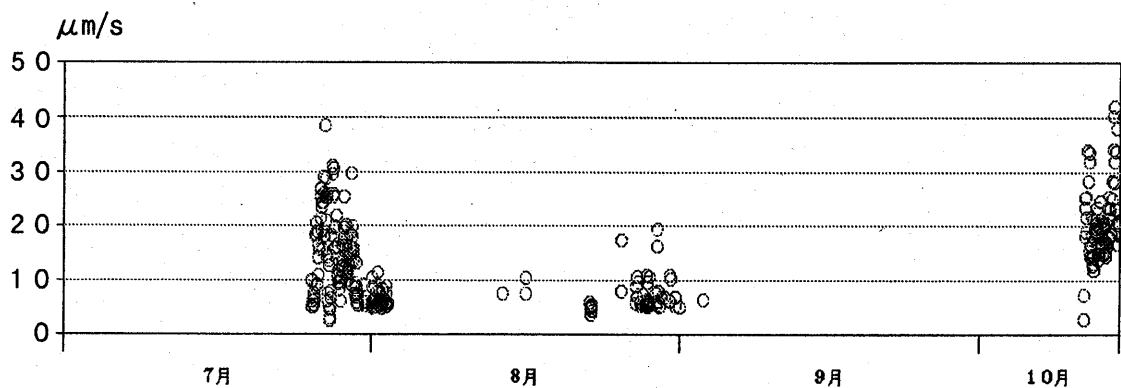
(c)C-type earthquakes (monochromatic earthquakes). (d)explosion earthquakes.



第3図 日別最高噴煙高度と噴火した日 (1999年1月1日～2001年10月15日)  
 Fig.3 Daily height of volcanic plume (Jan. 11 1999 - Oct. 15 2001).



第4図 噴火に伴う火山性連続微動の振幅推移 (2001年5月10日～13日: A点)  
 Fig.4 Amplitude transition of volcanic tremor according to eruption (May 10 2001 - May 13 2001: point A).



第5図 B点における火山性微動の振幅推移 (2001年7月6日～10月15日)  
 Fig.5 Amplitude transition of volcanic tremor at point B (Jul. 6 2001 - Oct. 15 2001).