

雲仙岳火山活動状況（1997年10月～1998年1月）*

Volcanic Activity of Unzen Volcano (October 1997 - January 1998)

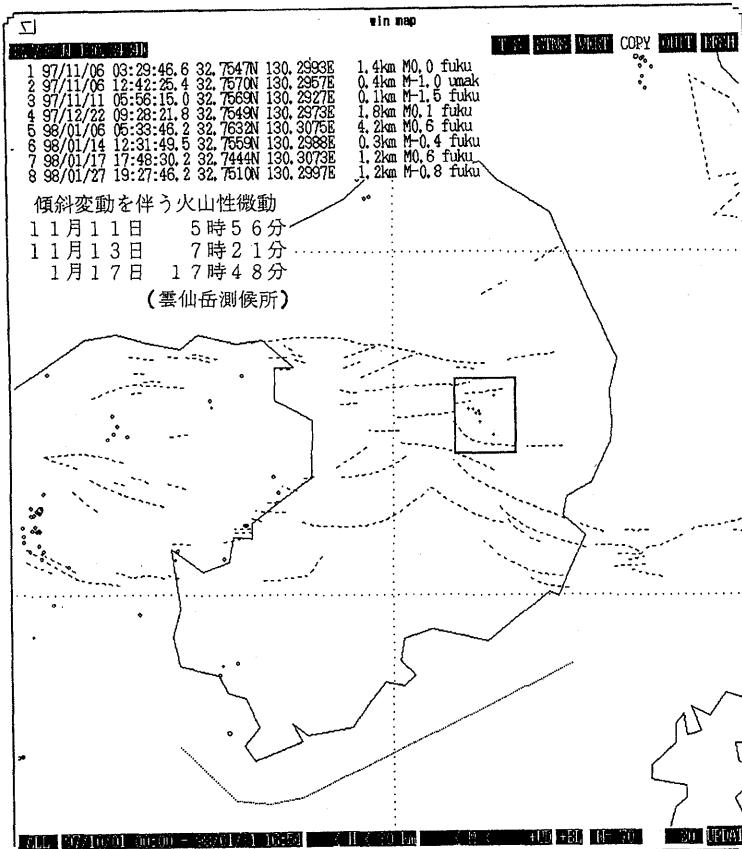
九州大学理学部附属島原地震火山観測所

Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University

この期間、雲仙火山の活動は引き続き低調な状態を保っている。第1図に、1997年10月～1998年1月の震央分布を示す。図中、柱内の地震は、普賢岳山頂直下で発生したもので、そのリストは左上に示されている。山頂直下では、今なお、時折ごく小規模の地震が発生しているが、1995年2月以降は月数回のきわめて少ない状態で推移している（第2図）。また本報告期間、傾斜変動を伴う火山性微動が、11月に2回、1月に1回観測された。同様の現象は、1995年2月～8月に計24回観測されており、それ以来である。

第3図に、1997年10月1日～1998年1月28日の九州西部の震央分布を示す。橋湾、天草灘、有明海北部、熊本市周辺、八代海東岸などで、定常的な地震活動が見られるにとどまった。

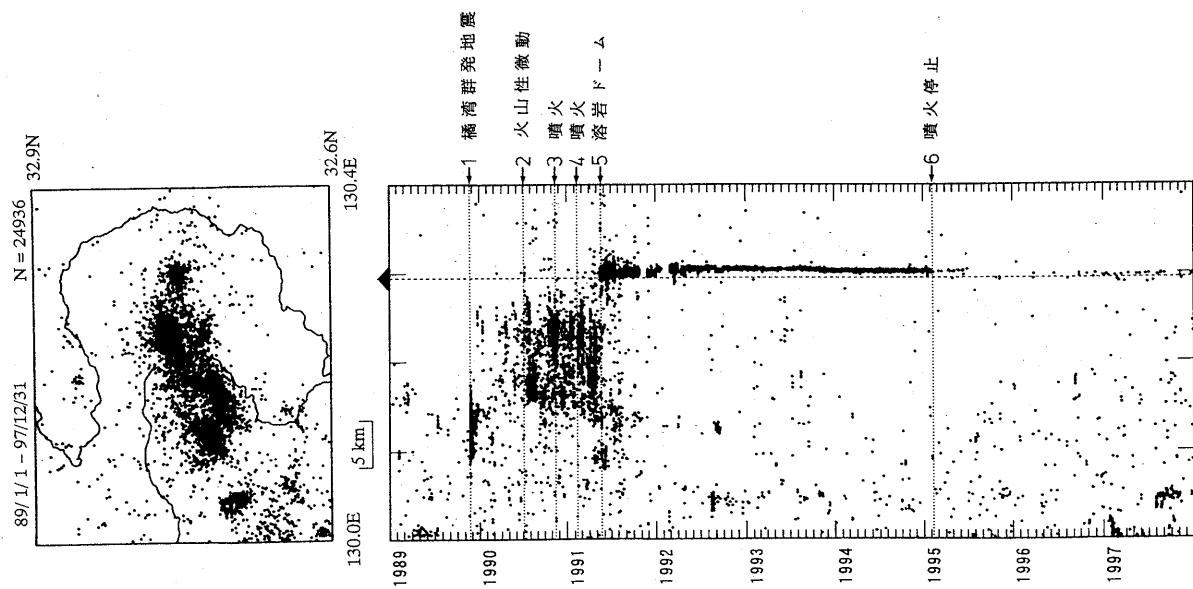
第4図に普賢岳周辺4カ所の傾斜観測点における傾斜の日平均値の変化を、第5図に、普賢岳北麓における地磁気変化を示す。また第6図に、溶岩ドーム頂部での噴気温度変化を示す。これらの解説は、図中の説明文を参照されたい。



第1図 雲仙火山地域の震央分布（1997年10月～1998年1月）

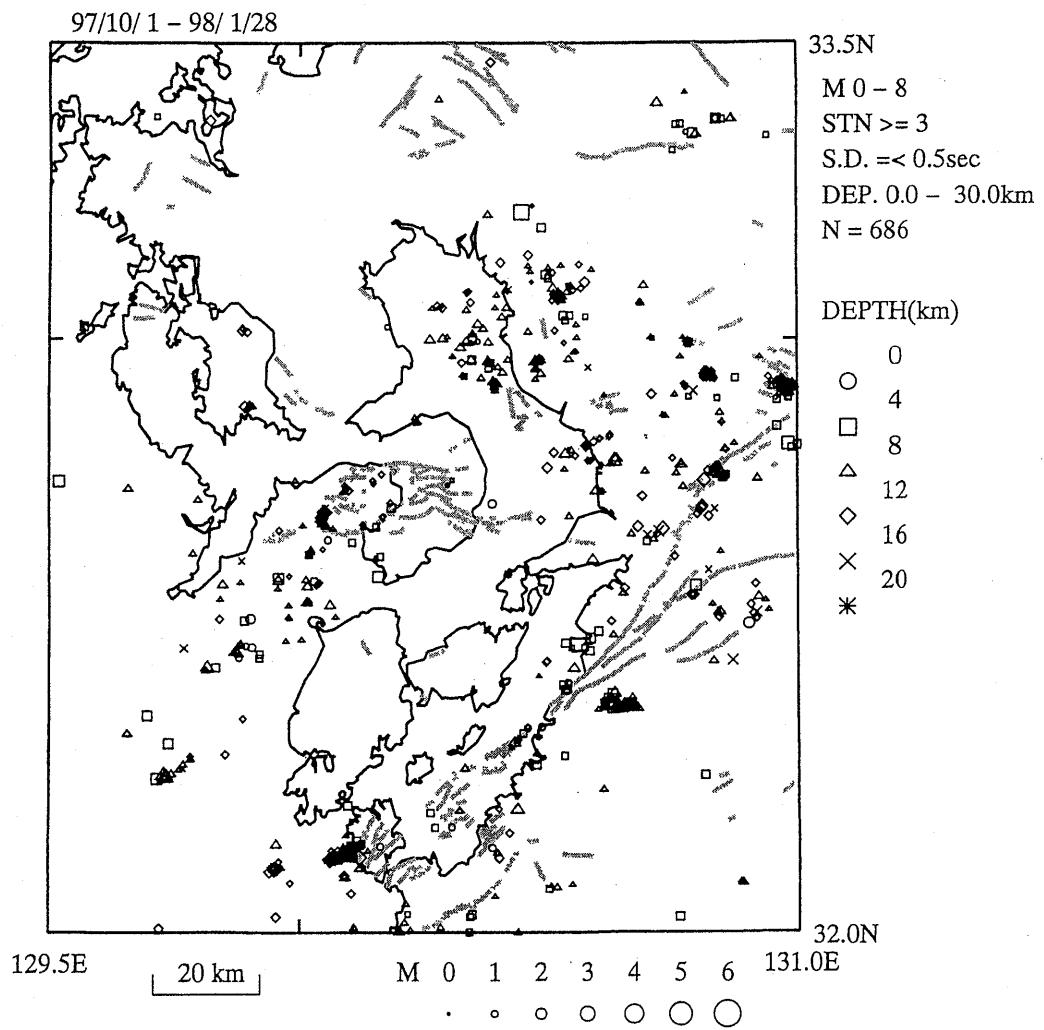
Fig. 1 Epicentral distribution in the Unzen volcanic area (Oct. 1997 - Jan. 1998).

*Received 18 Feb., 1998



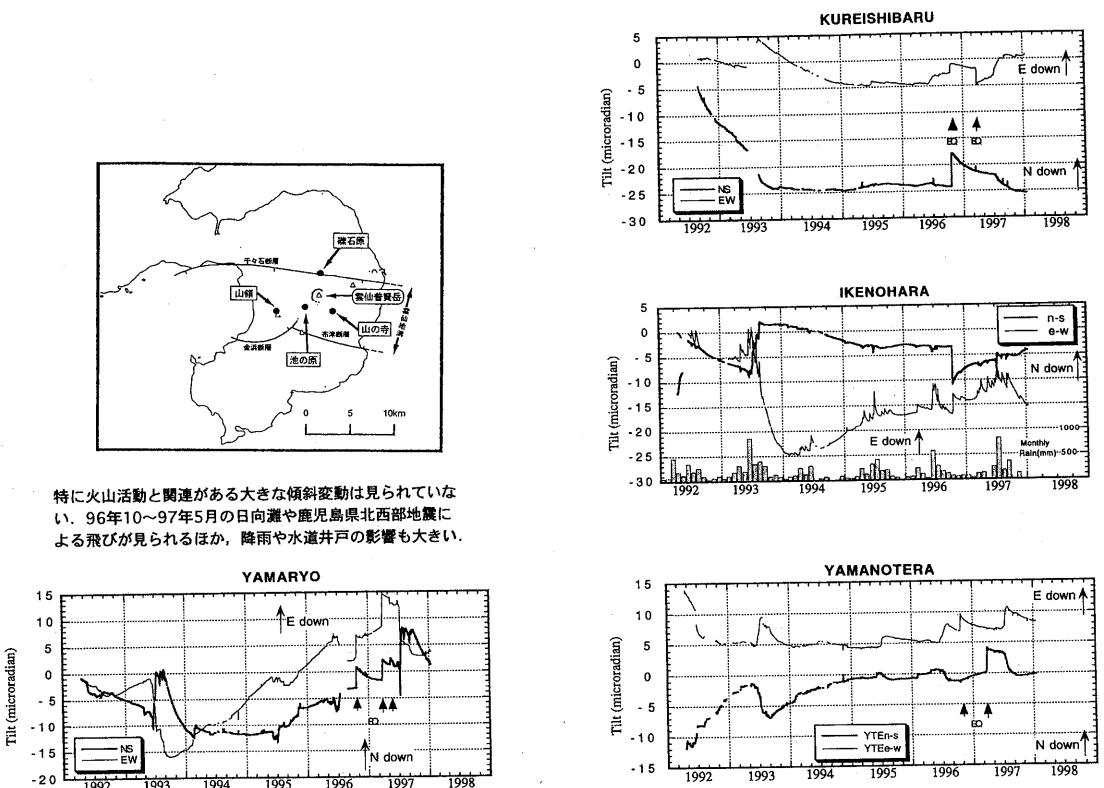
第2図 時空間分布 (1989 - 1997)

Fig. 2 Space-time diagram (1989 - 1997).



第3図 九州西部の震央分布 (1997年10月1日～1998年1月28日)

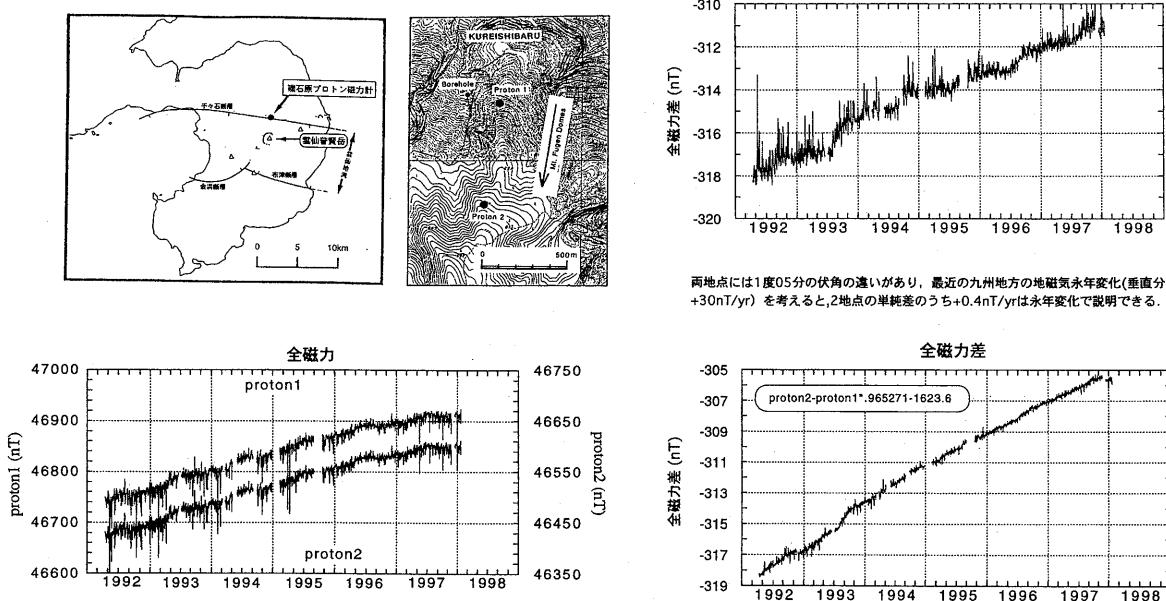
Fig. 3 Epicentral distribution in western Kyushu (Oct.1, 1997 - Jan.28, 1998).



第4図 普賢岳周辺の傾斜計配置図と傾斜変化（日平均）

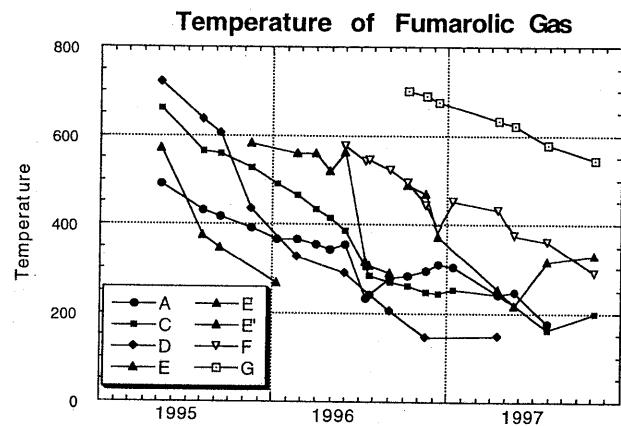
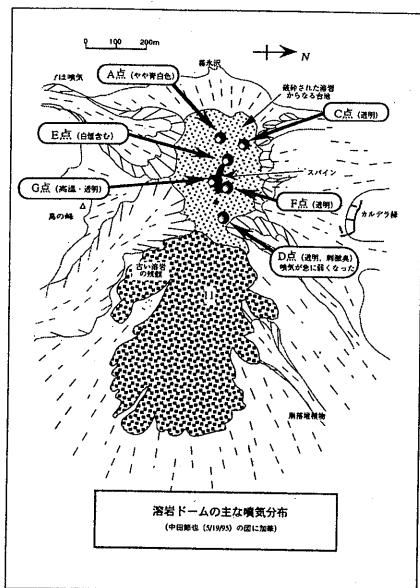
Fig. 4 Distribution of tiltmeters around Fugendake and the daily means of the crustal tilt data.

九州大学島原地震火山観測所



第5図 普賢岳北麓における全磁力変化

Fig. 5 Variation of geomagnetic total force intensity at the northern flank of Fugendake.



噴気ガスの温度は順調に低下している。1997年11月7日測定での最高温度は544度であった。

溶岩ドーム周縁部では小規模な崩落が続いている。

また中央にそびえるスパインもしばしばも崩落が発生している。

第6図 溶岩ドーム頂部での噴気温度変化

Fig. 6 Temperature variations of several fumaroles at the top of the dome.