

雲仙岳火山活動状況（1998年6月～1998年9月）*

Volcanic Activity of Unzen Volcano (June 1998–September 1998)

九州大学理学部附属島原地震火山観測所

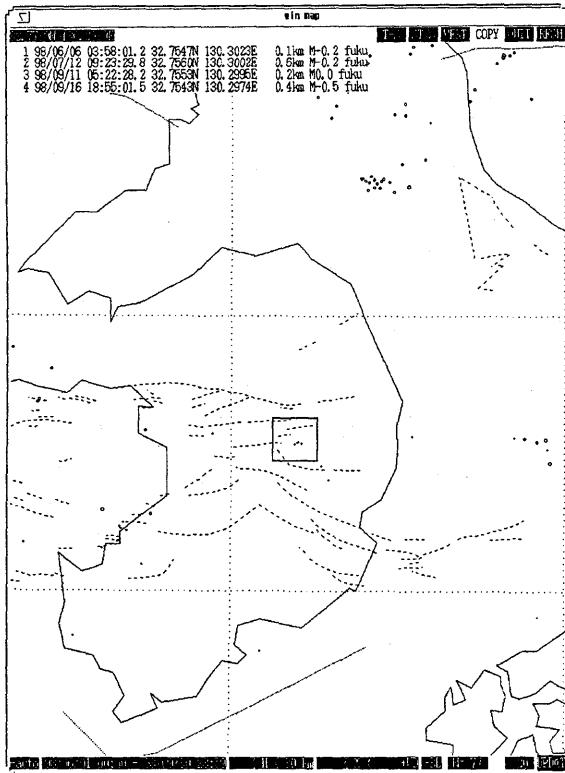
Shimabara Earthquake and Volcano Observatory, Faculty of Science, Kyushu University

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、1998年6月～1998年9月の震央分布を示す。図中、枠内の地震は、普賢岳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月以降は月回数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は観測されなかった。

第3図に、1998年5月20日～1998年9月30日の九州西部の震央分布を示す。橘湾、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ヶ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、普賢岳は北麓における地磁気変化を示す。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。

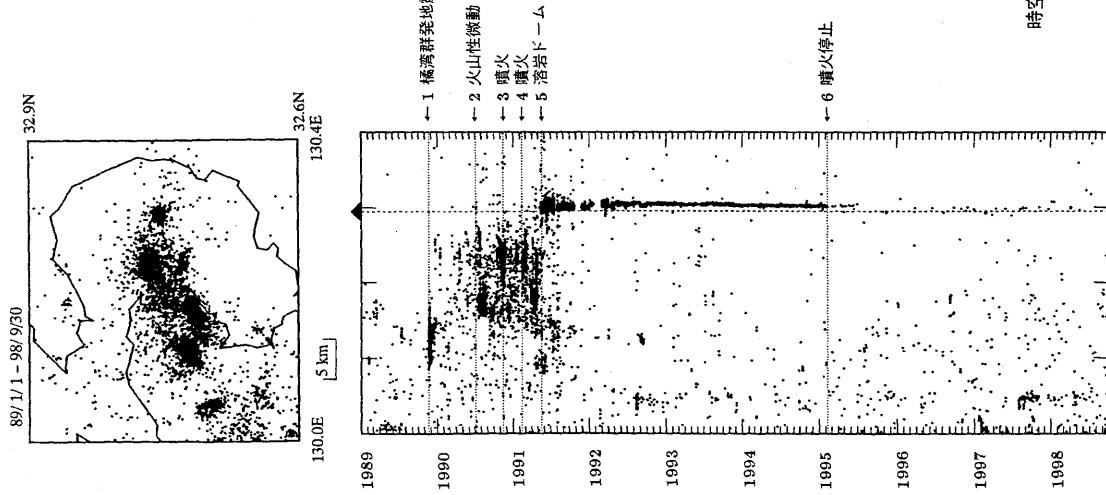
尚、本報告は気象庁・鹿児島大学・高知大学・東京大学・九州大学のデータをもとに作成された。



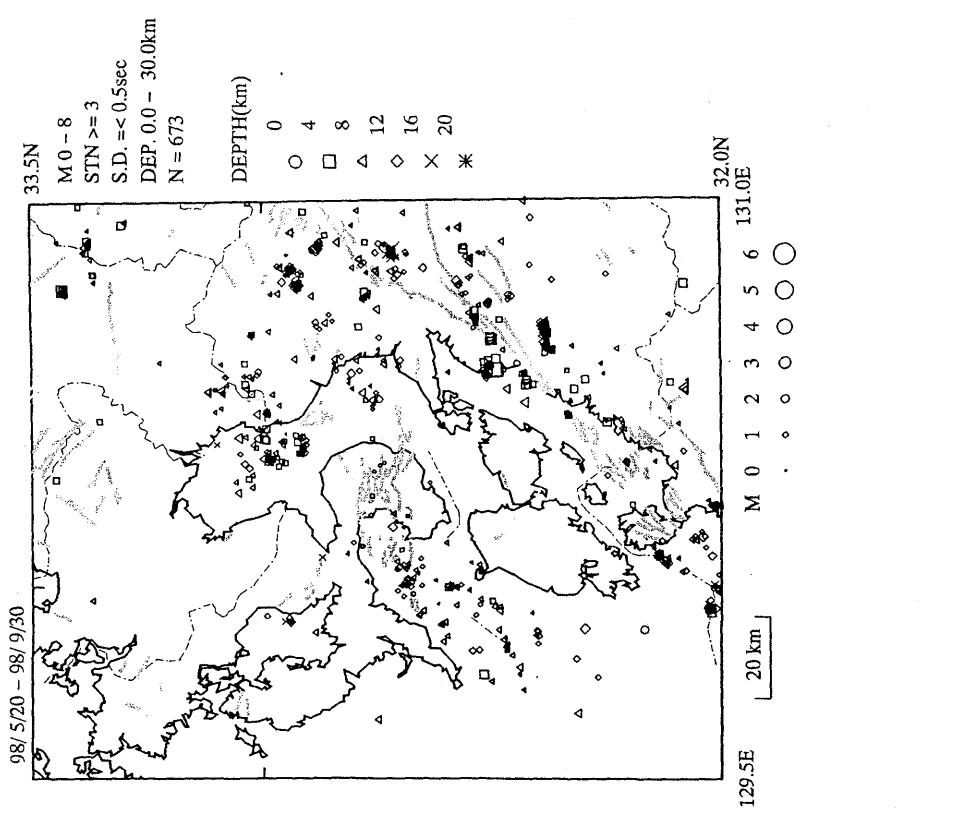
第1図 雲仙火山地域の震央分布（1998年6月～1998年9月）。

Fig. 1 Epicentral distribution in the Unzen volcanic area (Jun. 1998–Sep. 1998).

*Received 9 Dec., 1998



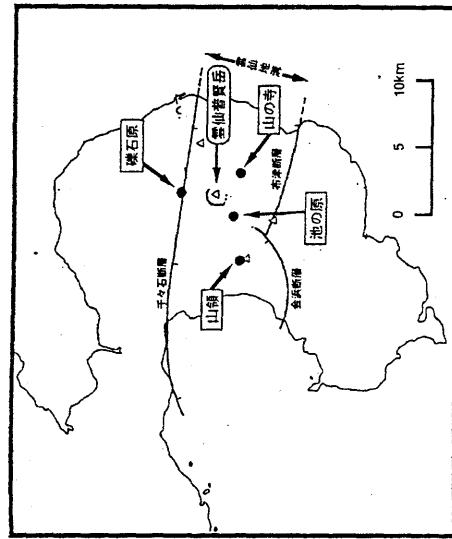
第2図 時空間分布 (1989年1月～1998年9月月)。
Fig. 2 Space-time diagram (Jan. 1989—Sep. 1998).



第3図 九州西部の震央分布 (1998年5月20日～1998年9月30日)。
Fig. 3 Epicentral distribution in western Kyushu
(May. 20, 1998—Sep. 30, 1998).

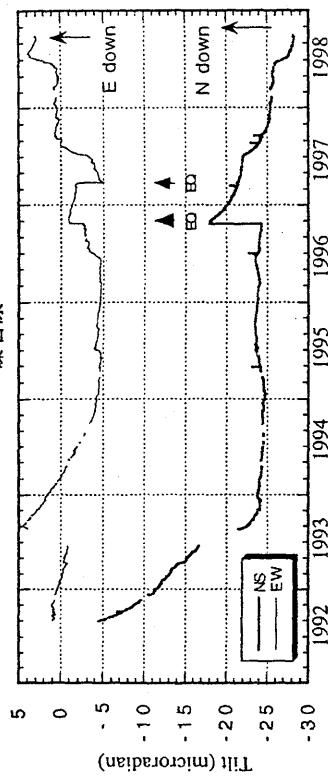
雲仙岳周辺における傾斜変動

九州大学島原地盤火山観測所

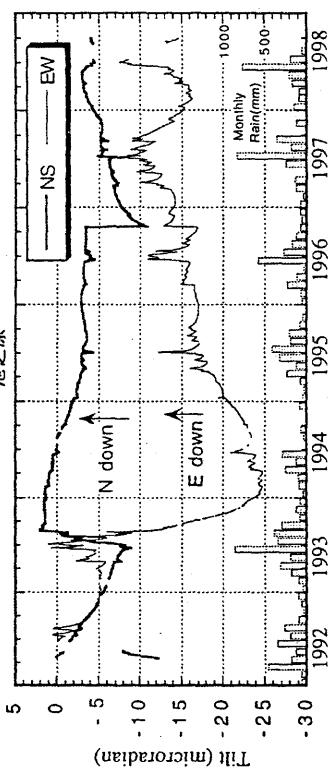


各地点とも1998年6月の降雨の影響が出ている。
特に火山活動に関連した変動は見られていない。

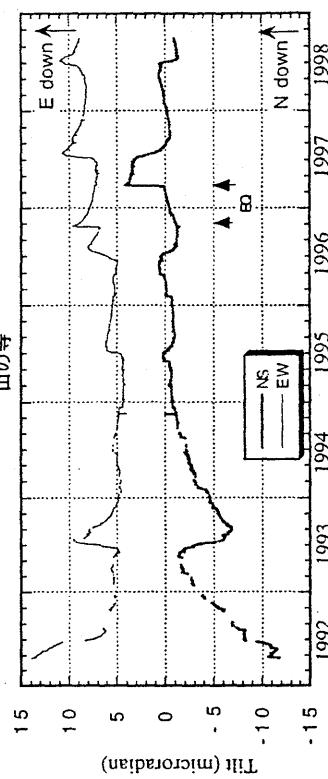
磯石原



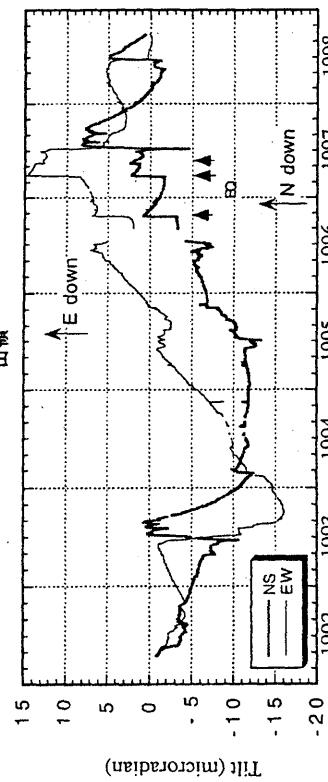
池之原



山の寺



山領

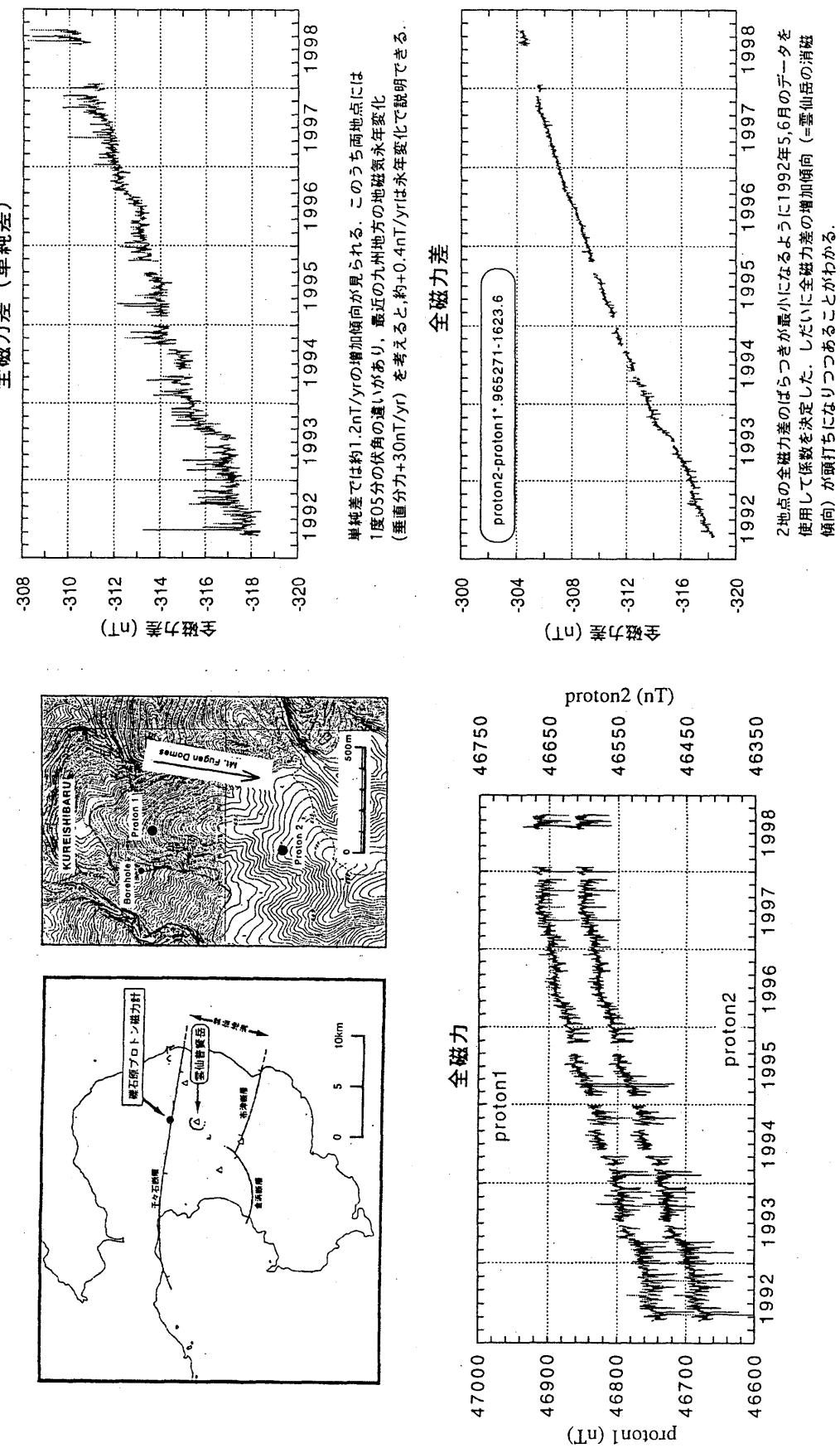


第4図 普賢岳周辺の傾斜計配置図と傾斜変化(日平均)。

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

霊仙岳北麓における全磁力変化

九州大学島原地震火山観測所

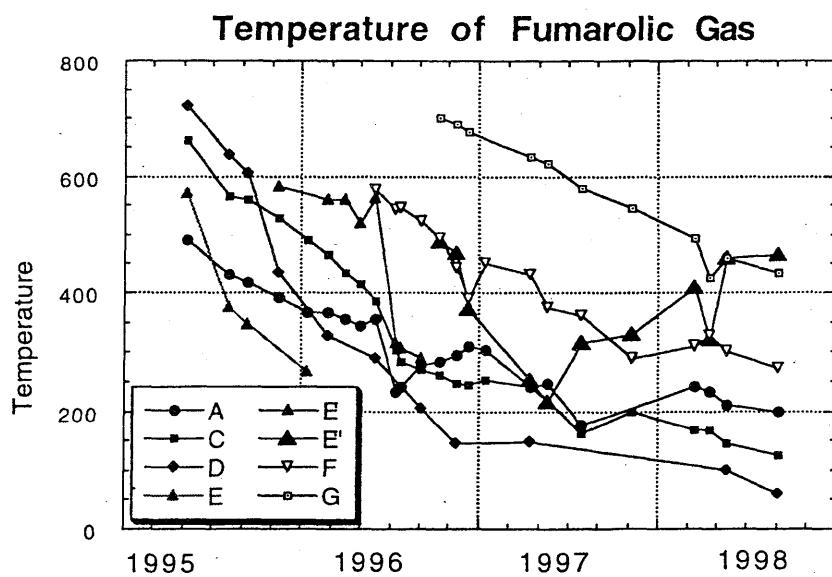
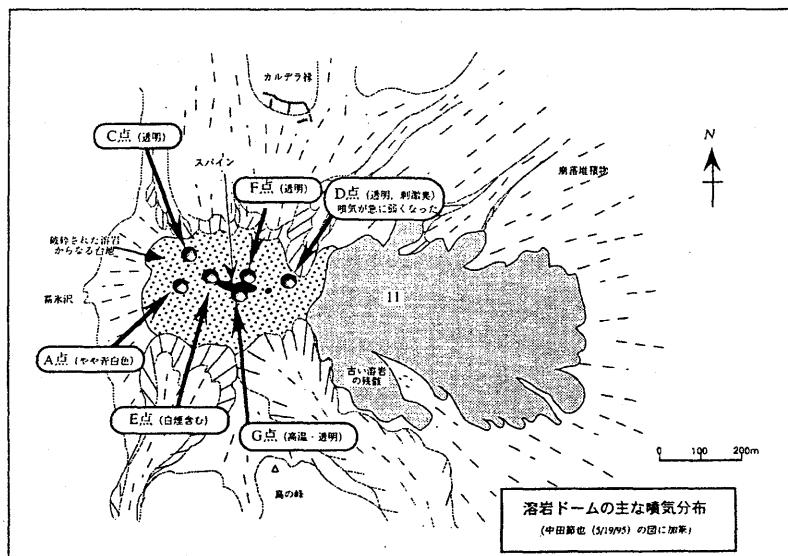


第5図 普賢岳北麓における全磁力変化。

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

平成新山ドームの噴気ガス温度変化

九州大学島原地震火山観測所



噴気ガスの温度はE地点を除いて順調に低下している。
1998年9月4日測定での最高温度はE地点465度であった。
E点は1997年5月以降上昇しているが、特に色や臭いに変化は見られない。E噴気口周囲の溶岩崩落に伴う噴気の流路変化によるものと思われる。

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.