

雲仙岳周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano

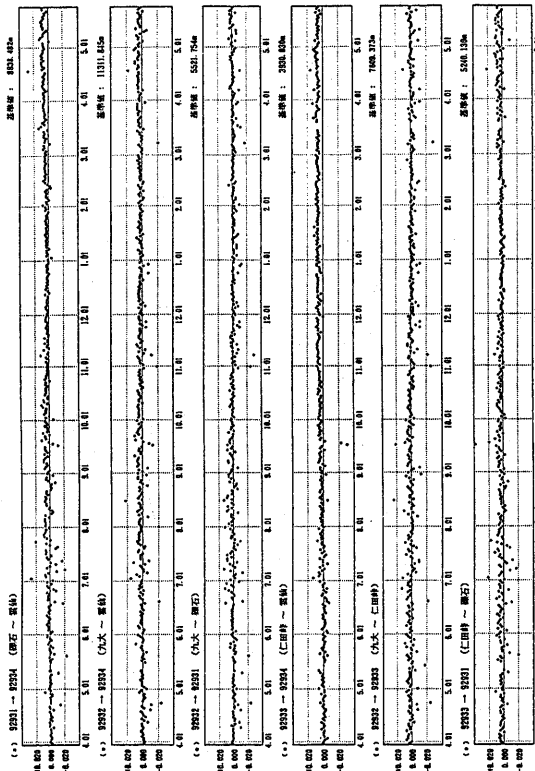
国土地理院
Geographical Survey Institute

雲仙岳における GPS 連続観測の結果を第 1 図, 第 2 図に示すが, 変化は全く認められない。島原半島の全水準路線の改測を 1996 年 2 月に実施した。第 3 図以下にその結果を示す。いずれの路線の結果も溶岩噴出に伴って起きていた地殻の沈降が停止したことを示しており, 島原半島の地殻上下変動からも雲仙岳の火山活動が終息したことがうかがえる。

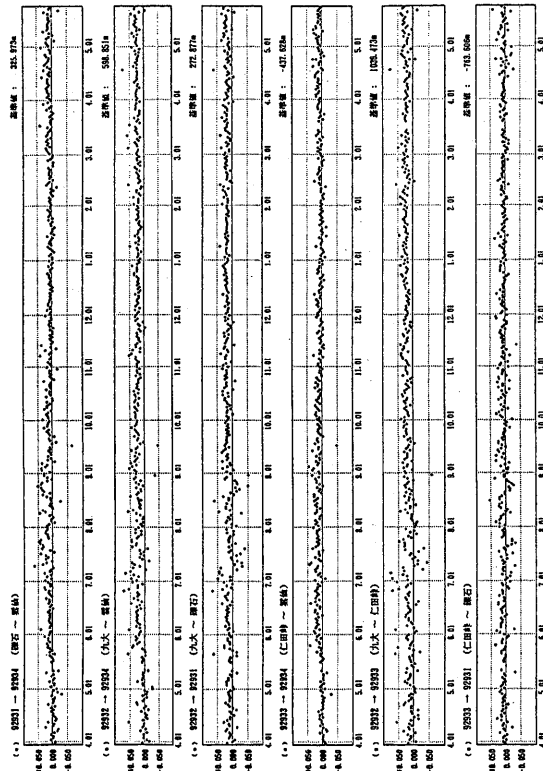


雲仙地区 GPS 連続観測位置図

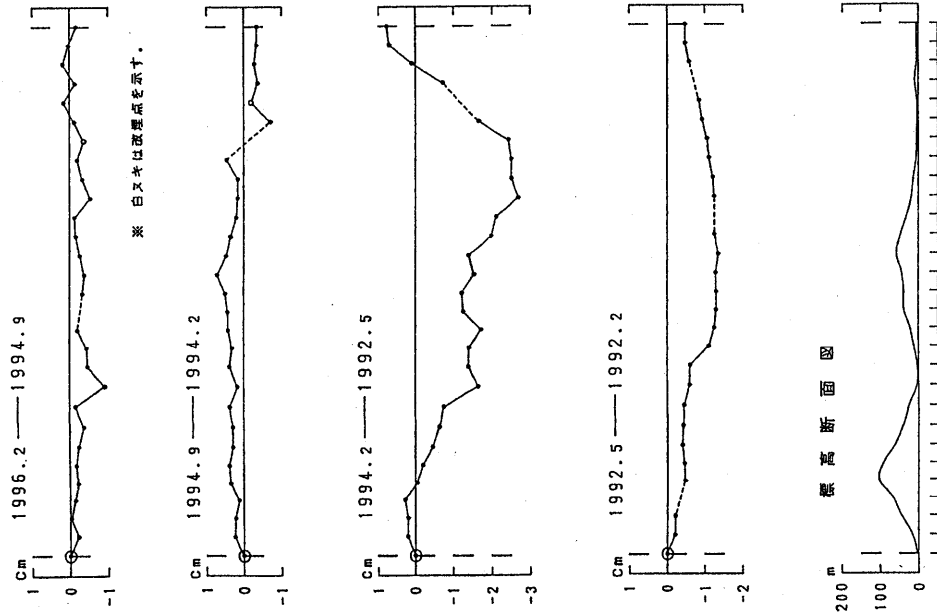
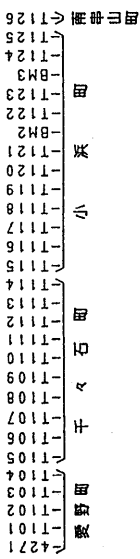
* Received 6 Aug., 1996



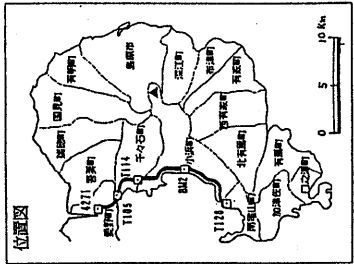
第 1 図 雲仙地区 GPS 連続観測結果 (基線長) 1995. 4/1 ~
Fig. 1 Continuous distance change observation with GPS at Mt. Unzen



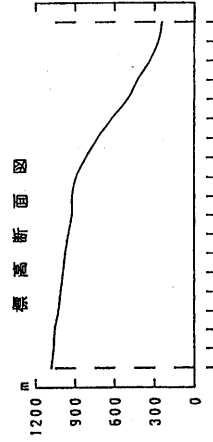
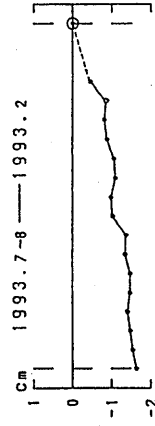
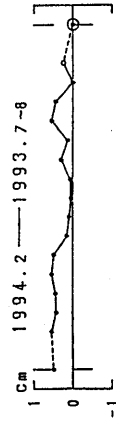
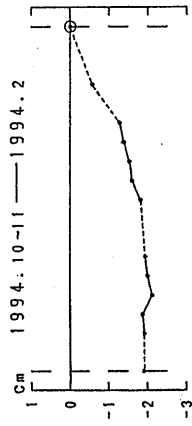
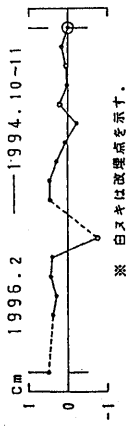
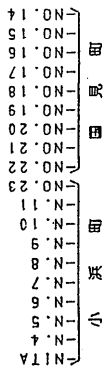
第 2 図 雲仙地区 GPS 連続観測結果 (比高) 1995. 4/1 ~
Fig. 2 Continuous height change observation with GPS at Mt. Unzen



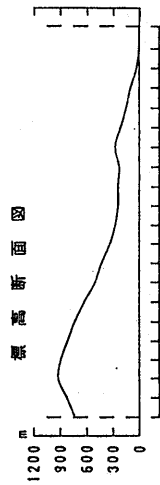
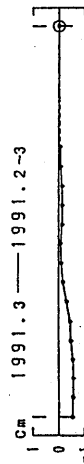
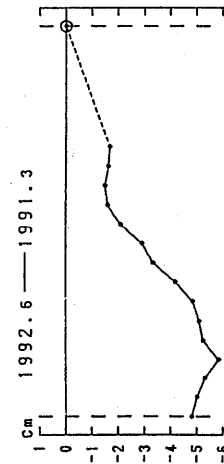
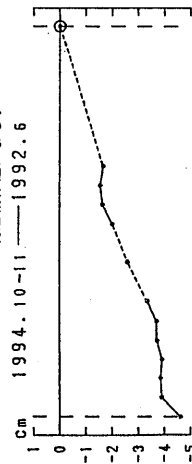
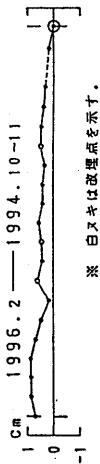
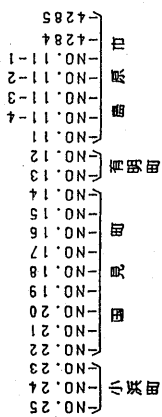
第 3 図 愛野町～南申山町間の上下変動
Fig. 3 Level changes along the route from Aino to Minamikusiyama.



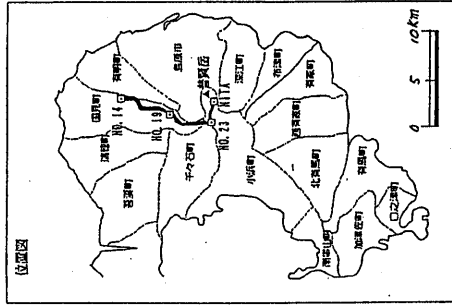
1994年9月、
1994年2月は、大卒運合の観測による。



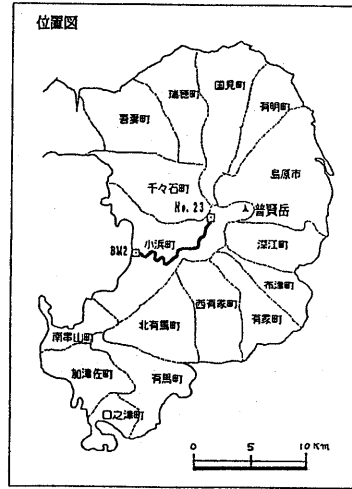
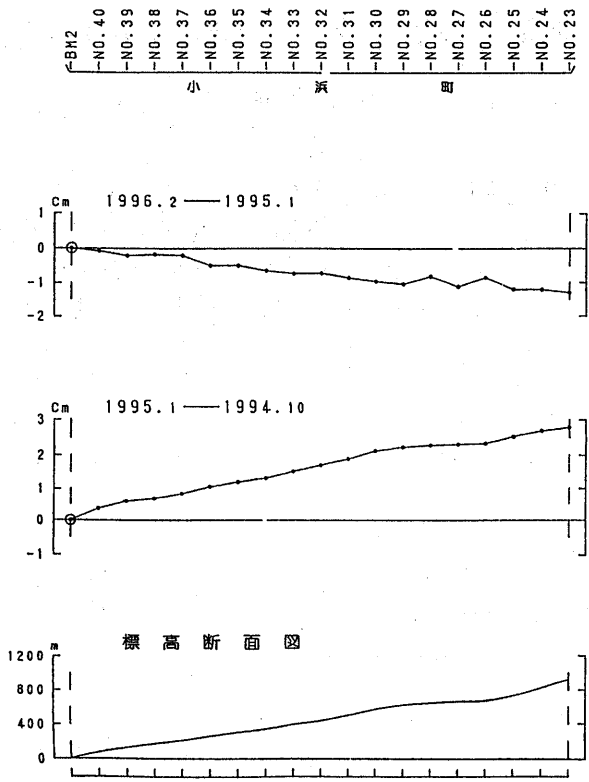
第 5 図 小浜町～国見町間の上下変動
Fig. 5 Level changes along the route from Obama to Kunimi.



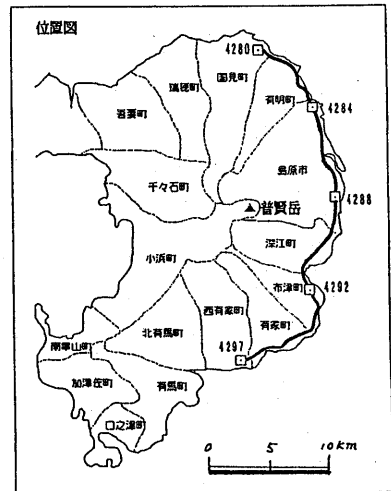
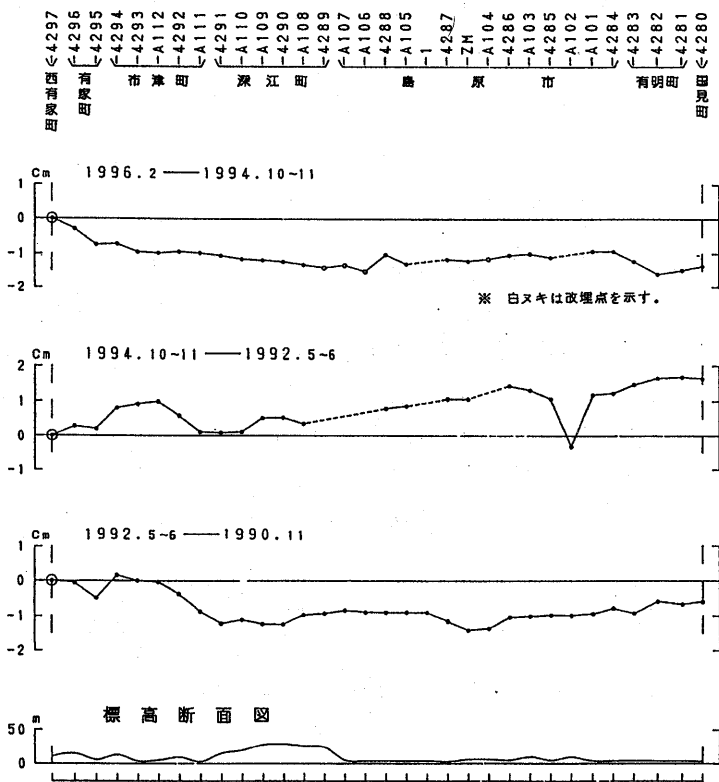
第 4 図 小浜町～島原市間の上下変動
Fig. 4 Level changes along the route from Obama to Simabara.



1991年1月観測は大学連合班による。
1994年1～4月観測は大学連合班による。
1996年1月観測は大学連合班による。



第 6 図 小浜温泉～雲仙温泉間の上下変動
Fig. 6 Level changes along the route from Obama to Unzen.



第 7 図 西有家町～国見町間の上下変動
Fig. 7 Level changes along the route from Nishiariie to Kunimi.