

9-7 九州地方の地殻変動

Crustal Deformations in the Kyushu District

国土地理院
Geographical Survey Institute

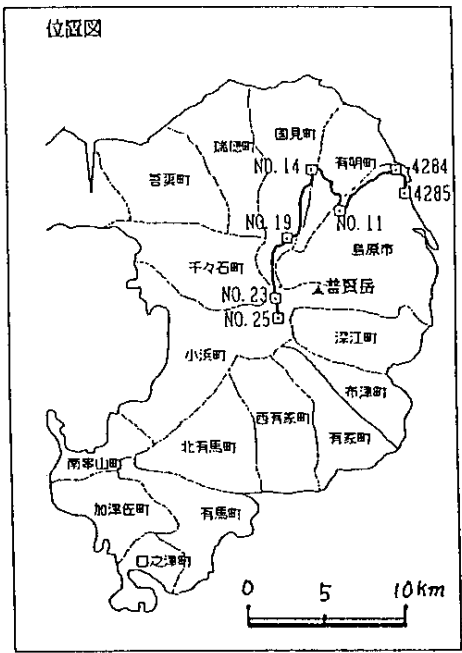
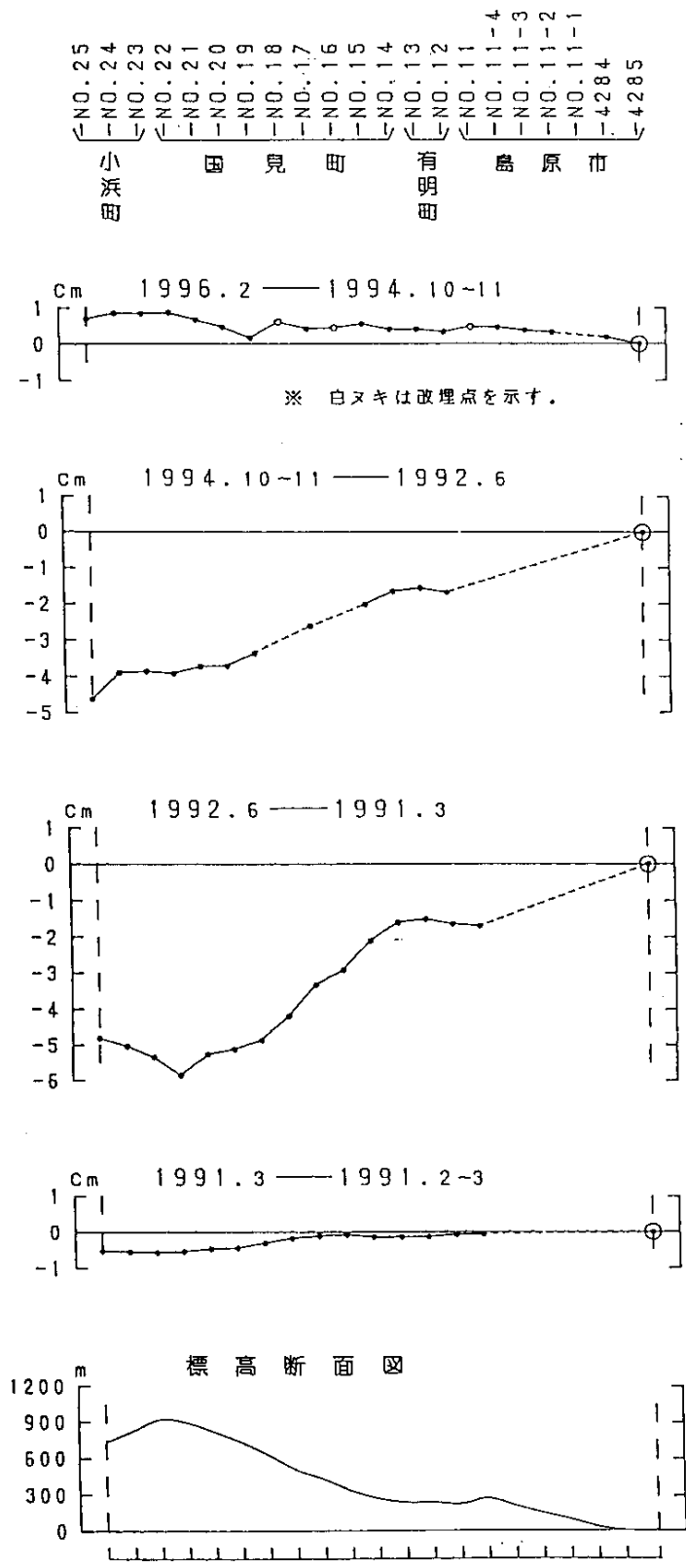
第1図は、島原半島東岸の西有家～国見間の上下変動である。この路線は別府～島原地溝帯を横切るため、特に島原市に地溝の活動によると思われる沈降が見られるが、1994年10～11月から1996年2月までの期間では、全域が1cm程度沈降し、地溝形成のパターンは見られない。第2図は、島原市から小浜町の雲仙温泉に至る路線の上下変動である。普賢岳の活動が低調になった1994年からの期間では、わずかではあるが雲仙側が隆起する傾向が見られる。火山活動が活発であったそれ以前は雲仙側が沈降している。第3図は、国見から仁田峠に至る路線の上下変動である。大部分が第2図とオーバーラップするが、この図には大学観測班のデータも示している。これによると、火山活動が活発であった期間でも、1993年から1994年の期間のように、隆起に転じた時もあり、必ずしも直線的な変化をしていなかったことが明らかである。第4図は、橘湾に面した小浜温泉から雲仙温泉にいたる路線の上下変動である。1995年1月空の期間では、雲仙側が沈降している。1994年10月から1995年1月の期間では、逆に隆起になっているが、地形との相関もある。第5図は、島原半島西岸愛野～南串山間の上下変動である。大学観測班のデータも示している。1992年から1994年の期間、千々石から小浜にかけて3cm程度沈降したが、その後は、大きな変動は見られない。

第6図は、1995年4月からの雲仙GPS連続観測結果である。雲仙と他の3局との距離がやや伸び傾向にある。

第7図は、1995年11月から実施している奄美地区GPS連続観測結果である。観測開始以来、喜界島内の湾～早町間の距離が約1cm伸びたが、その変動も1996年2月頃に終わっている。

参 考 文 献

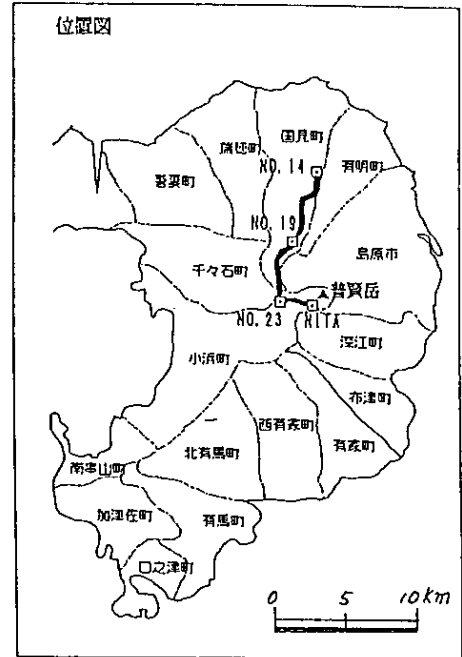
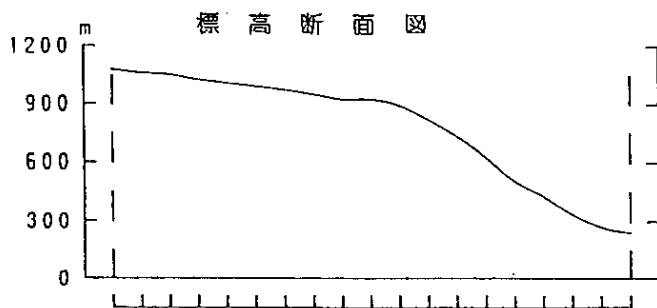
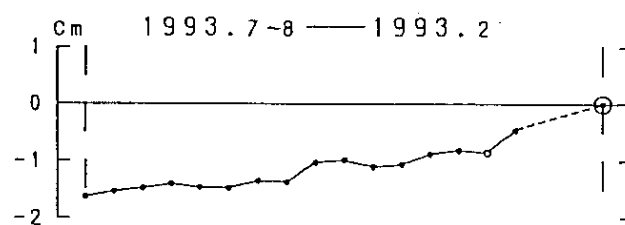
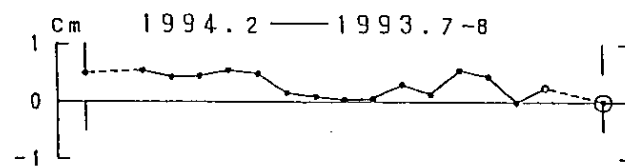
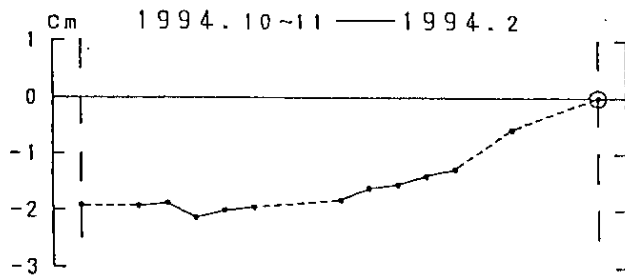
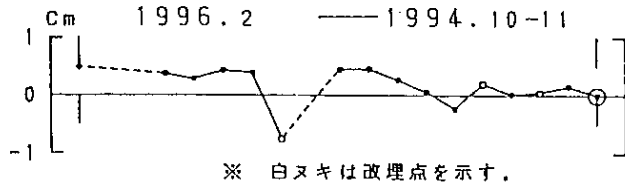
- 1) 国土地理院：九州地方の地殻変動，連絡会報，**51**（1994），650-657.
- 2) 国土地理院：九州地方の地殻変動，連絡会報，**52**（1994），509-514.
- 3) 国土地理院：九州地方の地殻変動，連絡会報，**53**（1995），616-627.
- 4) 国土地理院：九州地方の地殻変動，連絡会報，**54**（1995），783-789.
- 5) 国土地理院：九州地方の地殻変動，連絡会報，**55**（1996），634-636.



第 2 図 島原～小浜町雲仙温泉間の上下変動

Fig.2 Vertical movements along the route from Shimabara to Unzen Hot Spring in Obama .

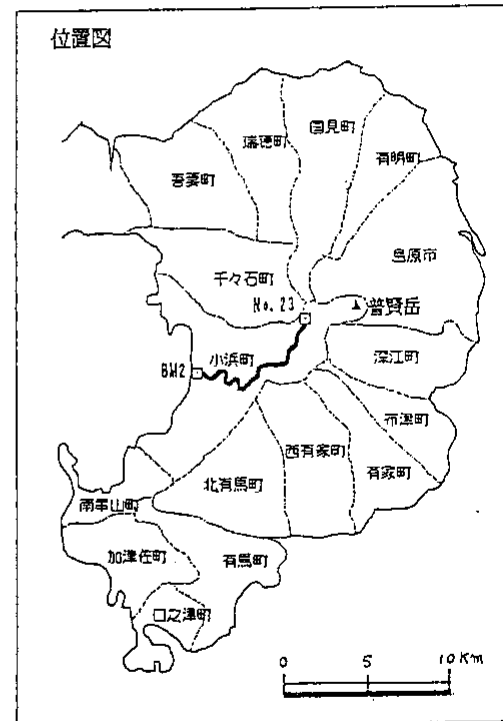
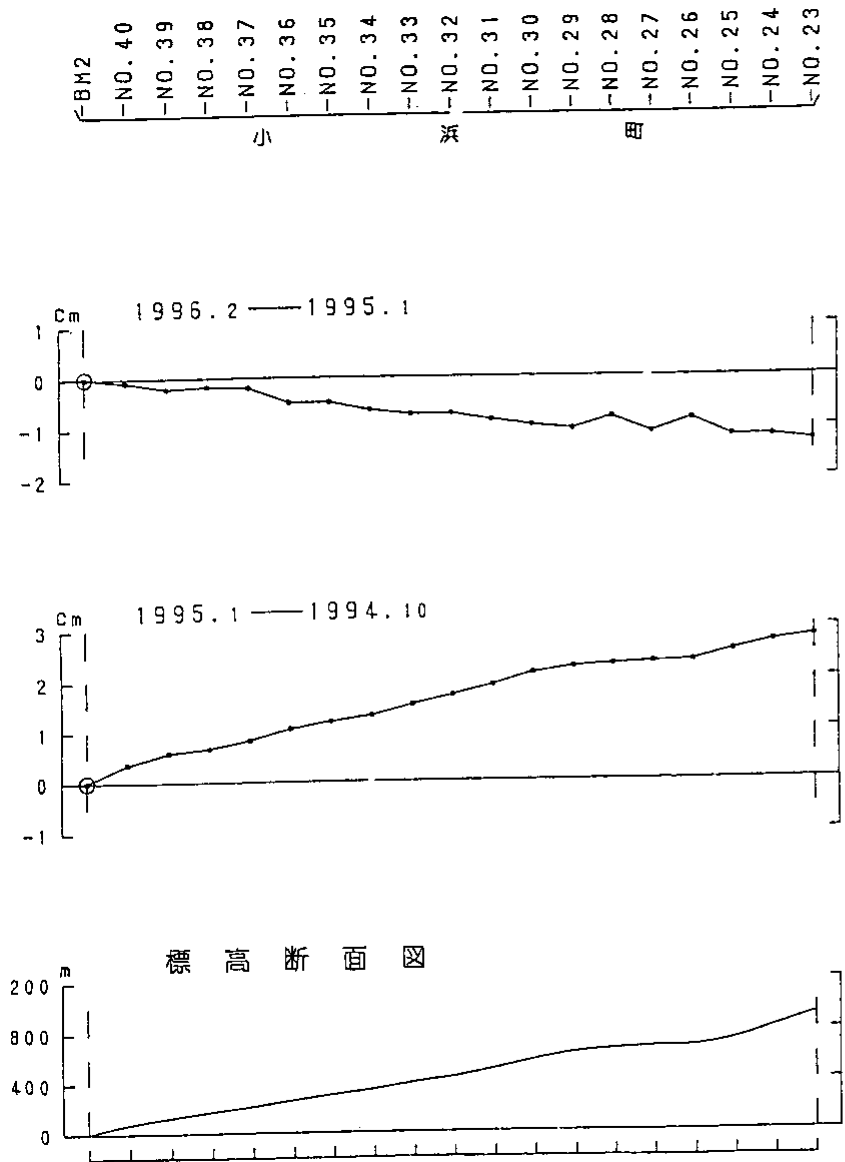
NITA
 N.4
 N.5
 N.6
 N.7
 N.8
 N.9
 N.10
 N.11
 NO.23
 NO.22
 NO.21
 NO.20
 NO.19
 NO.18
 NO.17
 NO.16
 NO.15
 NO.14
 小浜町 国見町



1994年2月観測は大学連合班による。
 1993年7~8月観測は大学連合班による。
 1993年2月観測は大学連合班による。

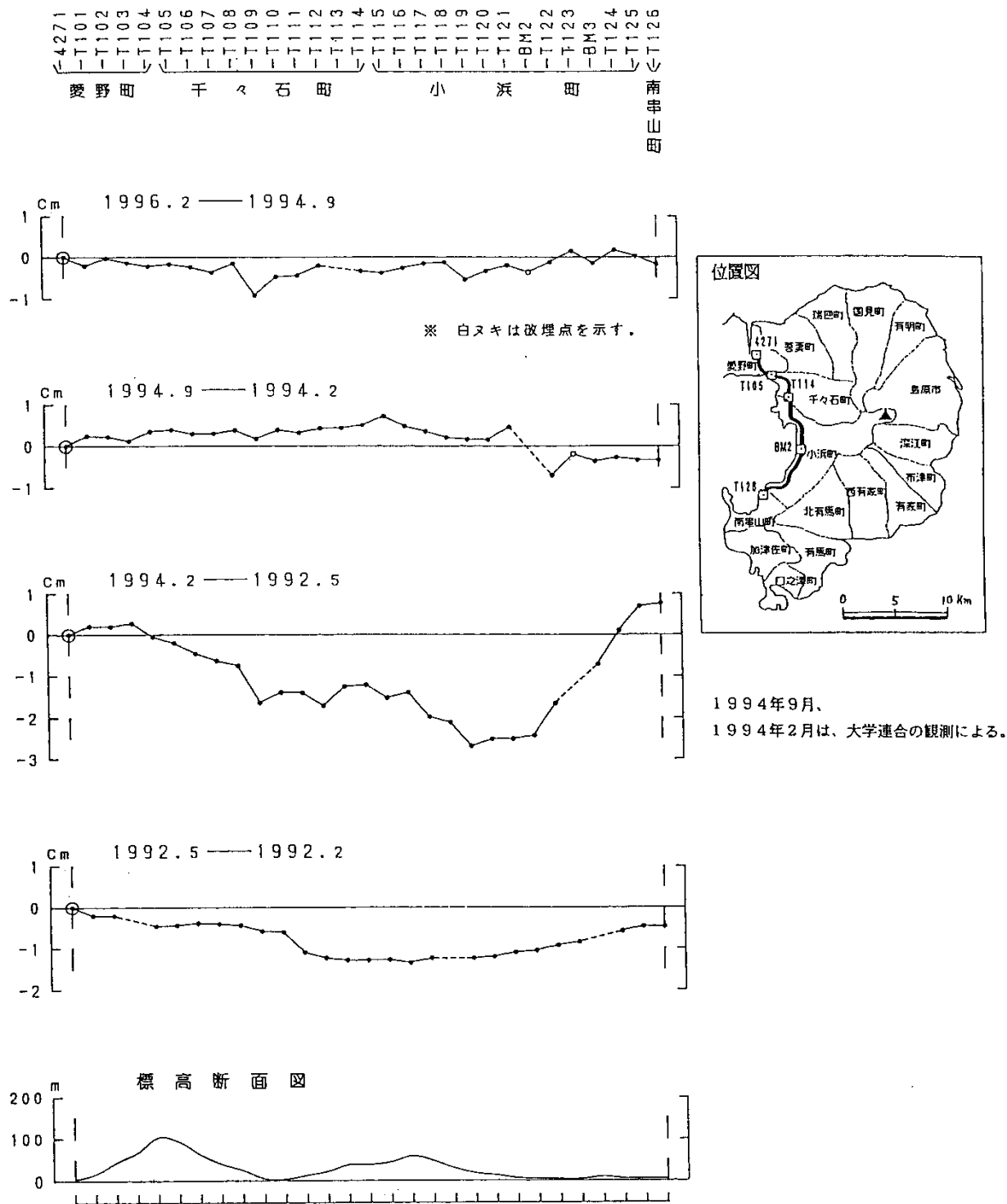
第3図 国見～仁田峠間の上下変動

Fig.3 Vertical movements along the route from Kunimi to Nita pass .



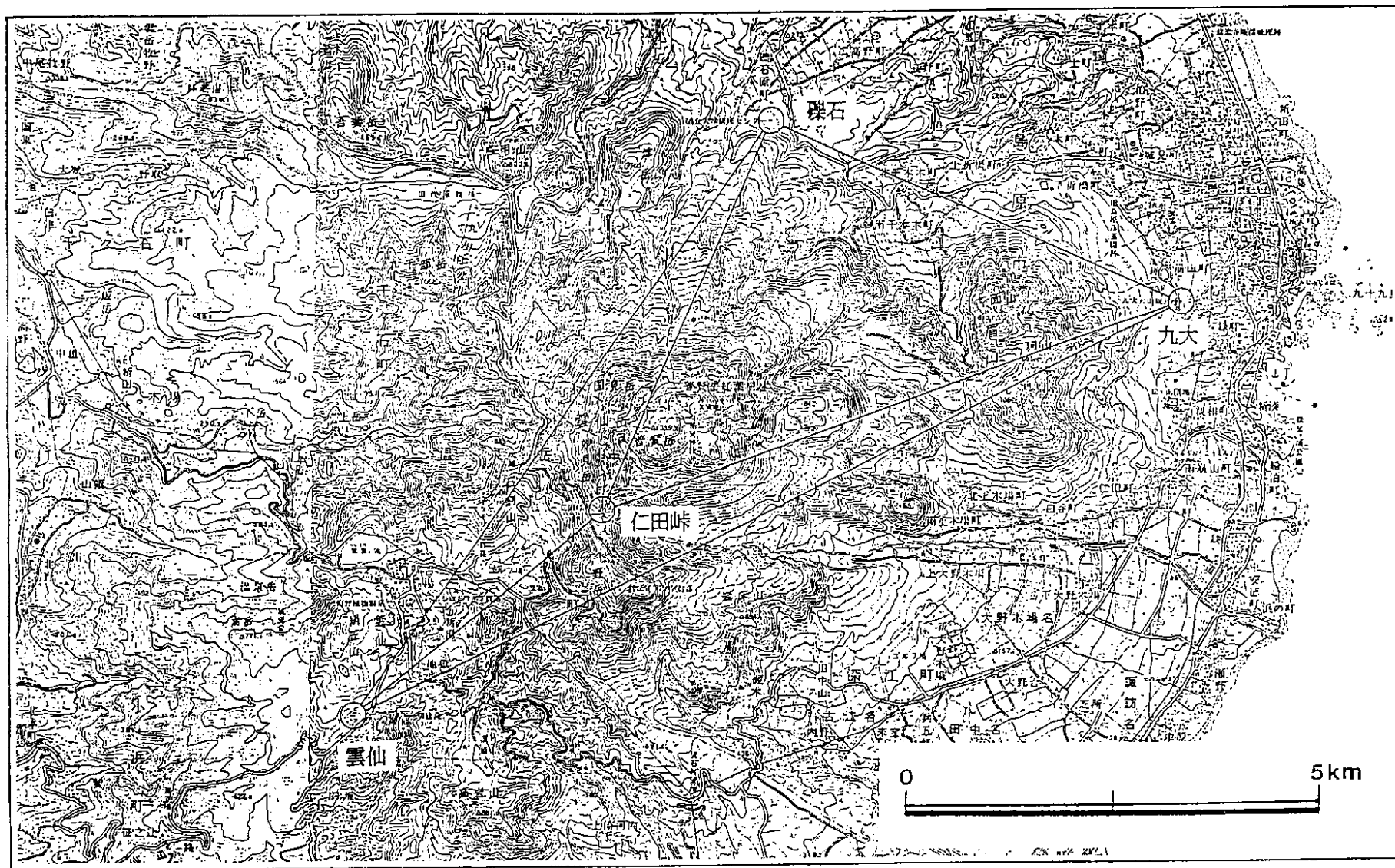
第4図 小浜温泉～雲仙温泉間の上下変動

Fig.4 Vertical movements along the route from Obama Hot Spring to Unzen Hot Spring .



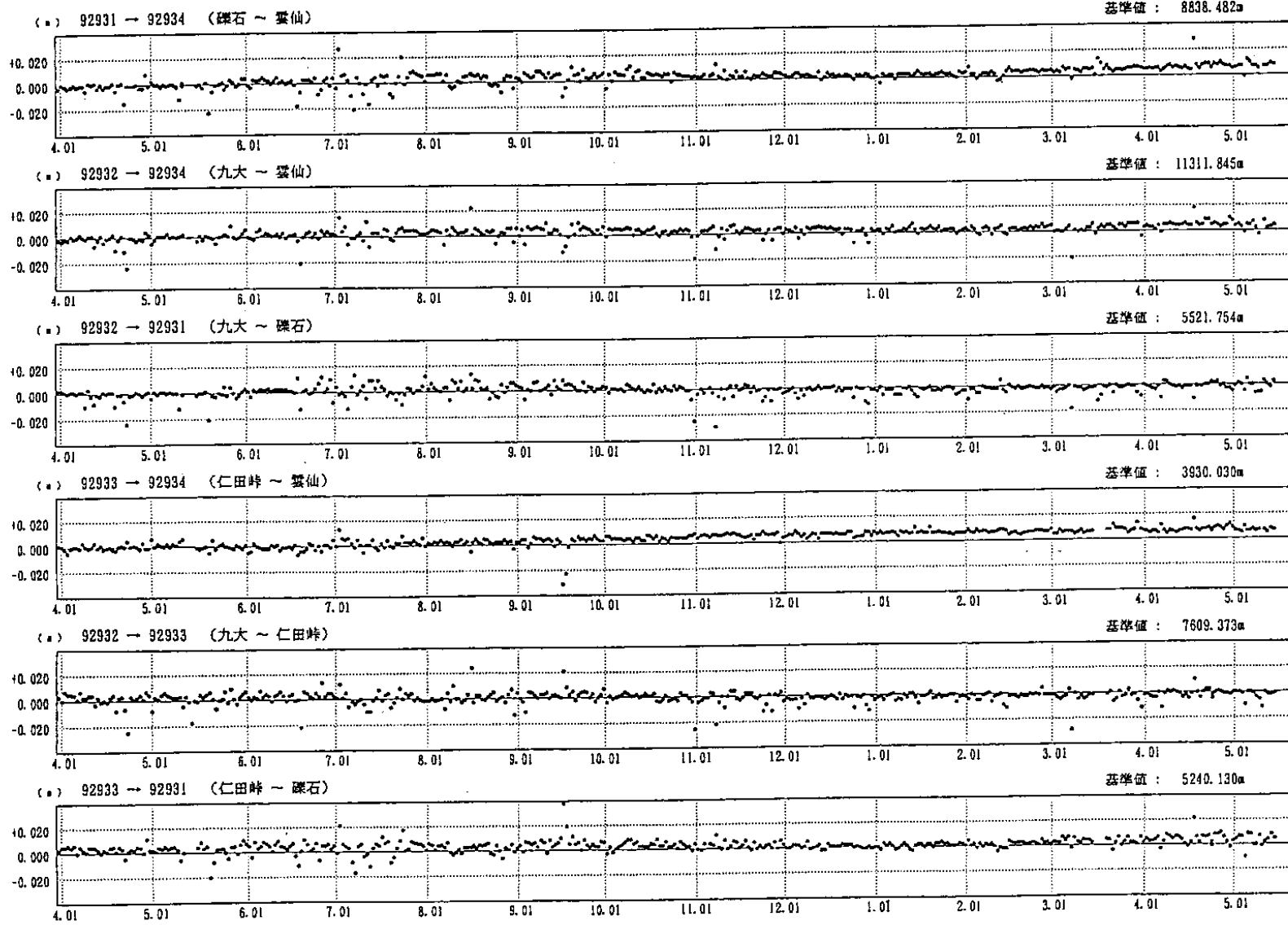
第5図 島原半島西岸愛野～南串山間の上下変動

Fig.5 Vertical movements along the route from Aino to Minami-Kushiyama along the west coast of the Shimabara peninsula .

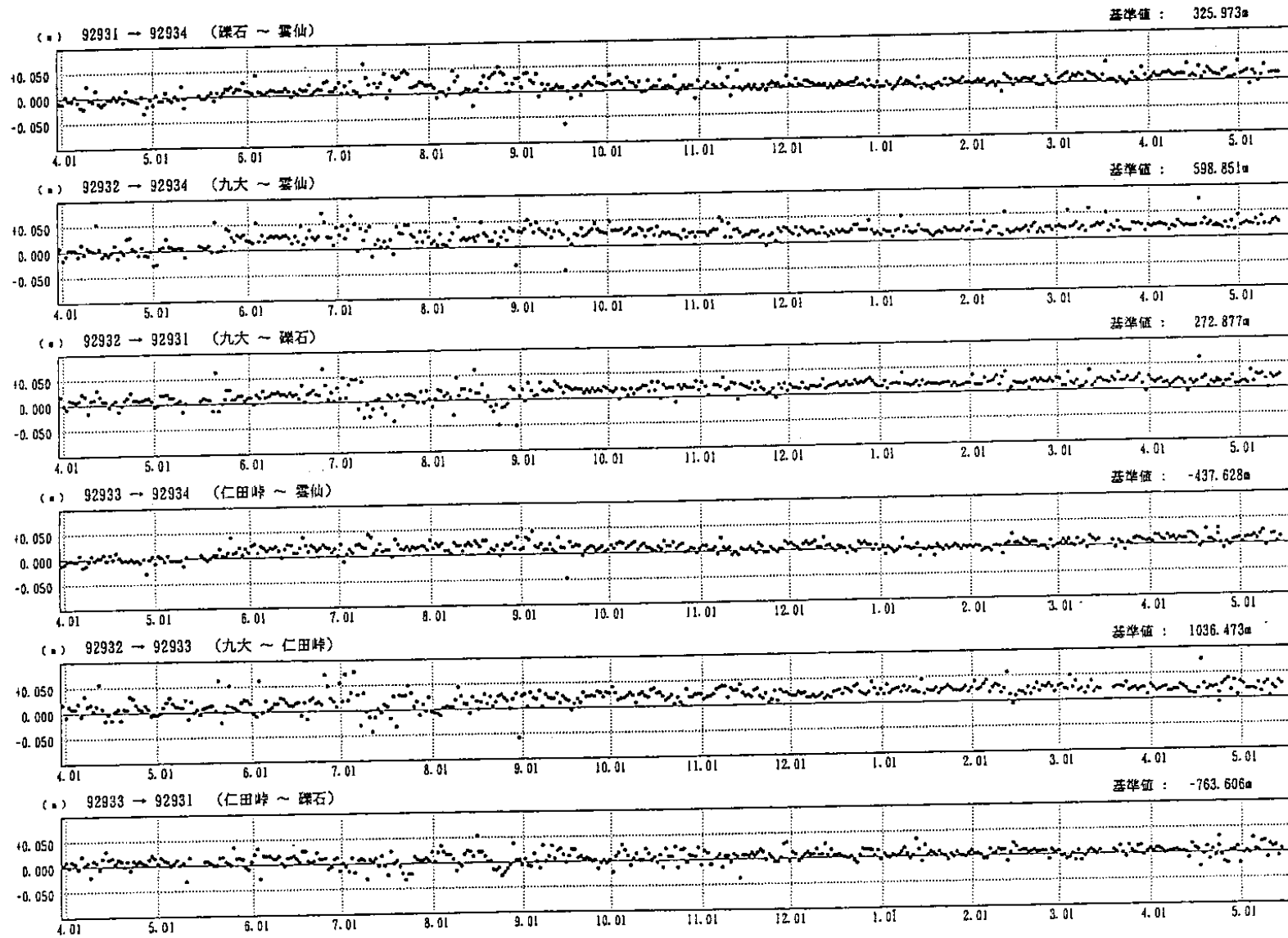


第6図 雲仙 GPS 連続観測結果

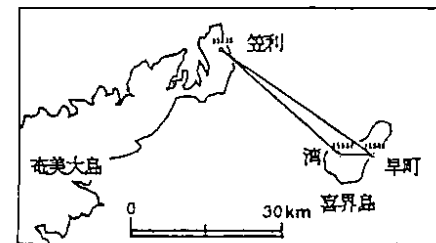
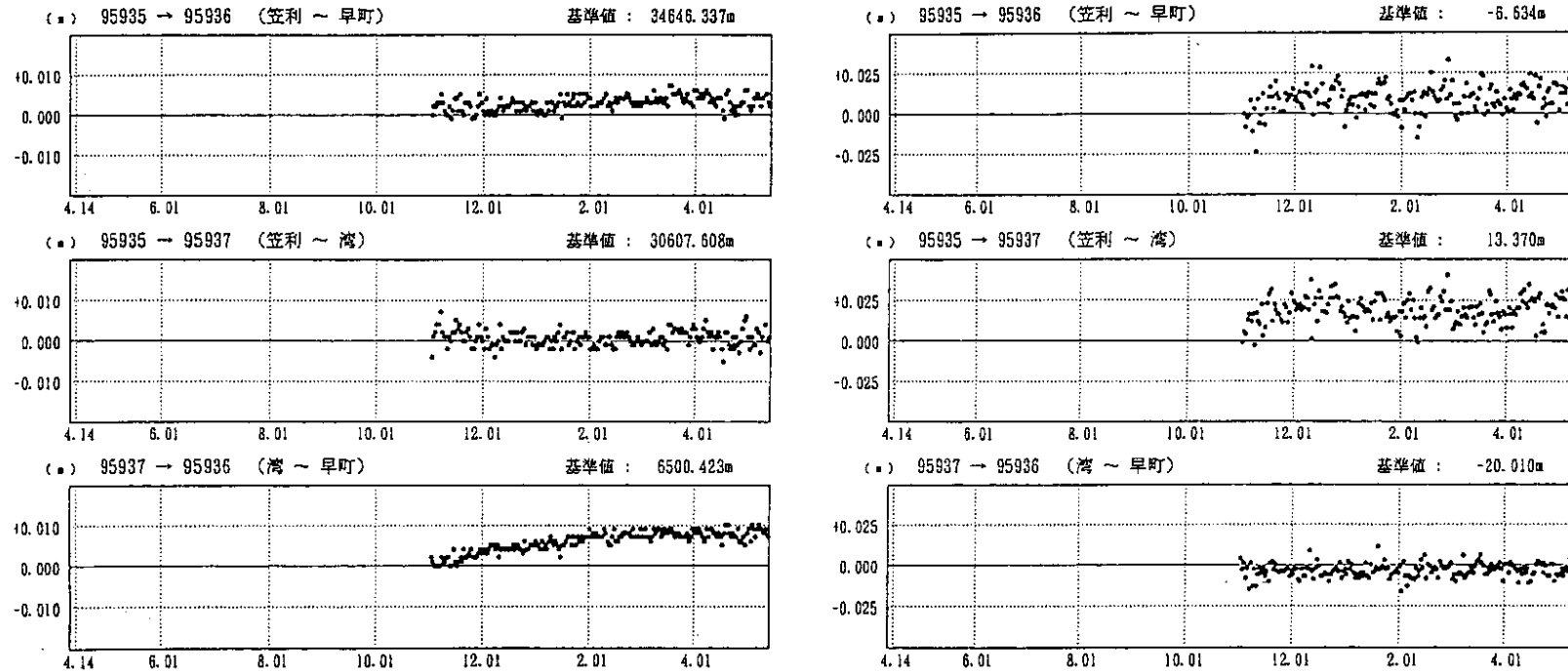
Fig.6 Results of continuous GPS observations around Unzen volcano .



第6図 つづき
Fig.6 (Continued)



第6図 つづき
Fig.6 (Continued)



第 7 図 奄美地区 GPS 連続観測結果

Fig.7 Results of continuous GPS observations in the Amami district .