

## 6 - 7 中部地方の地殻変動

### Crustal Movements in the Chubu District

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図(1)～(2)は、1998年10月～2000年10月間の浅間山周辺のGPS連続観測結果である。基線はいずれも、緩やかな縮みまたは停滞を示しており、9月半ばころから活発になった地震活動に伴うような変動は見られない。

第2図(1)～(2)は、上高地付近のGPS連続観測結果である。1998年8月7日頃から上高地付近において地震活動が活発化した。観測値に特に顕著な変動は現れていない。

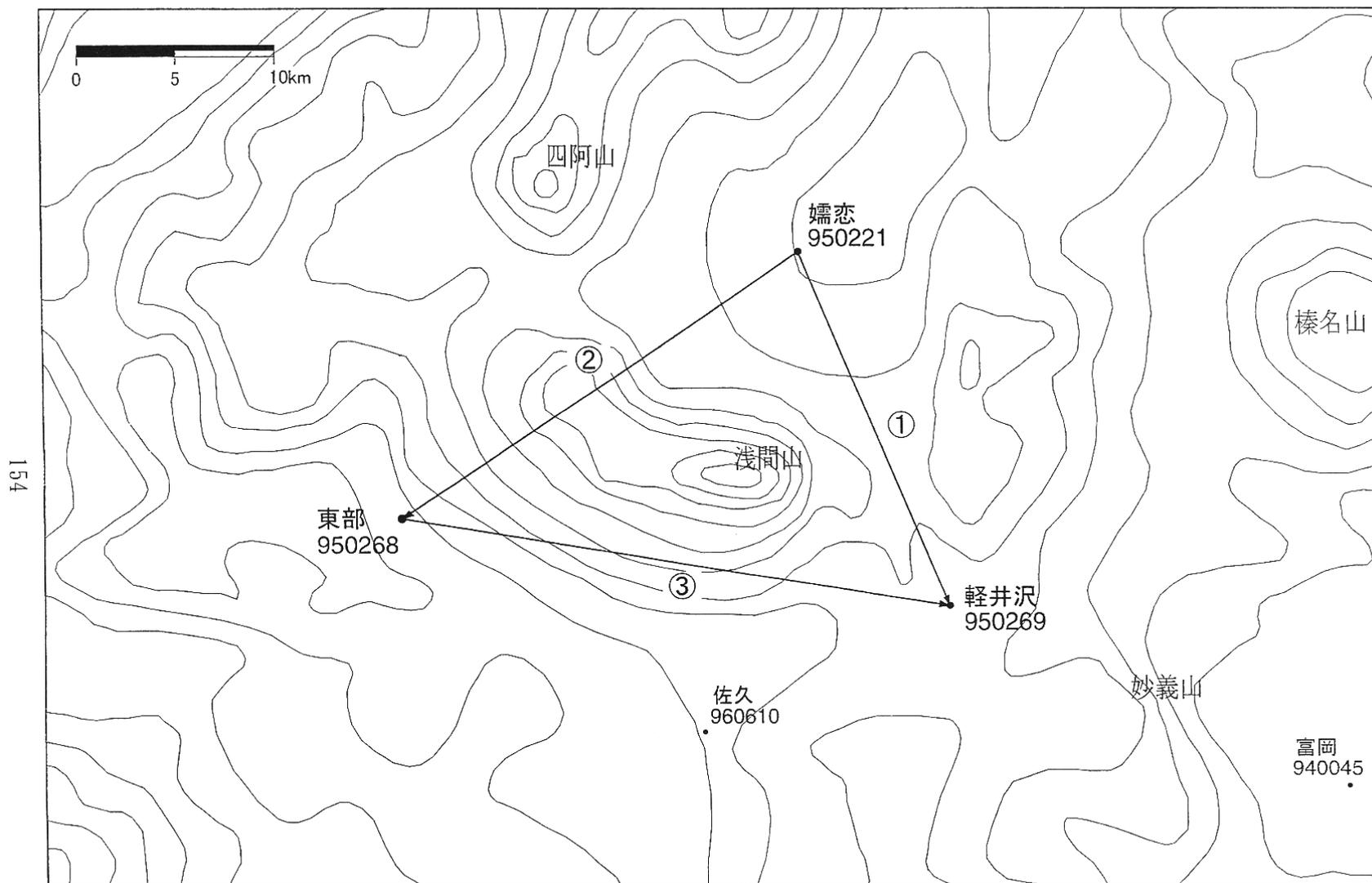
第3図は、阿寺地区の精密編歪測量結果である。坂下地区において、高部 - 山口基線では、左ずれのクリープを示唆する変化が見えるが、20年で5mm程度であり、大きさは小さい。また、高部 - 坂下は変化がなく必ずしもクリープが発生しているかは断定できない。また、付知地域では、方向によって変化のセンスがまちまちであり、クリープ現象が進行しているかどうかよくわからない。

第4図は、水準測量結果による最近約10年間の岐阜市～高山市間の上下変動である。1979年以来この地域の変動は同じパターンで進行しており、岐阜市側が高山市に対して隆起しているが、10年間で2cm内外であり、大きなものではない。

第5図は、水準測量結果による最近約10年間の高山市～木祖村間の上下変動である。高根村付近に隆起が見られるが、10年間で2cm内外であり、大きなものではない。

第6図は、水準測量結果による最近約10年間の福井市～関市間の上下変動である。特に大きな変動はない。

# 浅間山周辺GPS連続観測基線図



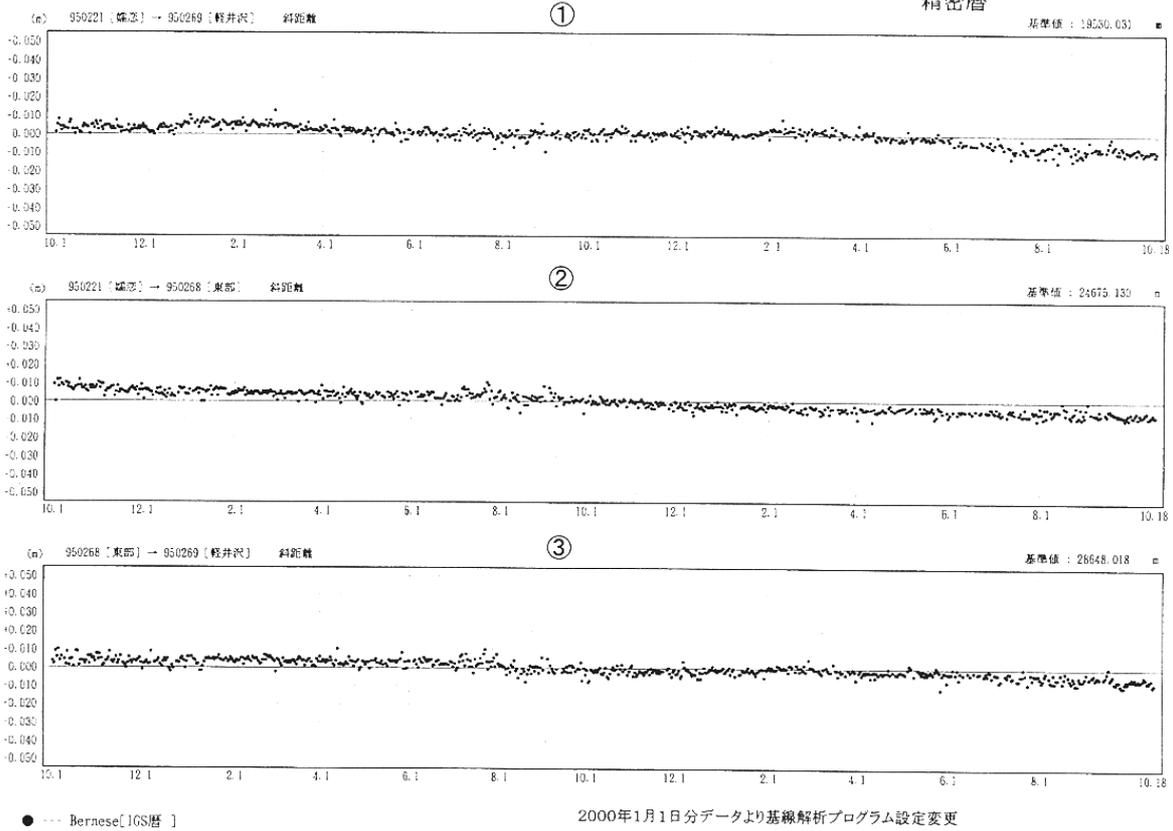
第1図-(1) 1998年10月～2000年10月間の浅間山周辺のGPS連続観測結果(1)

Fig.1-(1) Results of GPS continuous measurements around Asama volcano during October 1998 to October 2000 (1 of 2).

期 間：1998年10月1日 ~ 2000年10月18日  
座標系：WGS84

### 基線長変化グラフ

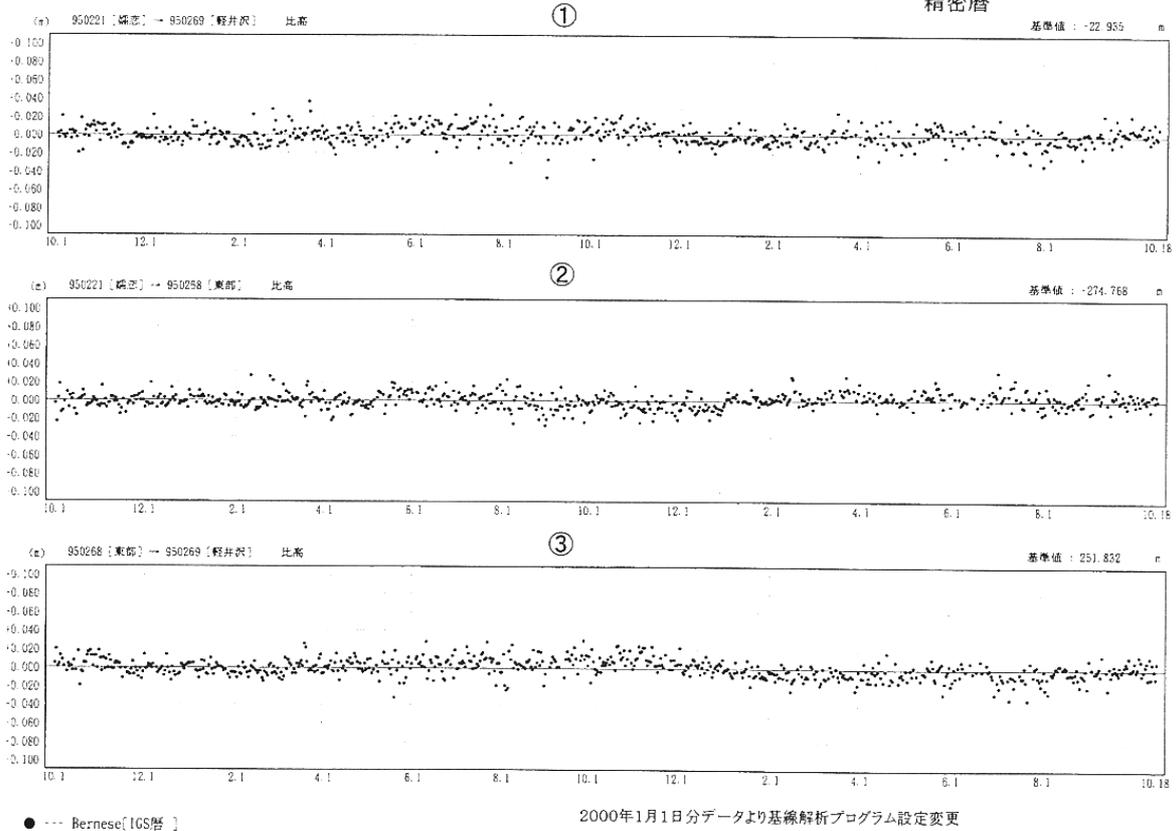
精密暦



期 間：1998年10月1日 ~ 2000年10月18日  
座標系：WGS84

### 比高変化グラフ

精密暦



第 1 図-(2) 1998年10月 ~ 2000年10月間の浅間山周辺のGPS連続観測結果(2)

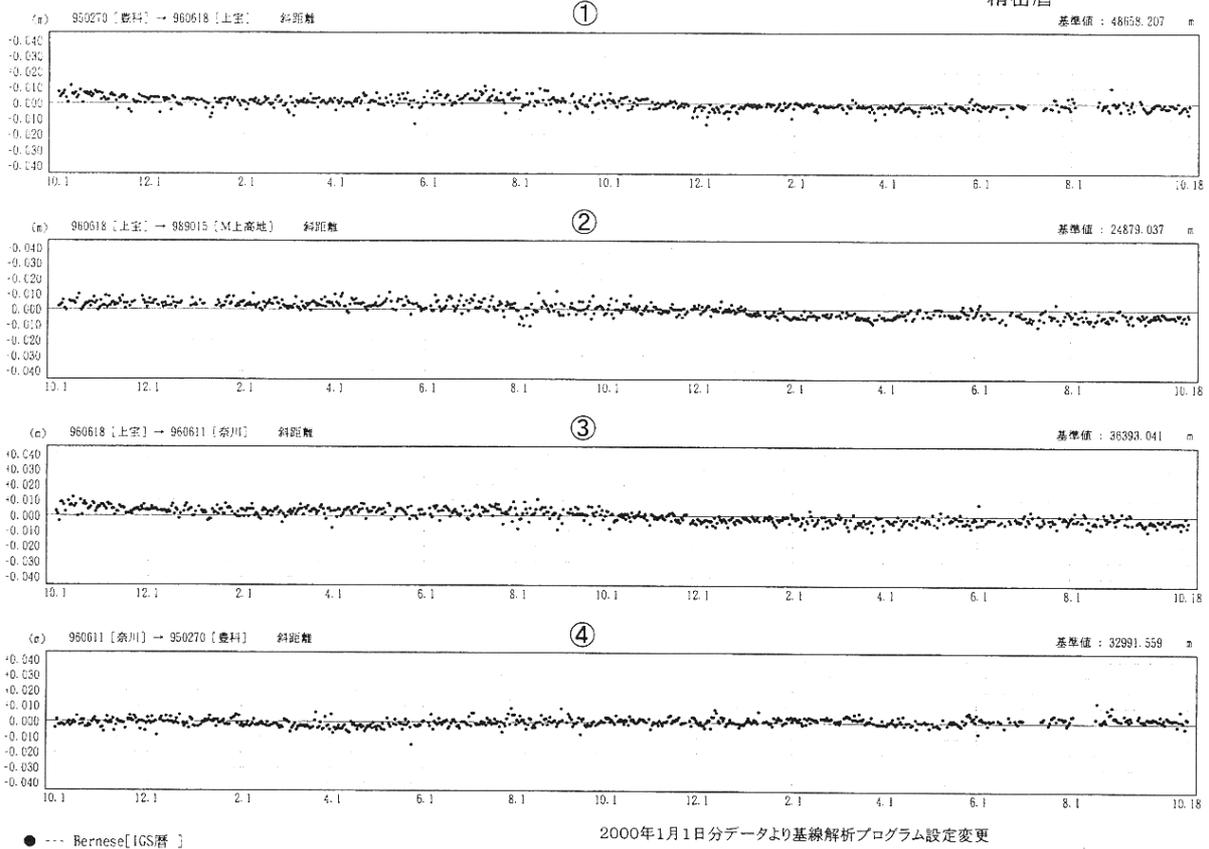
Fig.2-(2) Results of GPS continuous measurements around Asama volcano during October 1998 to October 2000 (2 of 2).



期 間：1998年10月1日 ~ 2000年10月18日  
 座標系：WGS84

基線長変化グラフ

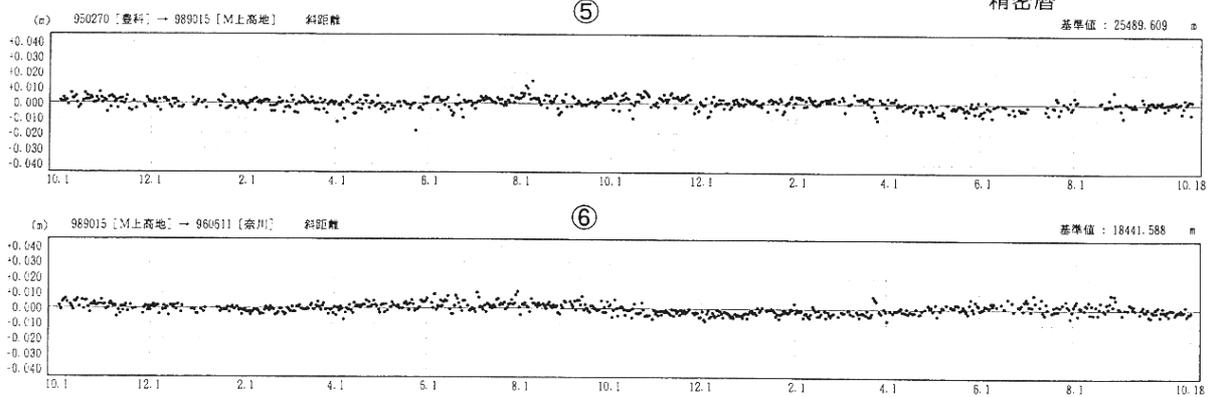
精密暦



期 間：1998年10月1日 ~ 2000年10月18日

基線長変化グラフ

精密暦



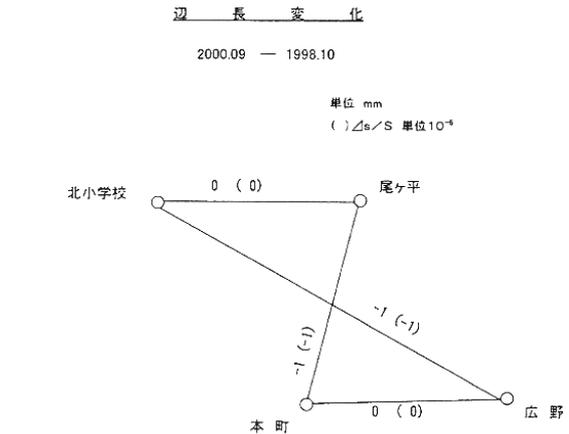
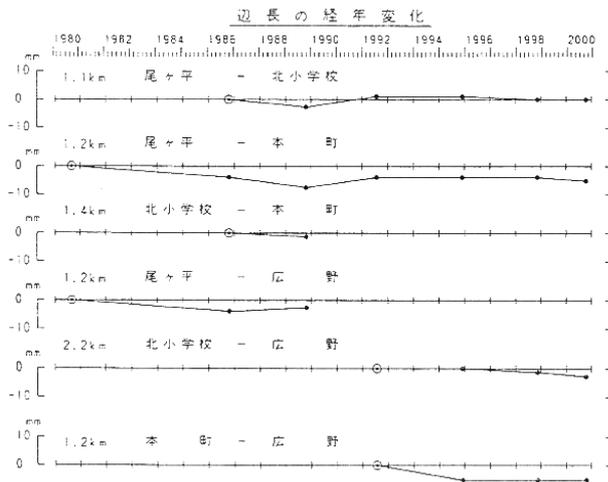
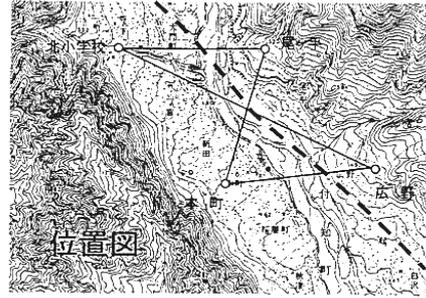
第 2 図-(2) 1998年10月 ~ 2000年10月間の浅間山周辺のGPS連続観測結果(2)

Fig.2-(2) Results of GPS continuous measurements around Kamikouchi during October 1998 to October 2000 (2 of 2).

# 阿寺 (付知) 地区精密変歪測量結果

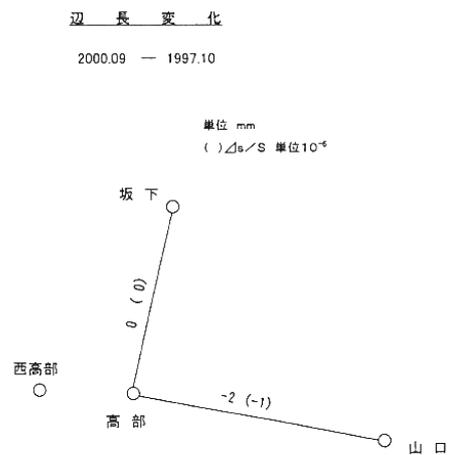
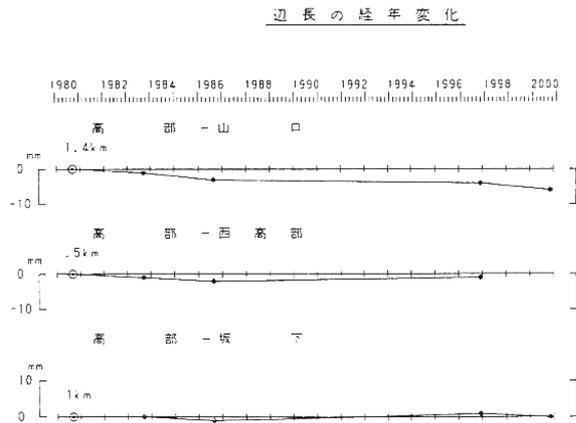
区間	測定年月	1980	1986	1989	1992	1995	1998	2000
尾ヶ平 ~ 北小学校	9	1110.8	805.803	806.805	806.805	805.805	805.805	
尾ヶ平 ~ 本町	9	1166.228	225.222	225.225	225.225	225.225	224.224	
北小学校 ~ 本町	10	1392.401	400.965					
尾ヶ平 ~ 広野	10	1227.967	964.965					
北小学校 ~ 広野	7	2215.736			736.736	735.734		
本町 ~ 広野	11	1185.231			227.227	227.227		

※ 広野測点は1992年7月再設  
測器：メコメーター ME5000



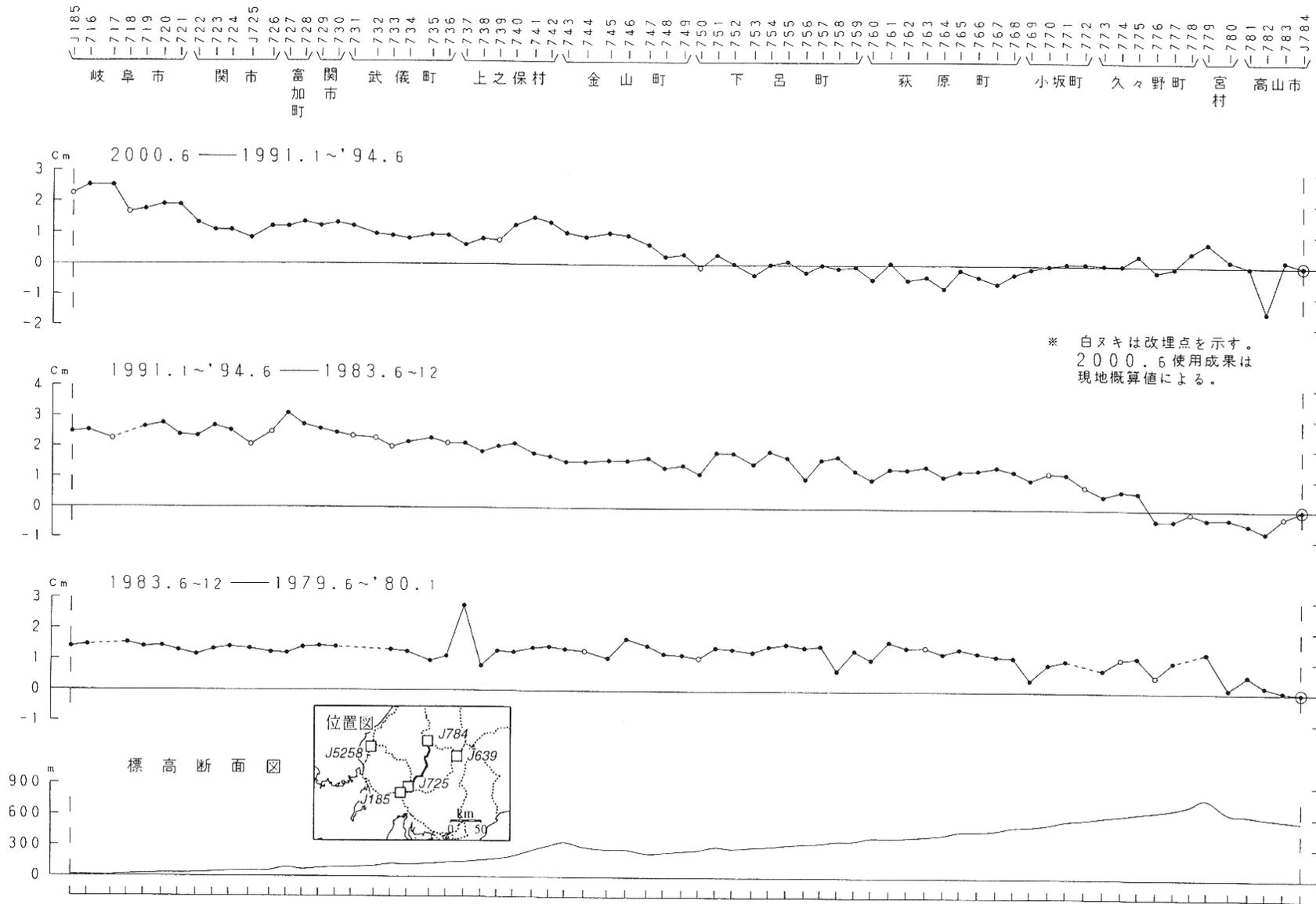
## 阿寺 (坂下地区) 精密辺長測量結果

区間	測定年月	1980	1983	1986	1997	2000
高部 ~ 山口	9	1362.316	314.313	312.310		
高部 ~ 西高部	8	482.227	226.225	226.226		
高部 ~ 坂下	10	1025.984	984.983	985.984		



第3図 阿寺地区精密変歪測量結果

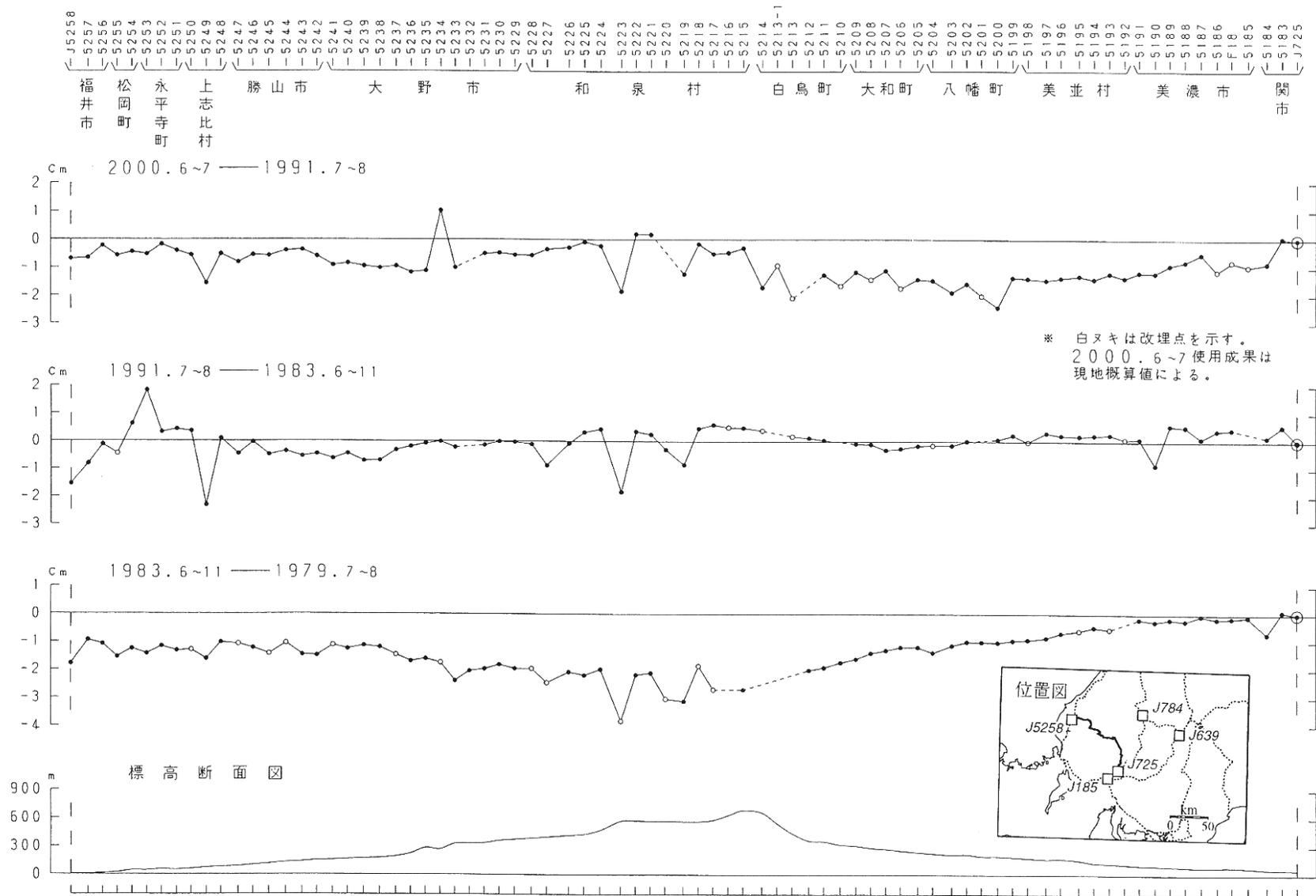
Fig.3 Results of precise distance measurements along Atera fault.



第4図 中部地方における水準測量結果 (岐阜市 ~ 高山市)

Fig.4 Results of precise leveling in the Chubu district (From Gifu to Takayama).





第6図 中部地方における水準測量結果 (福井市~関市)

Fig.6 Results of precise leveling in the Chubu district (From Fukui to Seki).