

岩手山とその周辺地域の地殻変動*

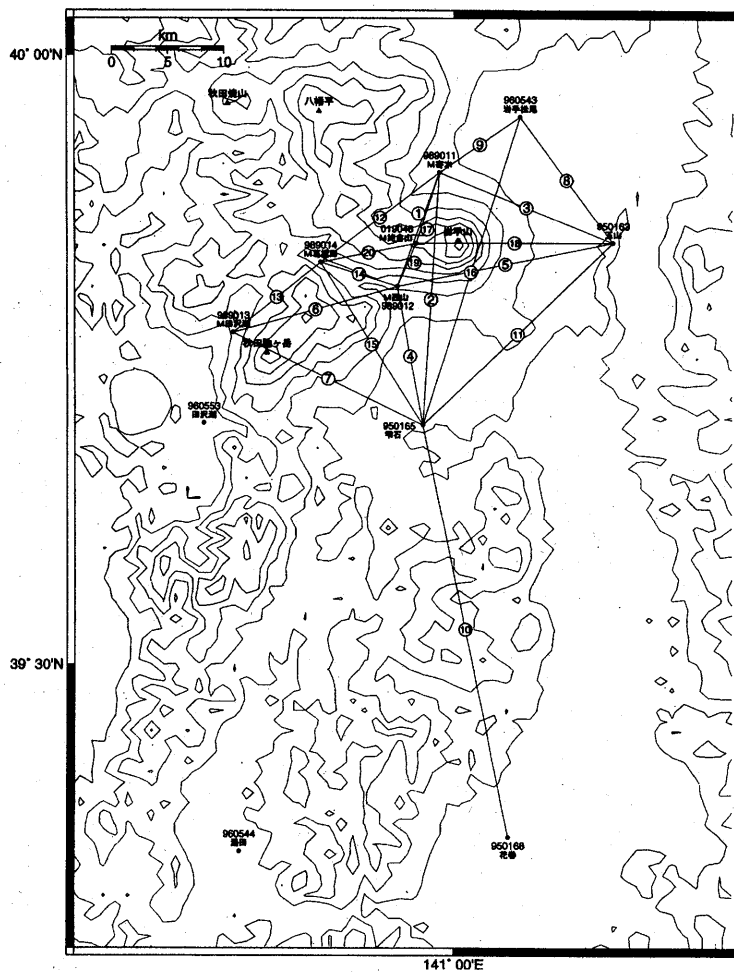
Crustal deformations of Mt. Iwate and its surrounding area

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1-1図～第1-4図は、岩手山周辺のGPS連続観測（2波）による基線長（抜粋）の時系列である。1998年の活動時に見られた岩手山周辺の膨張傾向の変動は収まり、その後は、むしろ岩手山西側葛根田付近を中心とする緩やかな収縮気味の変動が続いてきた。収縮は2000年中ごろから始まったように見え、量的には大きなものではない。2002年末頃にはその収縮の傾向も収まってきたように見える。

第2-1図～第2-4図は、西側の稜線の噴気地帯に沿って設置した反射器に対して下倉山から実施しているの自動辺長観測結果である。これまで、黒倉(R04)付近が下倉から遠ざかる変化が続いている。近接するR11、R13でも同様の動きが見られる。



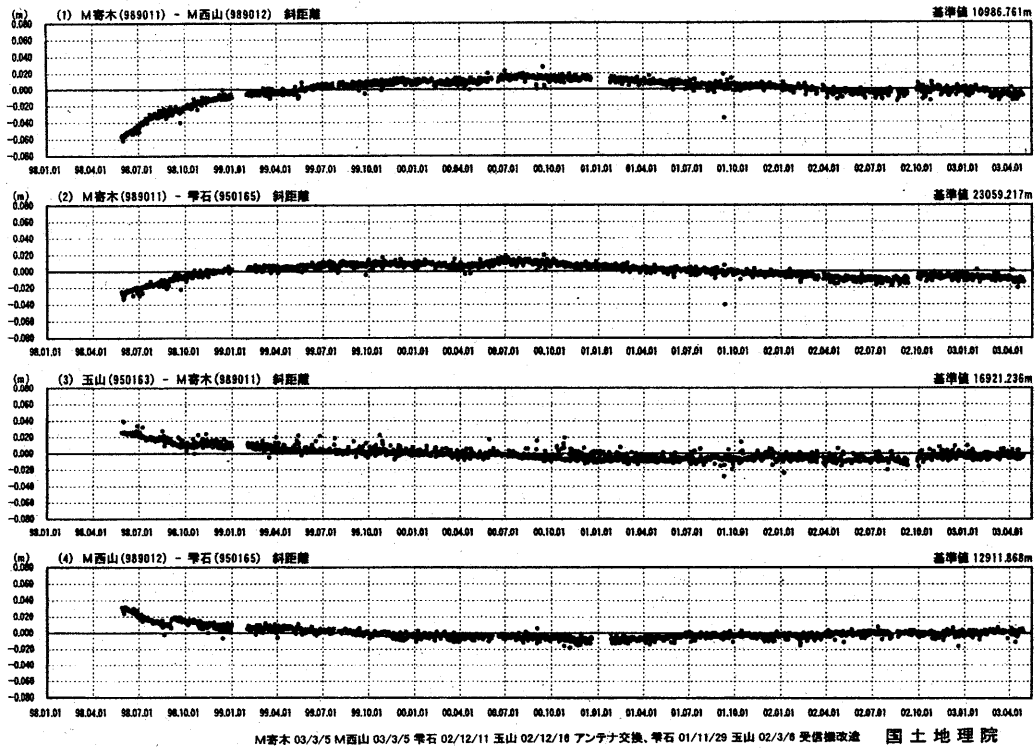
第1-1図 岩手山周辺のGPS連続観測結果（1998年1月～2003年4月）

Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to April 2003.

* Received 8 August, 2003

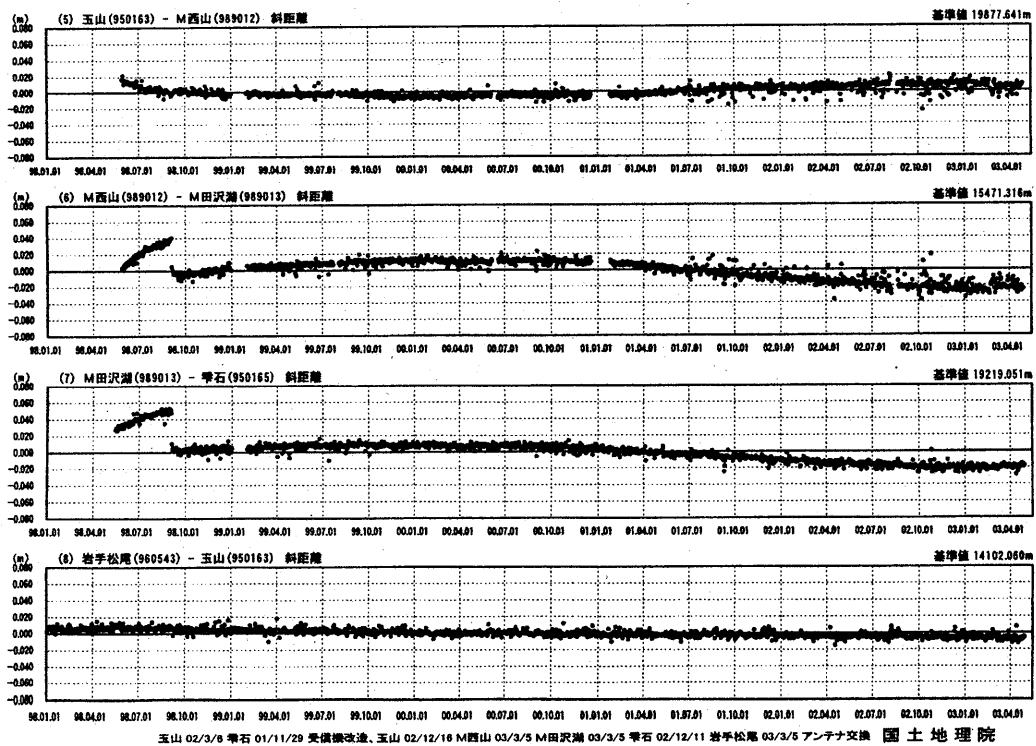
自期間1998年01月01日
至期間2003年04月29日

基線変化グラフ



自期間1998年01月01日
至期間2003年04月29日

基線変化グラフ

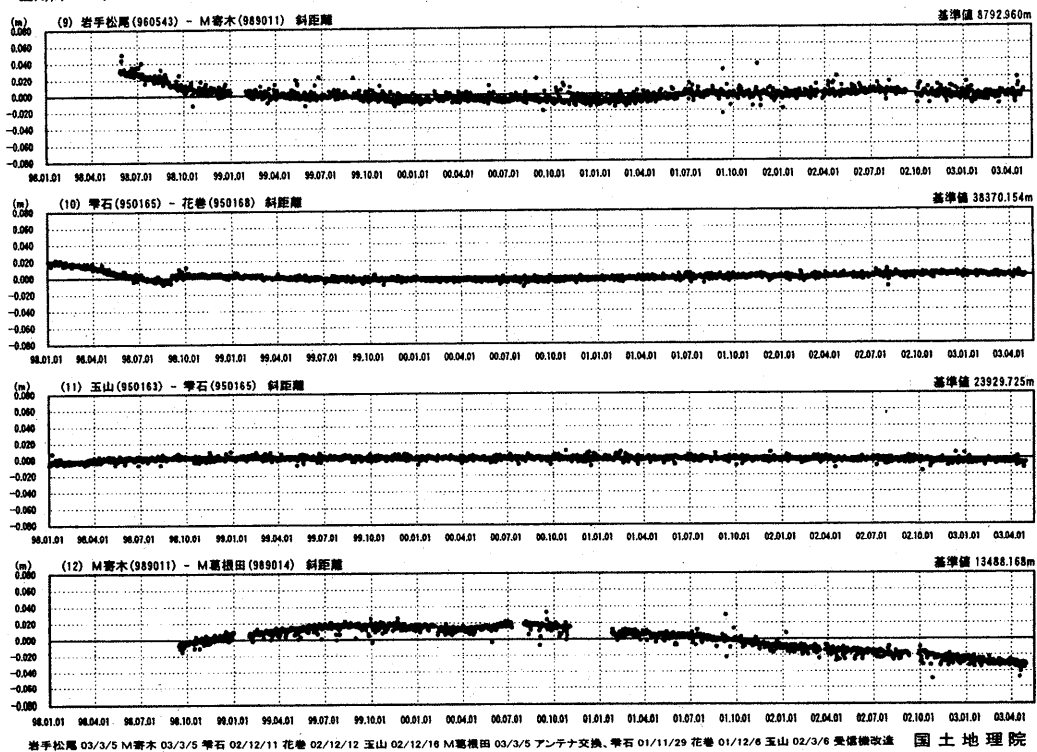


第1-2図 岩手山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月~2003年4月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to April 2003.

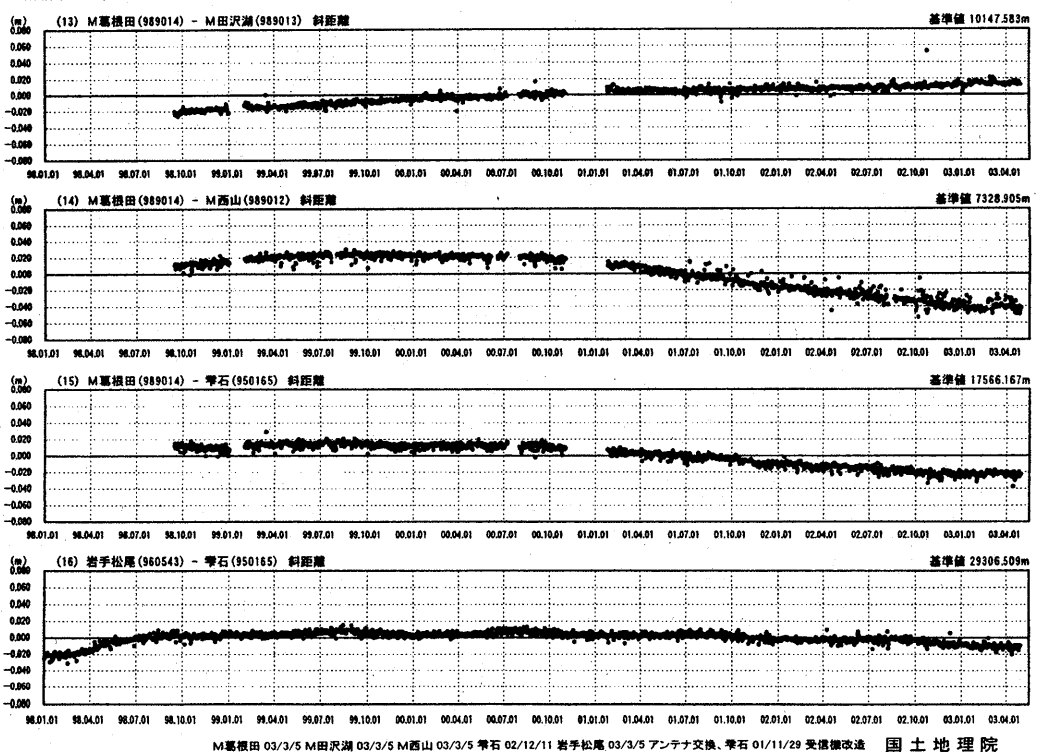
自期間1998年01月01日
至期間2003年04月29日

基線変化グラフ



自期間1998年01月01日
至期間2003年04月29日

基線変化グラフ

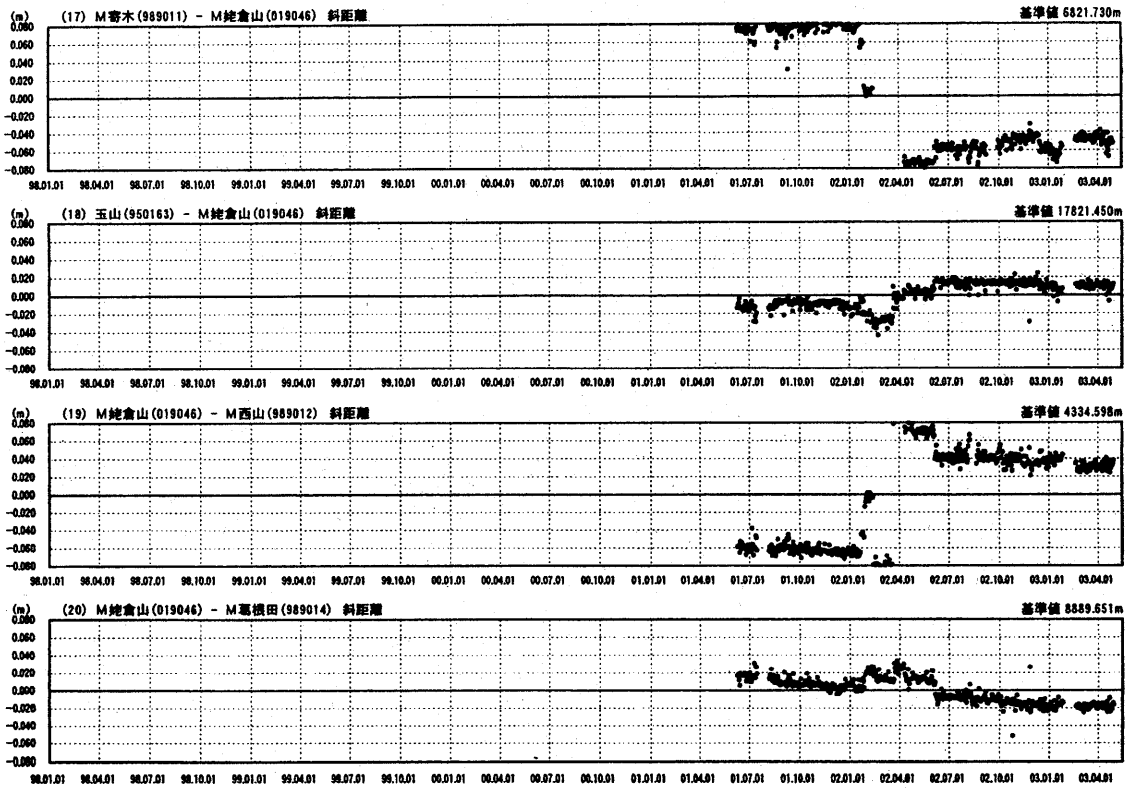


第1-3図 岩手山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月~2003年4月)

Fig.1-3 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to April 2003.

自期間 1998年01月01日
至期間 2003年04月29日

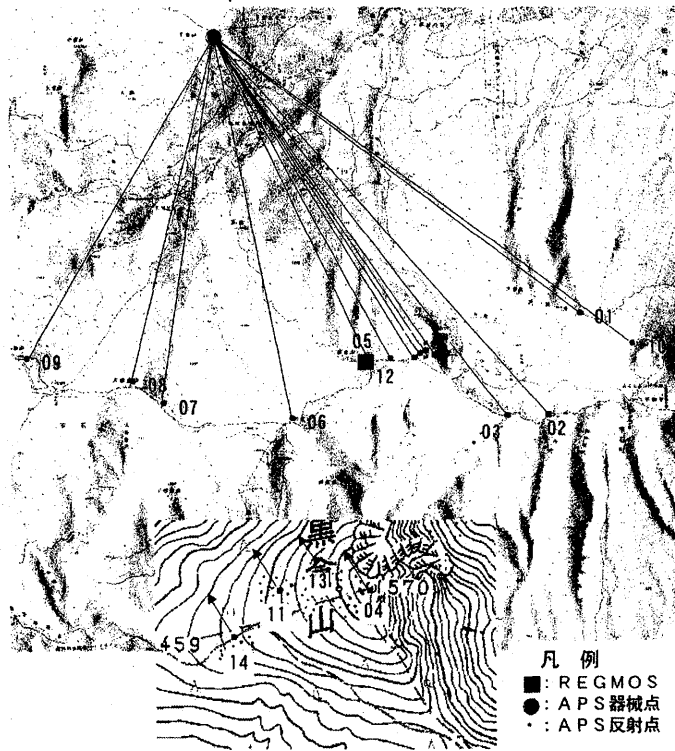
基線変化グラフ



M寄木 03/3/5 M姥倉山 03/3/5 玉山 02/12/16 M西山 03/3/5 M高根田 03/3/5 アンテナ交換、M姥倉山 02/6/4 脚部補強、玉山 02/3/6 受信機改造 国土地理院
M姥倉山は 2002 年 1 月下旬より強風の影響を受け 2/13、4/10 に再設置作業を行っている。

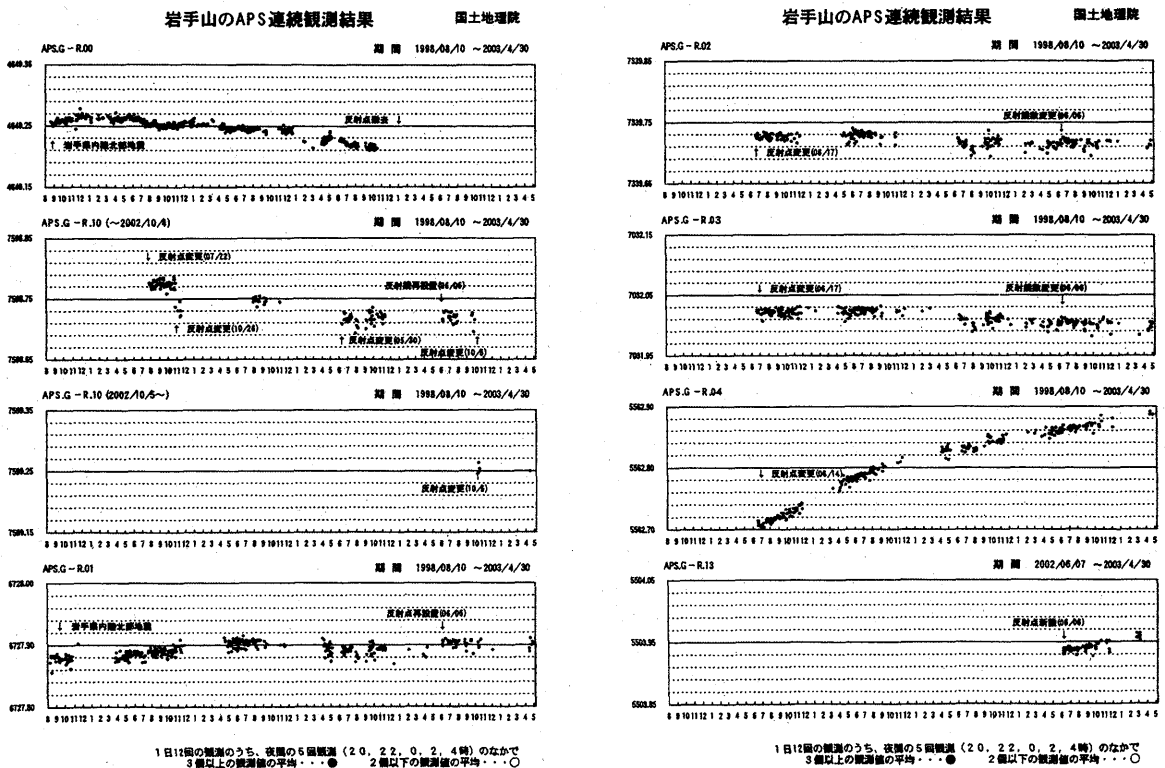
第1-4 図 岩手山周辺の GPS 連続観測結果 (1998 年 1 月~2003 年 4 月)

Fig.1-4 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to April 2003.



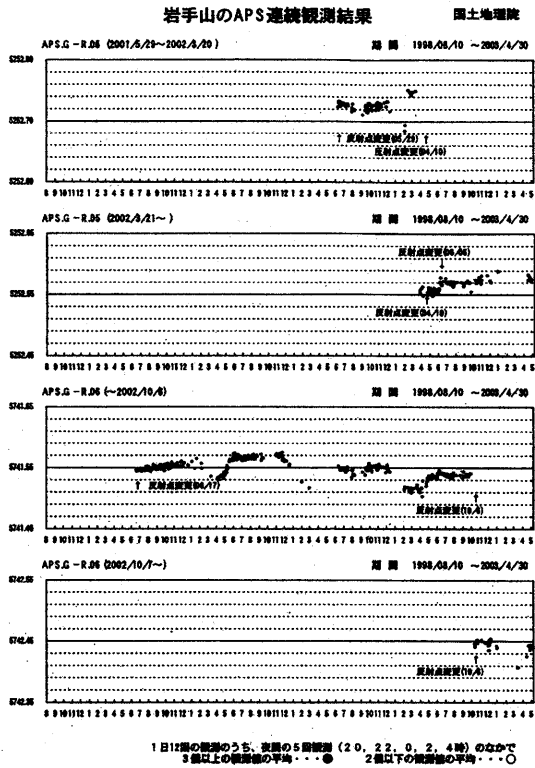
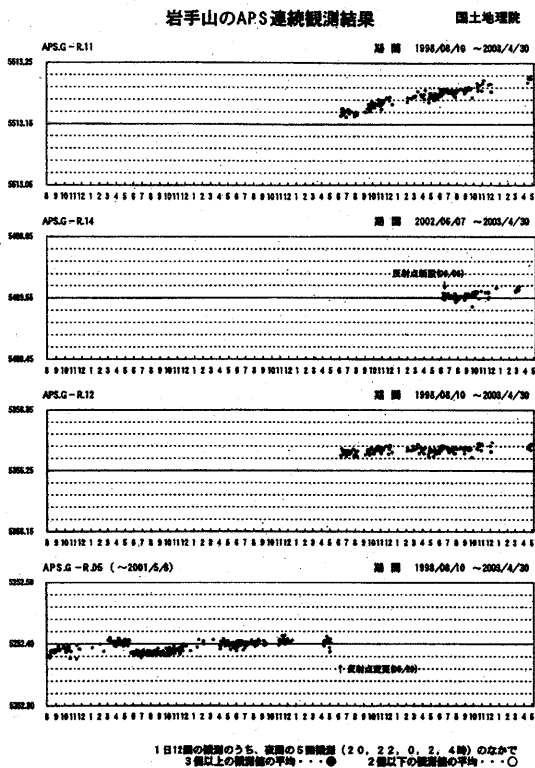
第2-1図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

Fig.2-1 Results of Continuous Measurements of Distances of a Baseline Cluster around Mt. Iwate.



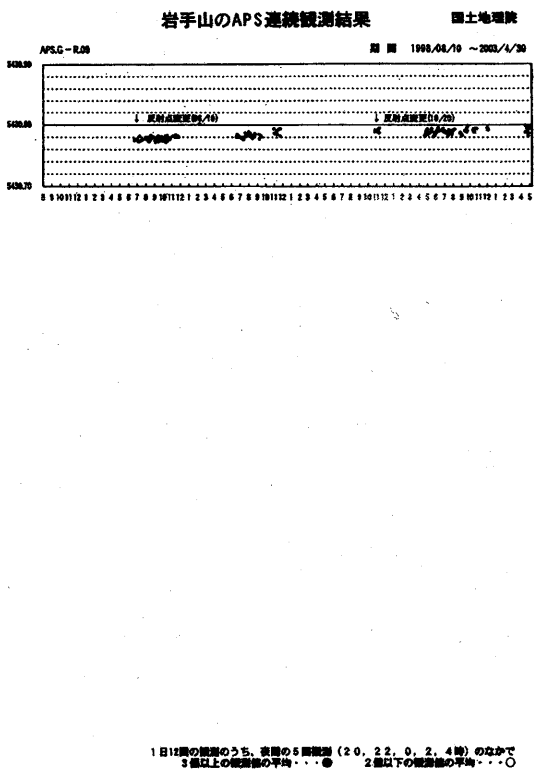
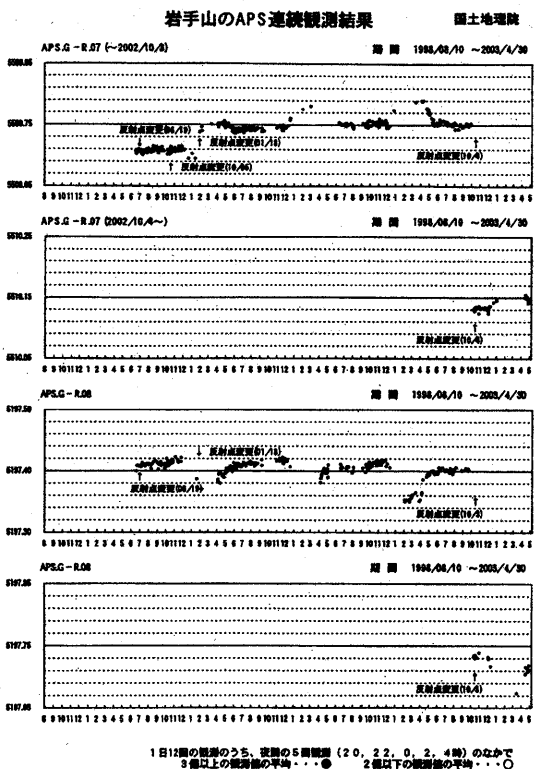
第2-2図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

Fig.2-2 Results of Continuous Measurements of Distances of a Baseline Cluster around Mt. Iwate.



第 2-3 図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

Fig.2-3 Results of Continuous Measurements of Distances of a Baseline Cluster around Mt. Iwate.



第 2-4 図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

Fig.2-4 Results of Continuous Measurements of Distances of a Baseline Cluster around Mt. Iwate.