

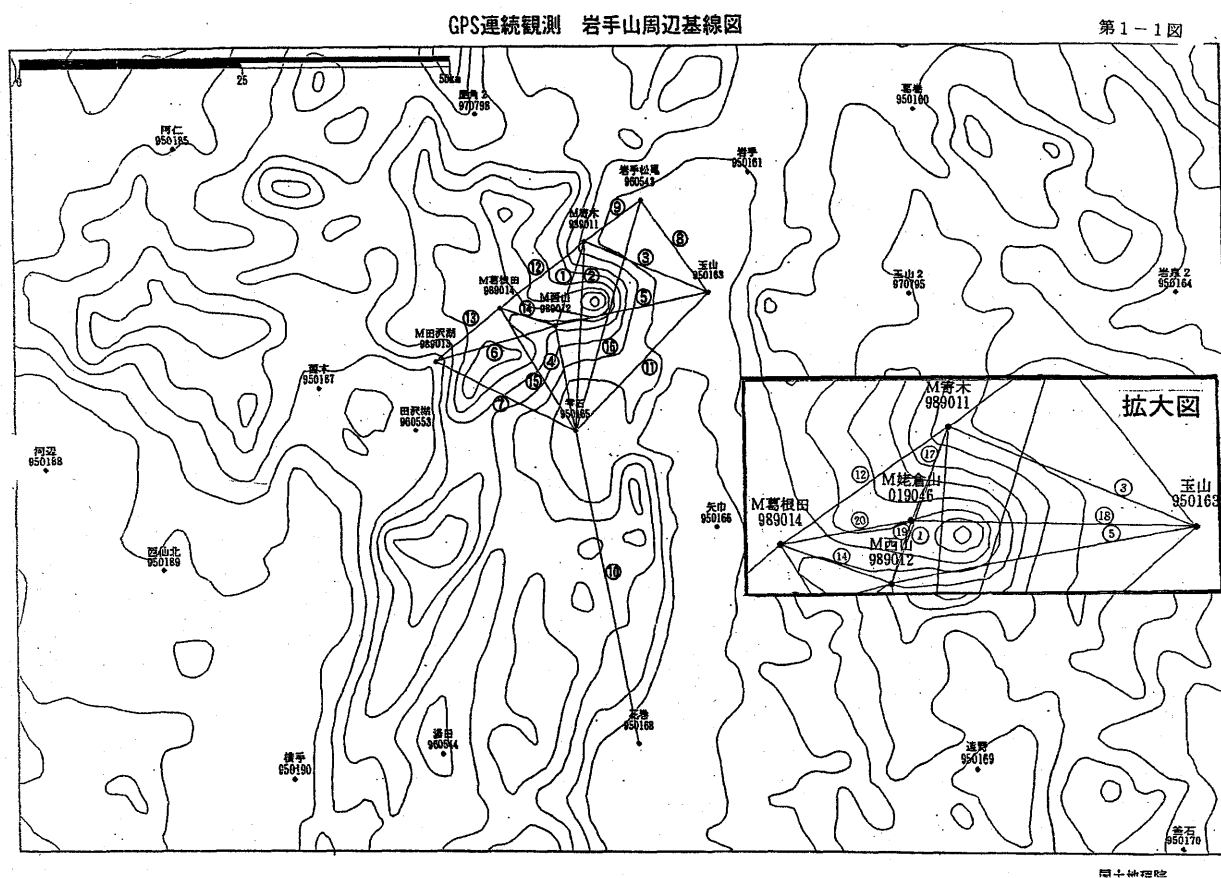
岩手山とその周辺地域の地殻変動*

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）による基線長および比高の時系列およびベクトル図である。岩手山周辺では、1998年の活動以後も継続していた変動は収まり、現在では、むしろ岩手山西側葛根田付近を中心とした緩やかに収縮気味の傾向がみられ、それは2000年中ごろから始まったように見える。しかし量的には大きなものではない。

第2-1、2-2図は、噴気地帯に沿った西側の稜線に設置した反射器に対する下倉山から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。2000年末以降には、その傾向がやや鈍化したようにも見たが、2001年9月に、また同じ向きの変化（2cm）が生じている。近接個所に新しく2点を設置したR11およびR12のうちR11でも同様の動きが見られる。しかし、姥倉付近には動きがみられないので、姥倉、黒倉の間の噴気列に対応した開口性のクラックがあることを示唆しているのかもしれない。



第1-1図 岩手山周辺のGPS連続観測結果（1998年1月～2001年10月）

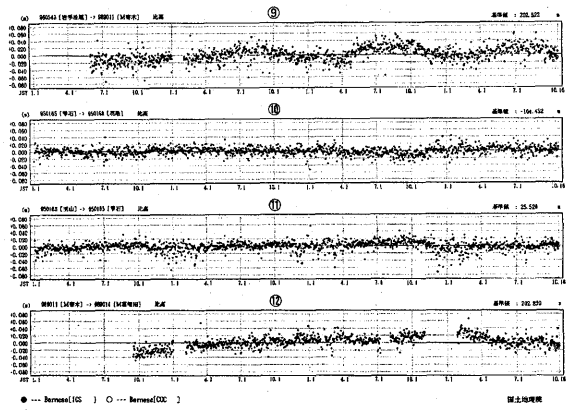
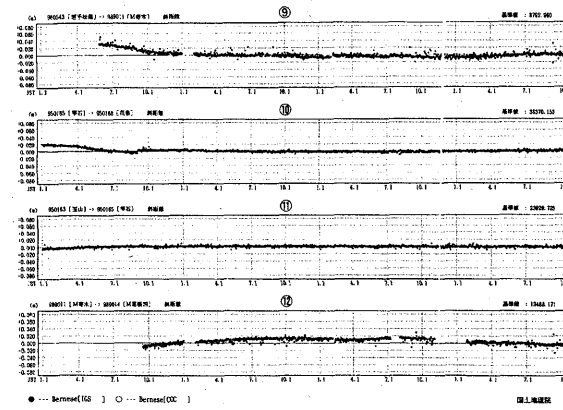
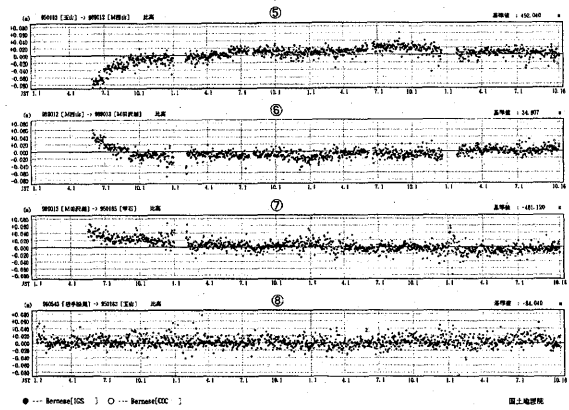
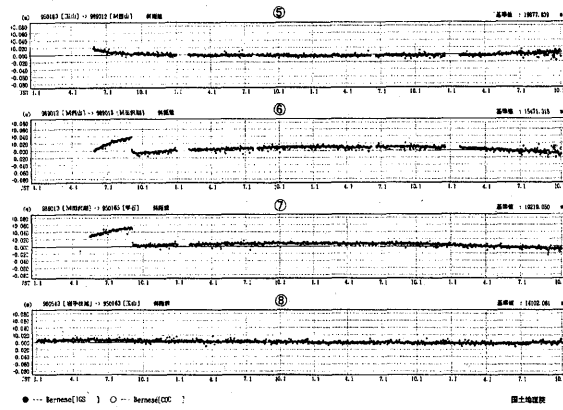
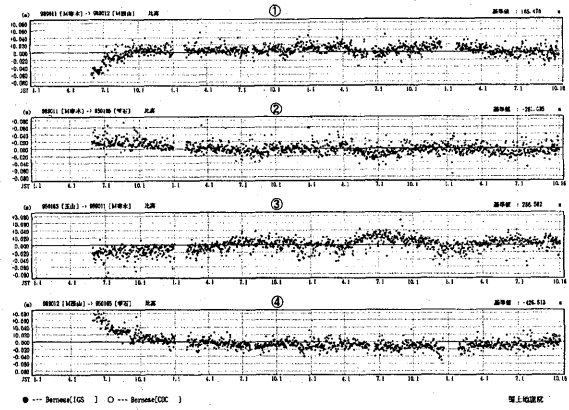
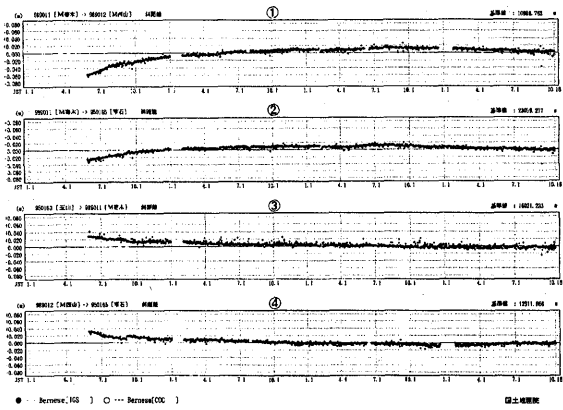
Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2001.

*Received 22 Jan., 2002

基線長変化グラフ

比高変化グラフ

期間：1998年1月1日～2001年10月16日
座標系：WGS-84



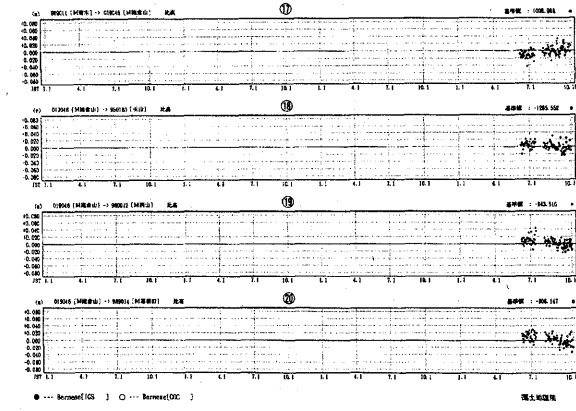
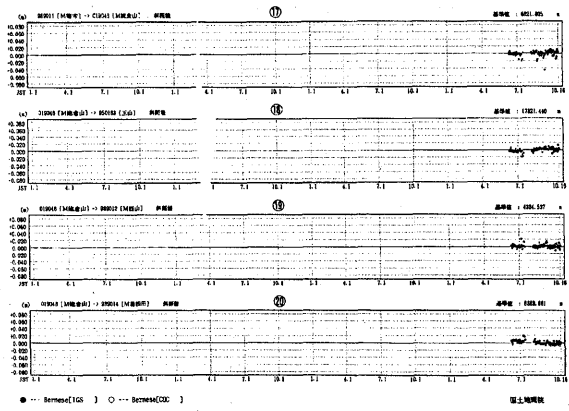
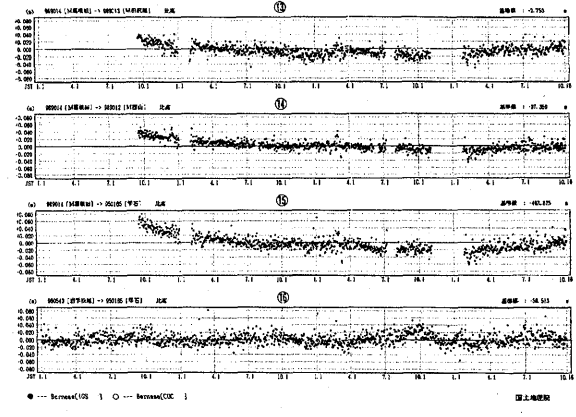
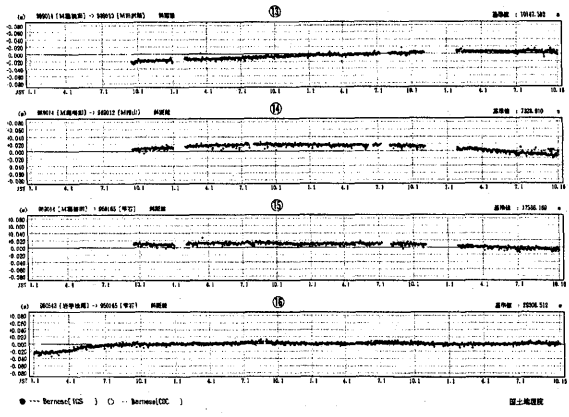
第1-2図 岩手山周辺のGPS連続観測結果 (1998年1月～2001年10月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2001.

基線長変化グラフ

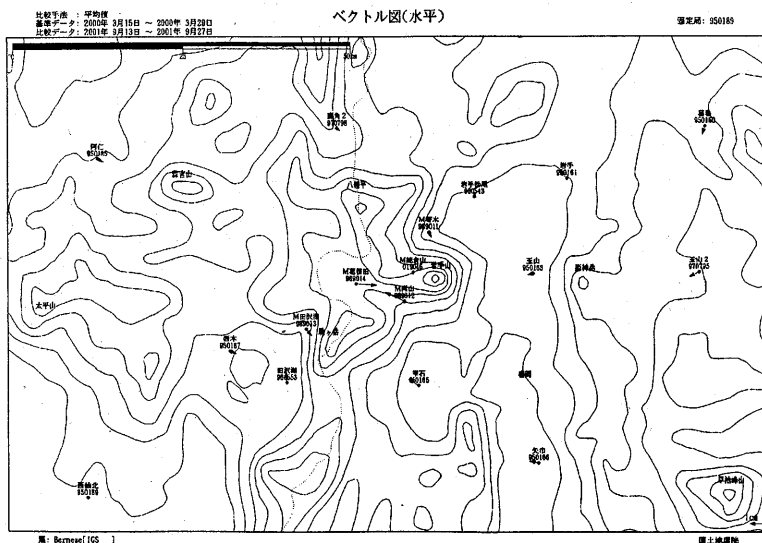
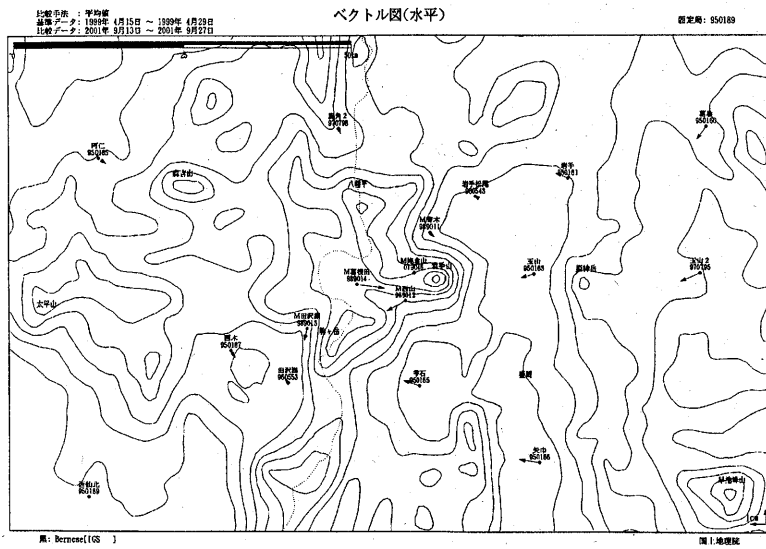
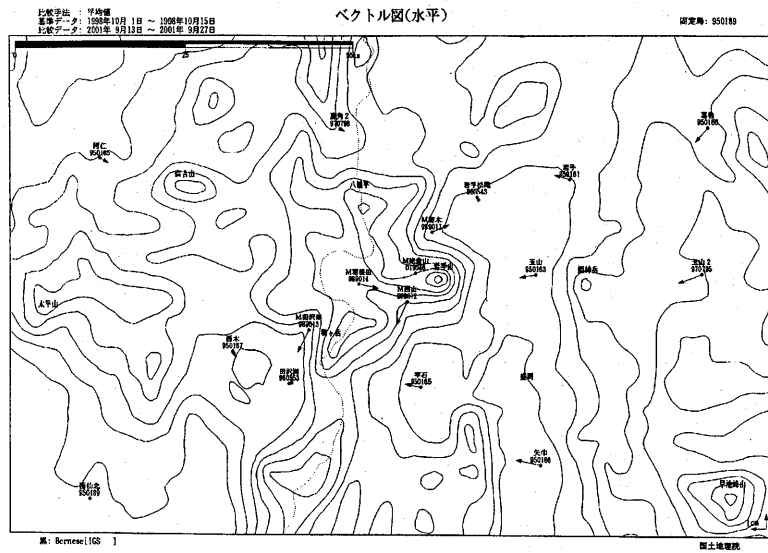
比高変化グラフ

期間：1998年1月1日～2001年10月16日
座標系：WGS-84



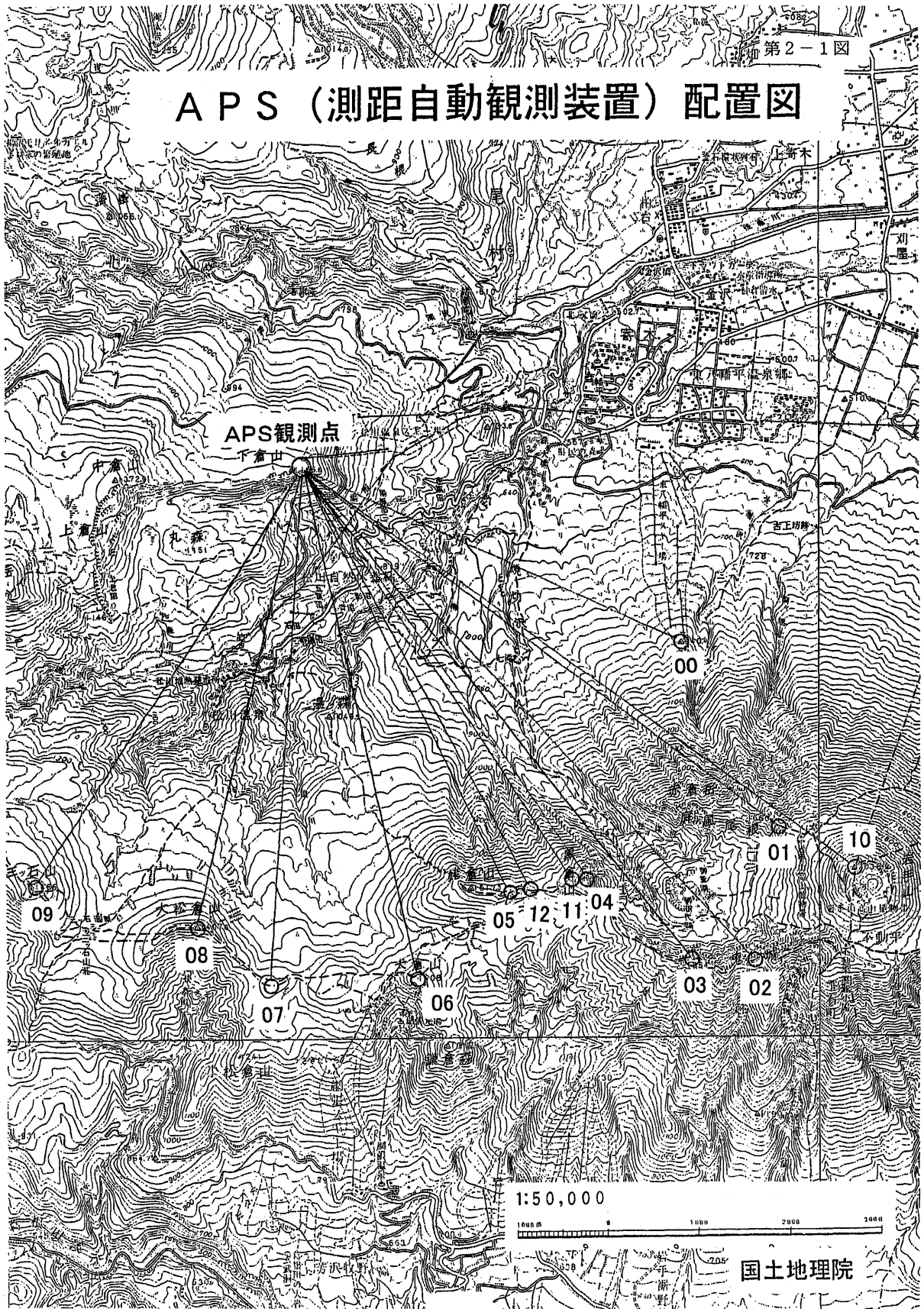
第1-3図 岩手山周辺のGPS連続観測結果 (1998年1月～2001年10月)

Fig.1-3 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2001.



第1-4図 岩手山周辺のGPS連続観測結果 (1998年1月～2001年10月)

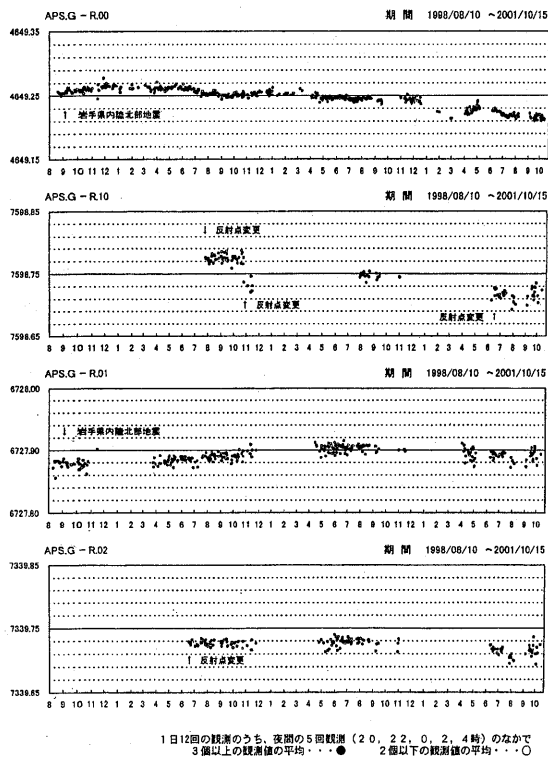
Fig.1-4 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2001.



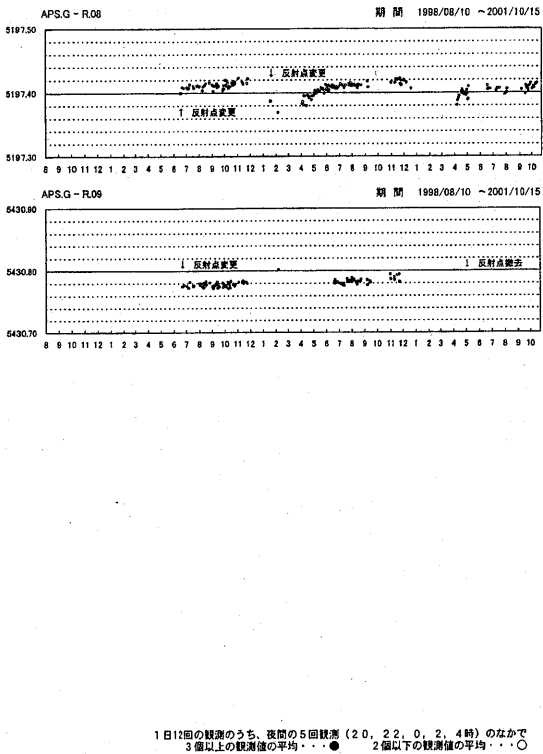
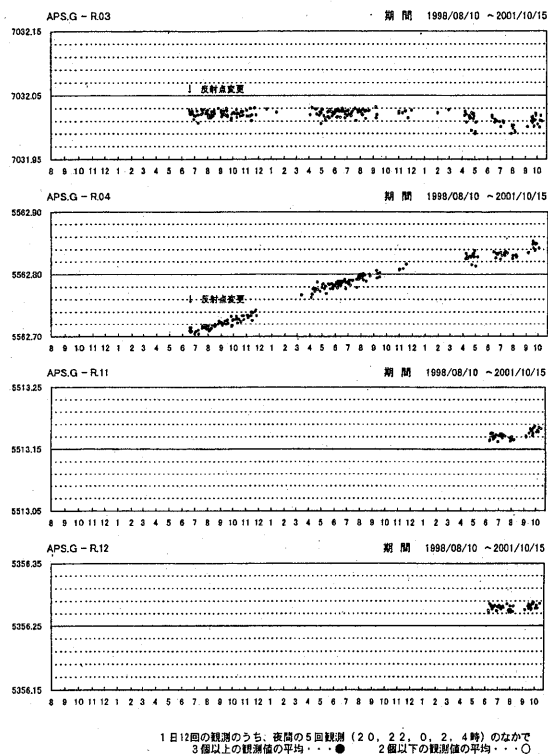
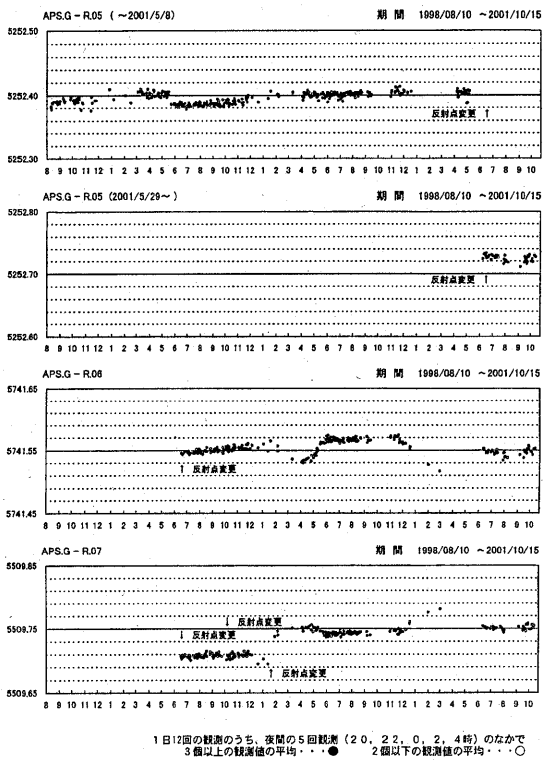
第2-1図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

Fig.2-1 Results of Continuous Measurements of EDM around Mt. Iwate.

岩手山のAPS連続観測結果 国土地理院



岩手山のAPS連続観測結果 国土地理院



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 EDM around Mt. Iwate