

岩手山とその周辺地域の地殻変動*

Crustal deformations of Mt. Iwate and its surrounding area

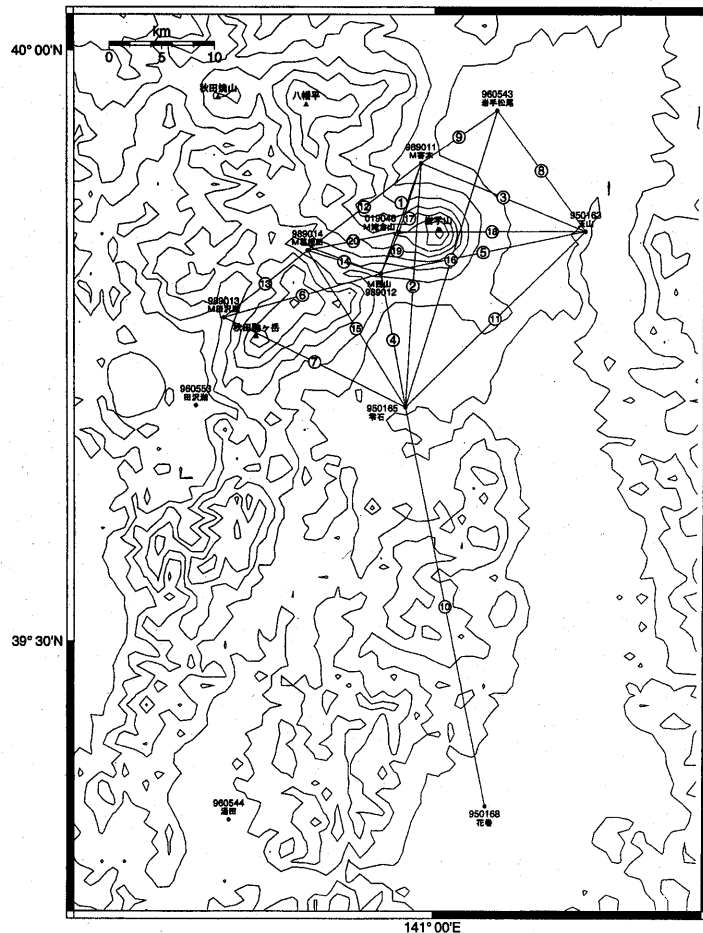
国土地理院

Geographical Survey Institute

第1-1図～第1-2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。岩手山周辺では、1998年の活動時に見られた膨張傾向の変動は収まり、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変動が続いている。収縮は2000年中ごろから始まったように見えるが、量的には大きなものではない。一部の基線では収縮傾向は収まったが、継続している基線も残っている。

第2-1図～第2-3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えたが、2001年以降も変化が継続している。近接した個所に新しく設置したR11およびR12のうち、R11でも同様の動きが見られる。姥倉付近以西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。

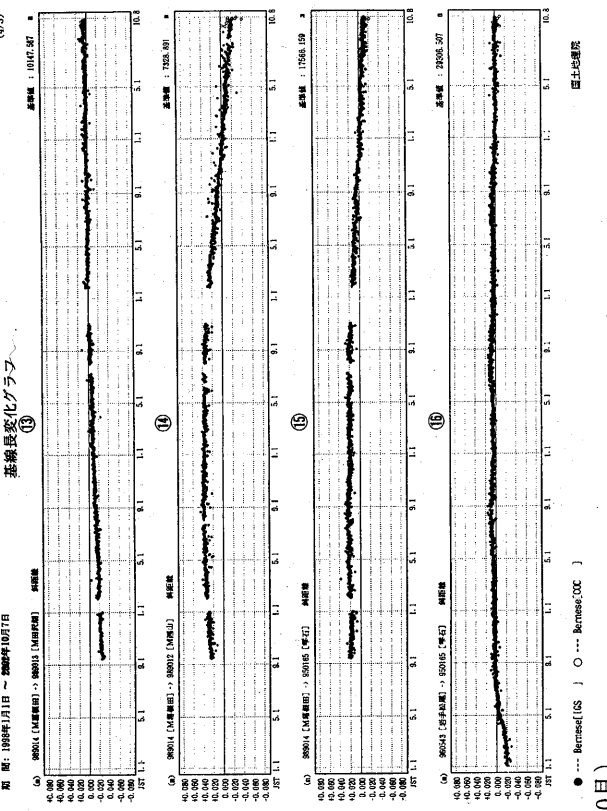
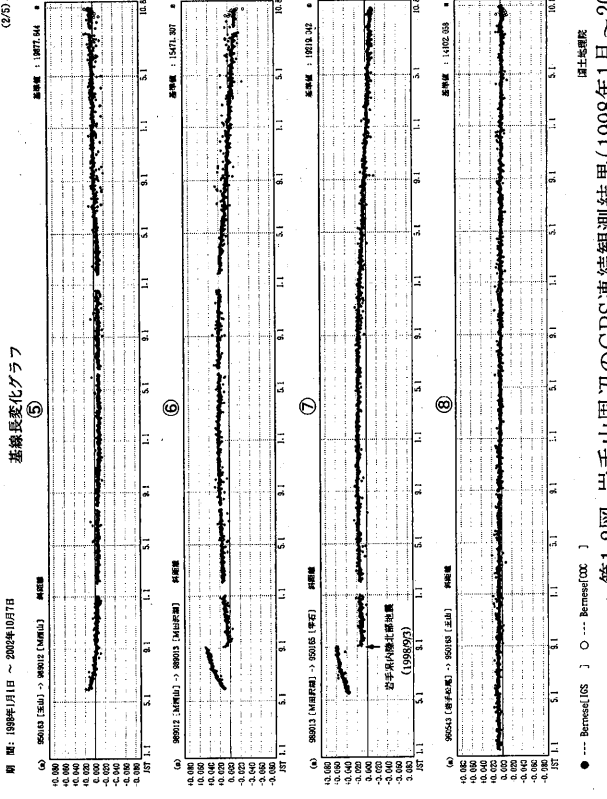
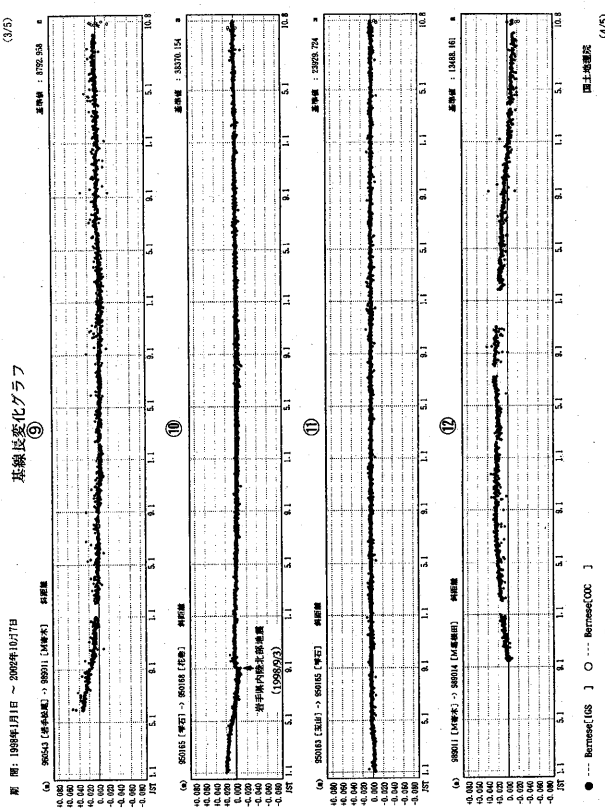
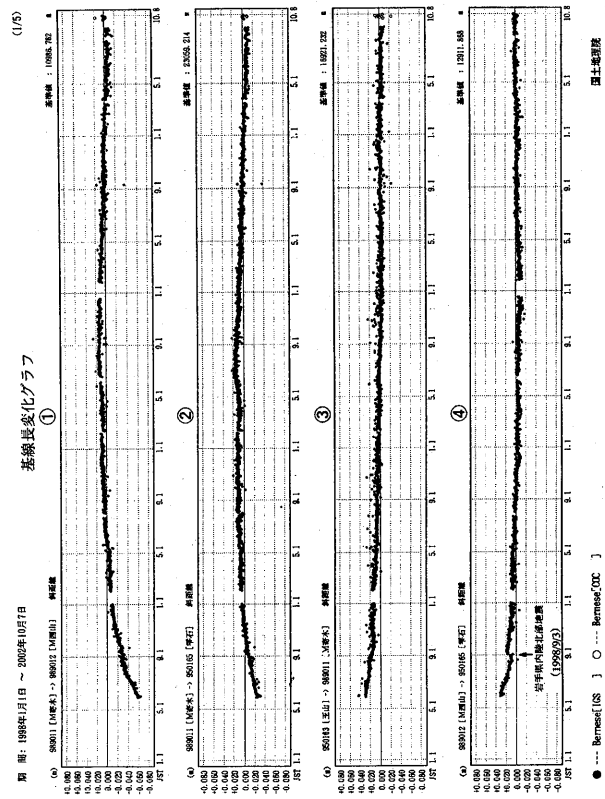
岩手山 GPS連続観測基線図



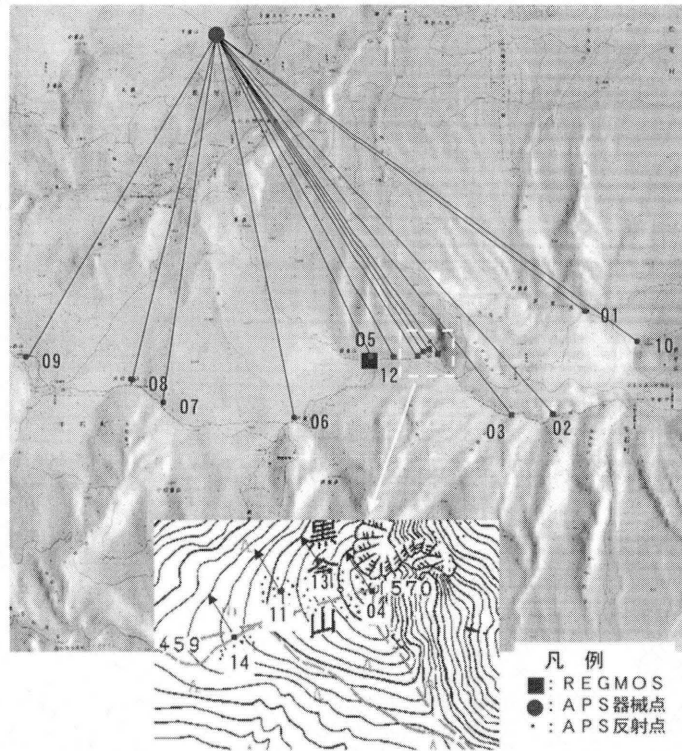
第1-1図 岩手山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月～2002年10月)

Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2002.

* Received 6 Jan., 2003

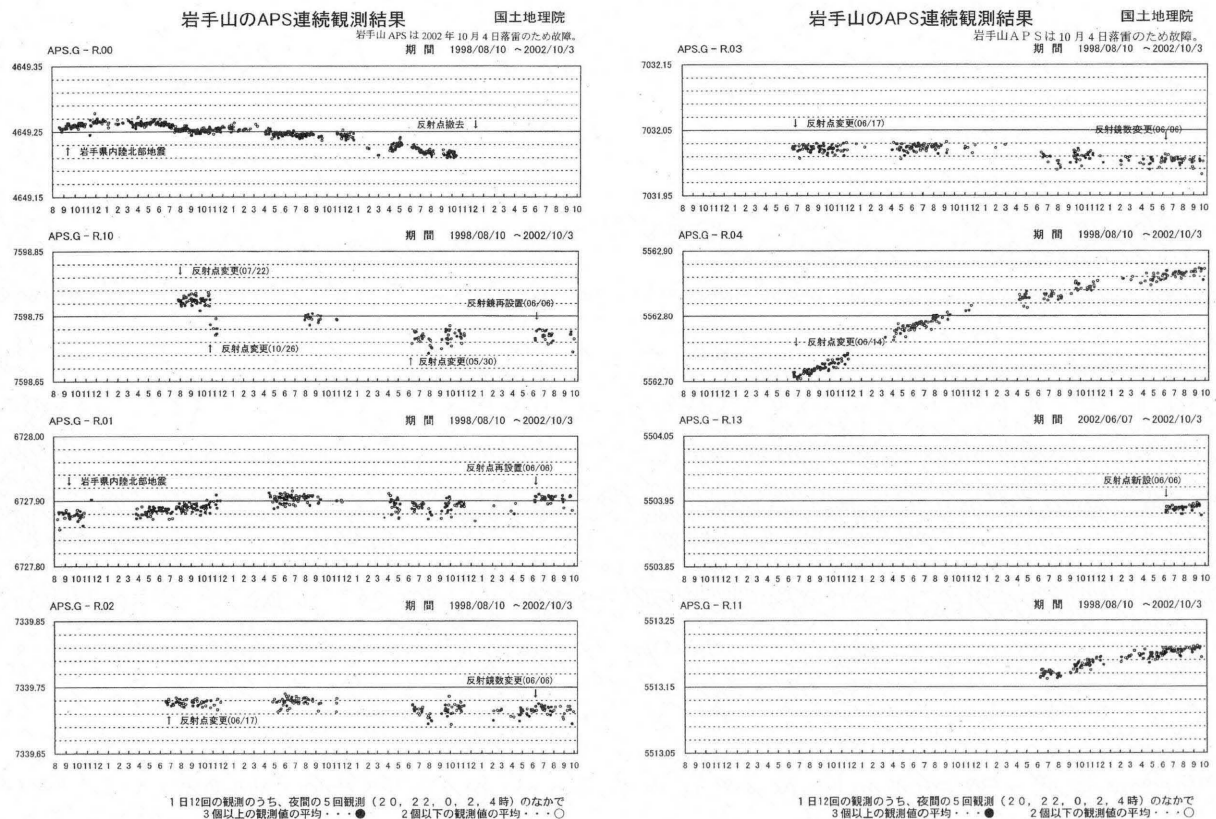


第1-2図 岩手山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月～2002年10月)
 Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Iwate during January 1998 to October 2002.



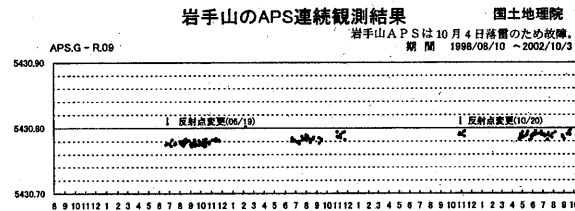
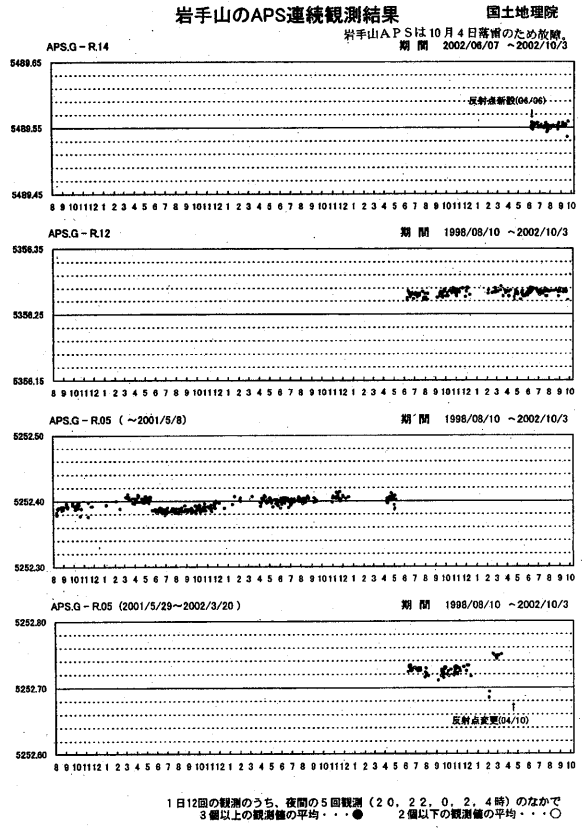
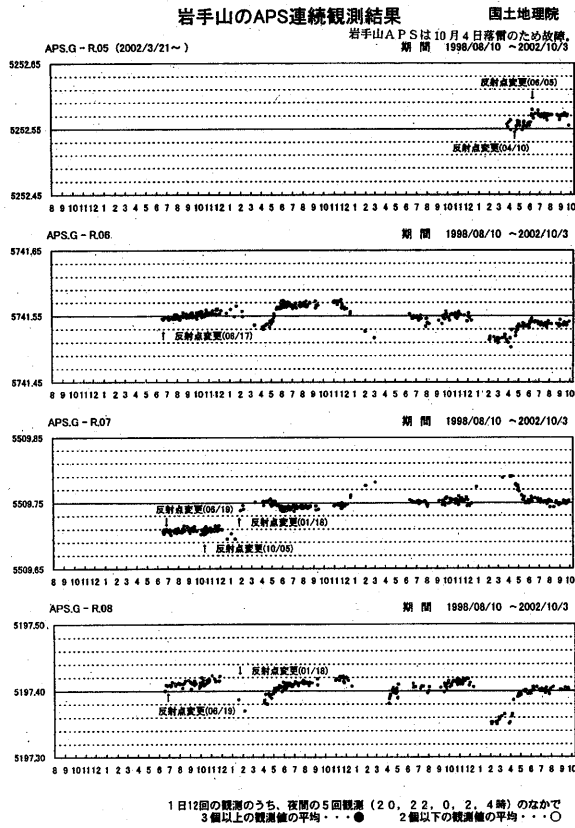
第2-1図 岩手山周辺自動辺長連続観測結果

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.