

2 - 3 東北地方の地殻変動 Crustal Movements in the Tohoku District

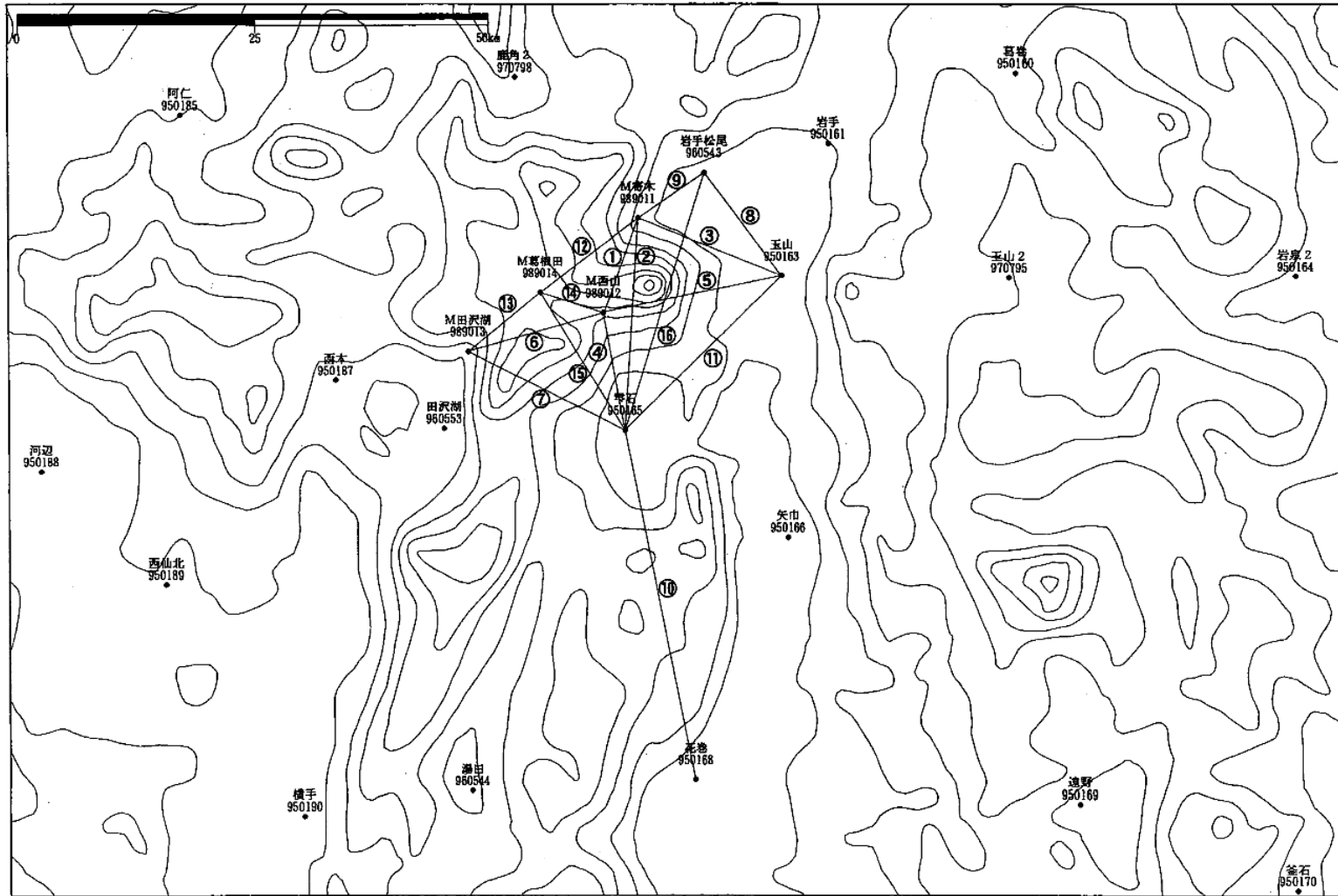
国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図-(1)~(3)は、岩手山周辺のGPS連続観測結果である。1998年の岩手山活動開始後からGPS連続観測結果に現れた変動も、最近は、若干反転に転じた基線がある。反転して現在は短縮の傾向を見せている基線は岩手山西部をはさむものに多いように見受けられ、西岩手を中心とする収縮を示唆している可能性がある。全体的には活動の沈静化を示唆するデータと考えられる。

第2図-(1)~(3)は、磐梯山周辺のGPS連続観測結果である。磐梯山周辺では2000年4月頃から地震活動が散発的に活発化している。磐梯山の南麓に設置されている猪苗代1が地震活動が活発になった2000年5月頃から南方向に変動しているように見える。変動はあっても1cmであり大きなものではない。それ以外には特に目立った変化があるようにはみえない。

第3図-(1)~(3)は、日光周辺のGPS連続観測結果である。2001年6月頃日光白根山周辺で群発地震活動が活発化した。それに伴うとみられる変動があるようには見えない。

GPS連続観測 岩手山周辺基線図



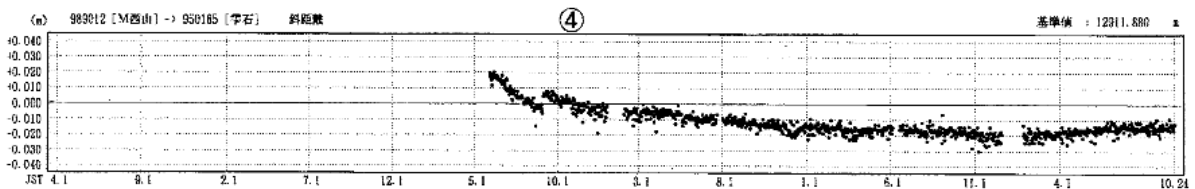
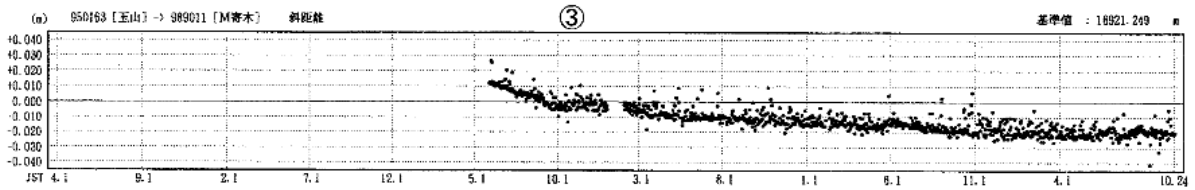
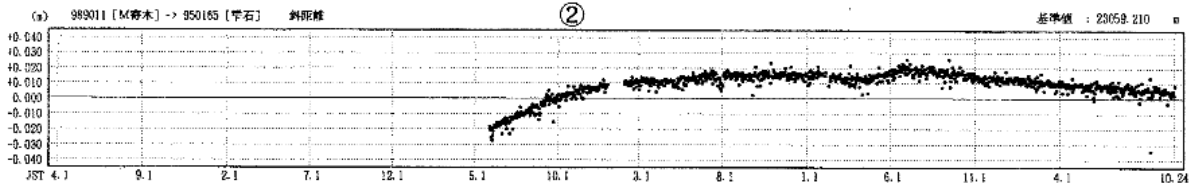
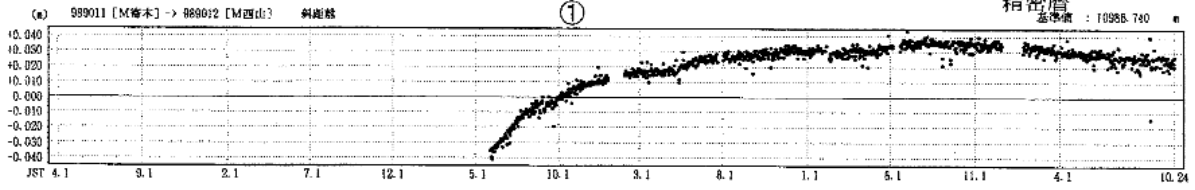
第1図-(1) 岩手山周辺 GPS 連続観測結果(1)

Fig.1-(1) Results of Continuous GPS Measurements around Iwate Volcano (1 of 3).

期 間：1996年4月1日 ~ 2001年10月24日
座標系：WGS-84

基線長変化グラフ

精密層

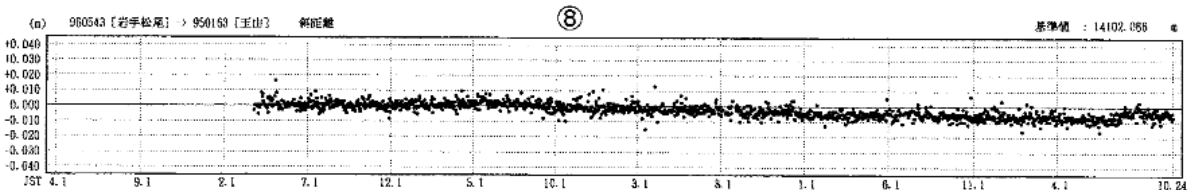
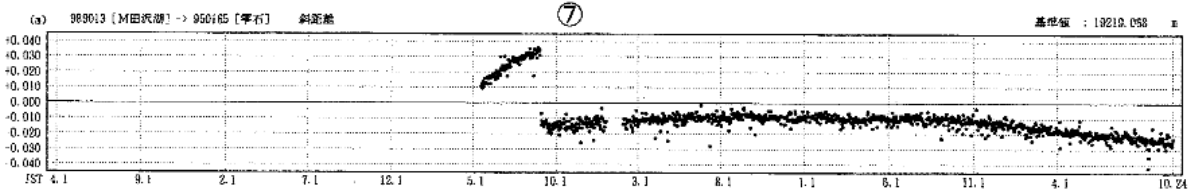
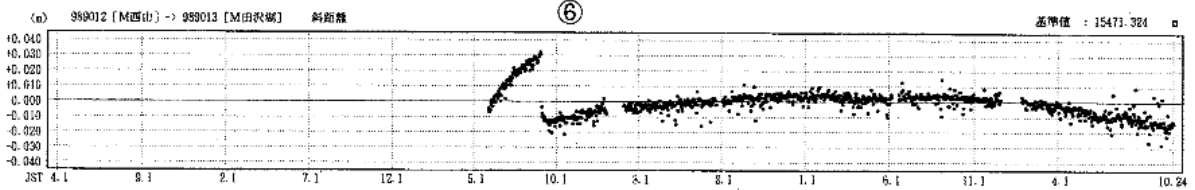
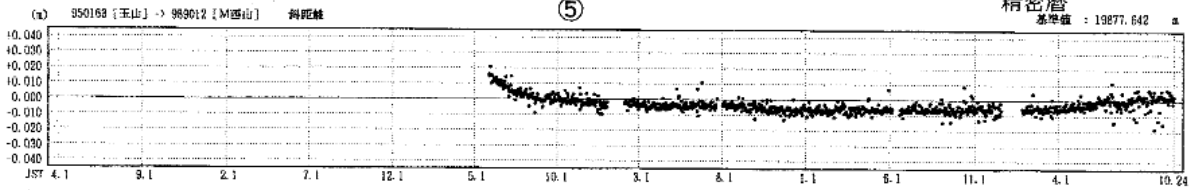


● --- Bernese[IGS]

期 間：1996年4月1日 ~ 2001年10月24日

基線長変化グラフ

精密層



● --- Bernese[IGS]

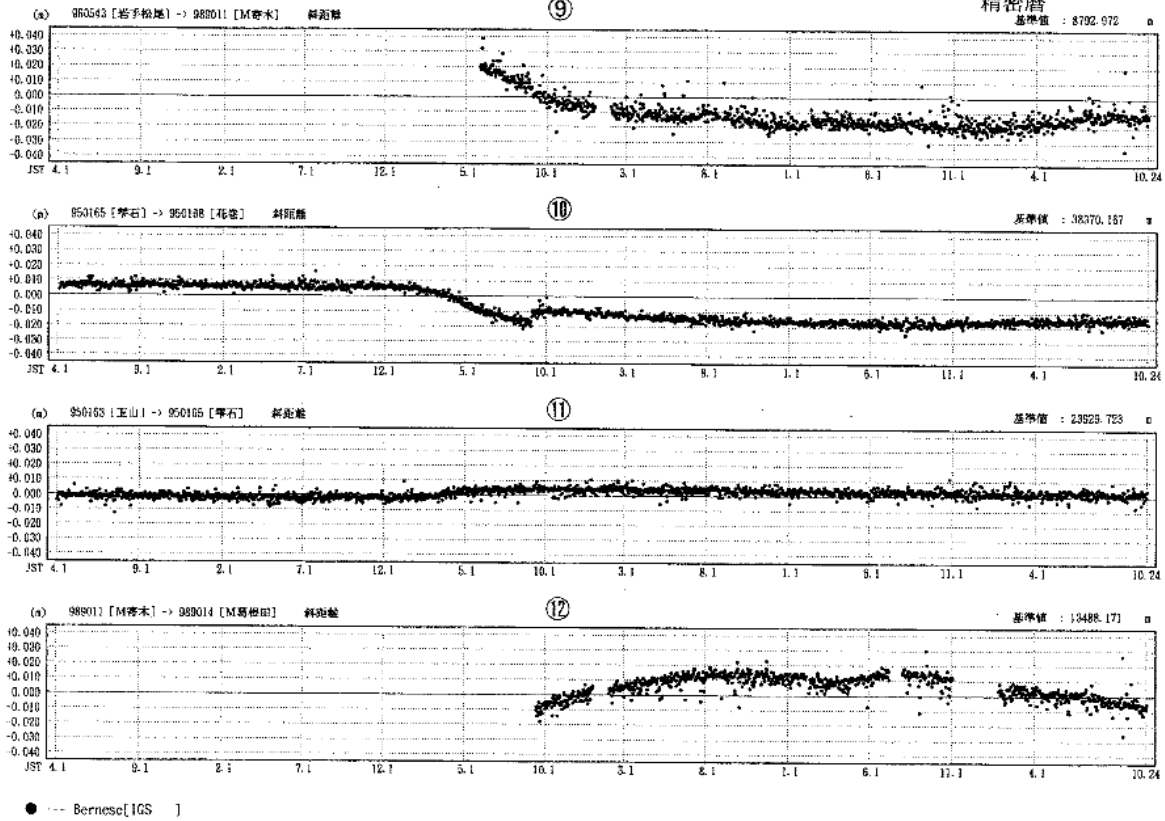
第 1 図-(2) 岩手山周辺 GPS 連続観測結果(2)

Fig.1-(2) Results of Continuous GPS Measurements around Iwate Volcano (2 of 3).

期 間：1996年4月1日 ~ 2001年10月24日

基線長変化グラフ

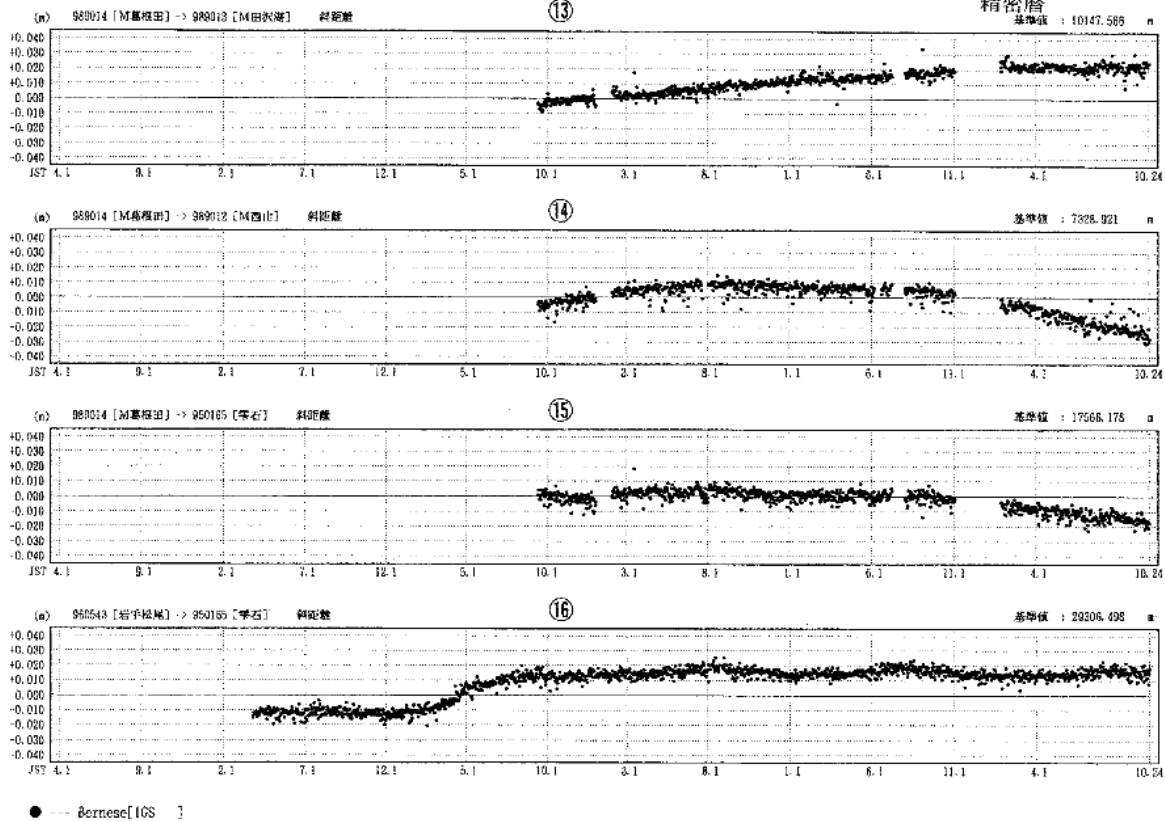
精密暦



期 間：1996年4月1日 ~ 2001年10月24日

基線長変化グラフ

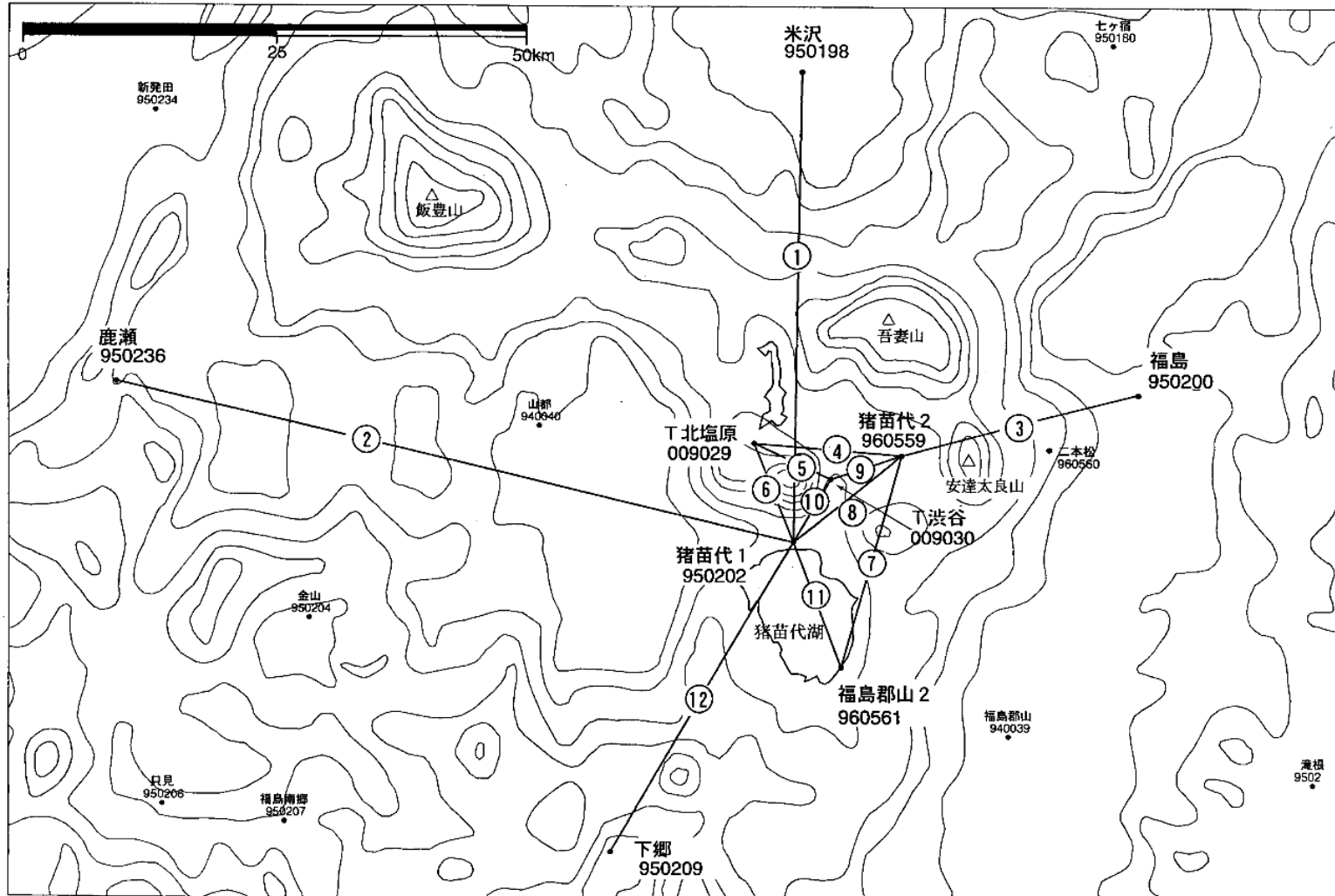
精密暦



第1図-(3) 岩手山周辺 GPS 連続観測結果(3)

Fig.1-(3) Results of Continuous GPS Measurements around Iwate Volcano (3 of 3).

磐梯山周辺GPS連続観測基線図



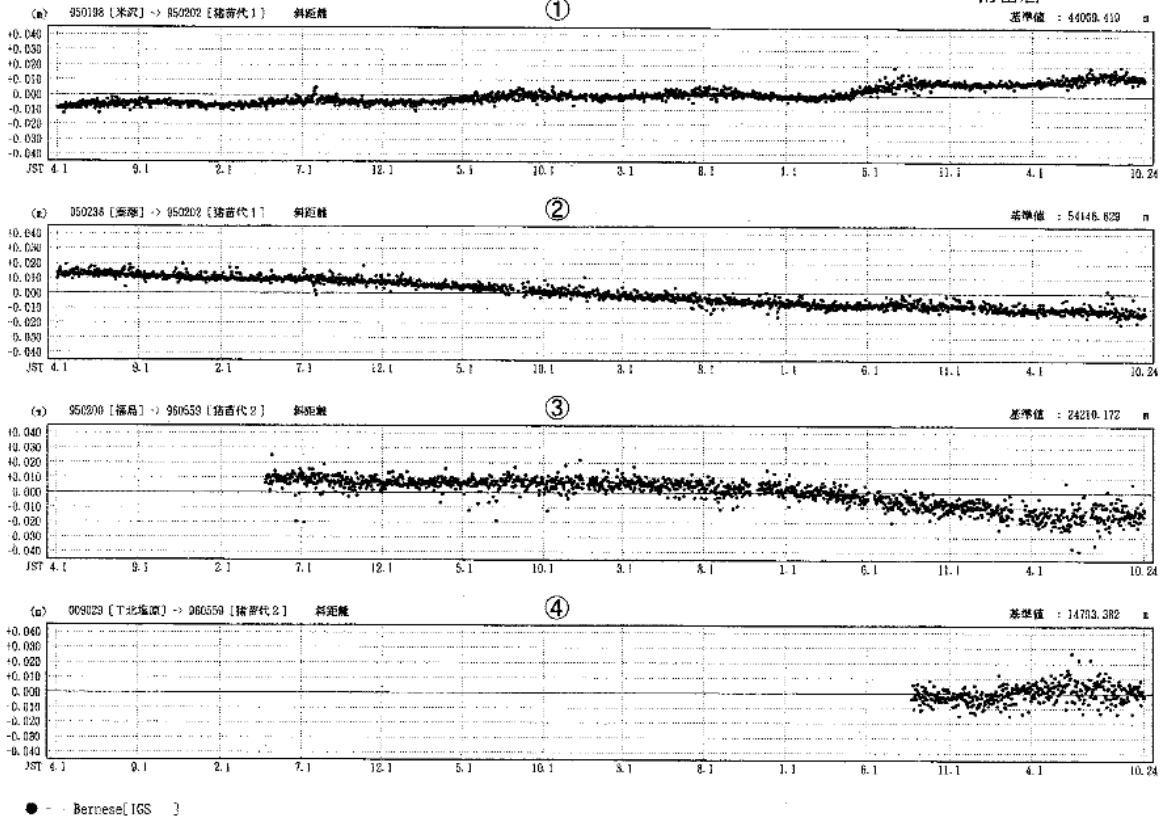
第2図-(1) 磐梯山周辺GPS連続観測結果(1)

Fig.2-(1) Results of Continuous GPS Measurements around Iwate Volcano (1 of 3).

期間: 1996年4月1日 ~ 2001年10月24日
座標系: WGS-84

基線長変化グラフ

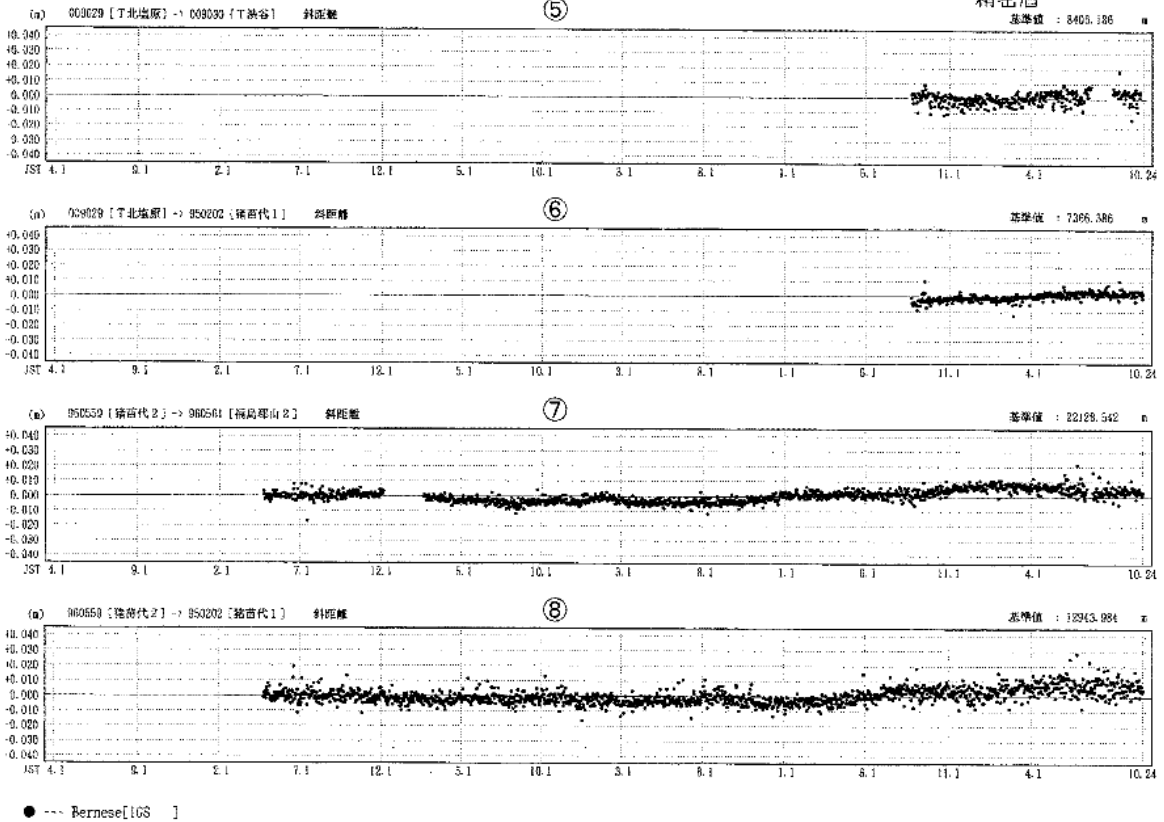
精密暦



期間: 1996年4月1日 ~ 2001年10月24日

基線長変化グラフ

精密暦



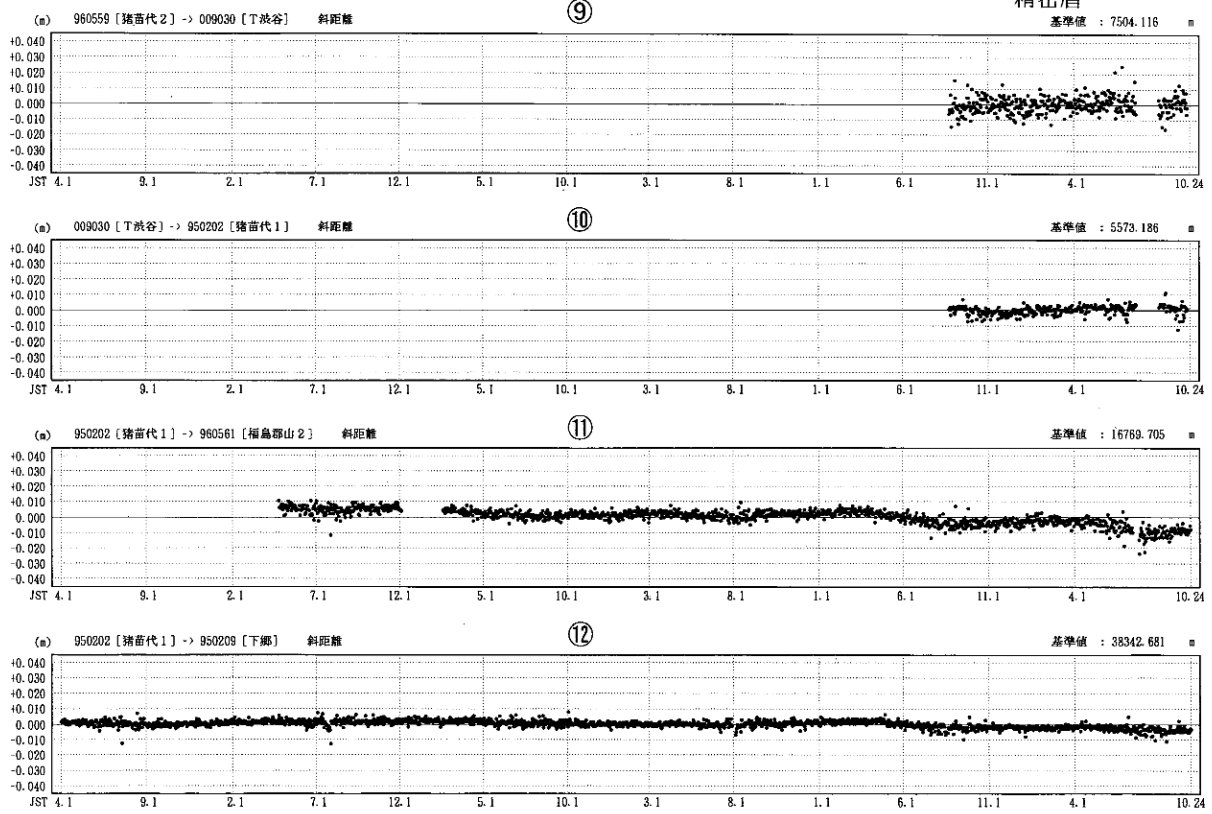
第2図-(2) 磐梯山周辺 GPS 連続観測結果(2)

Fig.2-(2) Results of Continuous GPS Measurements around Bandai Volcano (2 of 3).

期 間：1996年4月1日 ~ 2001年10月24日

基線長変化グラフ

精密暦

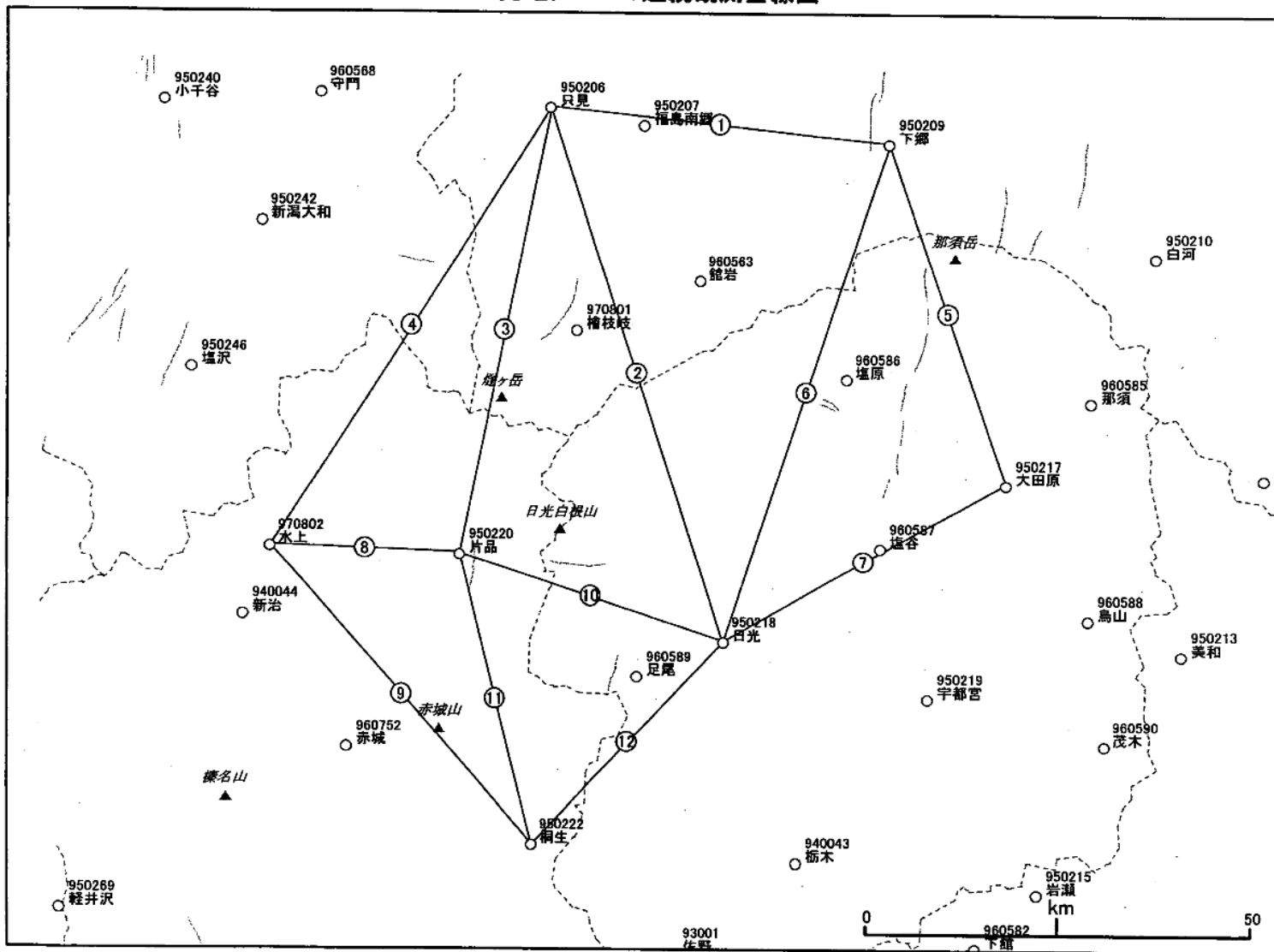


● --- Bernese[IGS]

第 2 図-(3) 磐梯山周辺 GPS 連続観測結果(3)

Fig.2-(3) Results of Continuous GPS Measurements around Bandai Volcano (3 of 3).

日光地区 GPS連続観測基線図



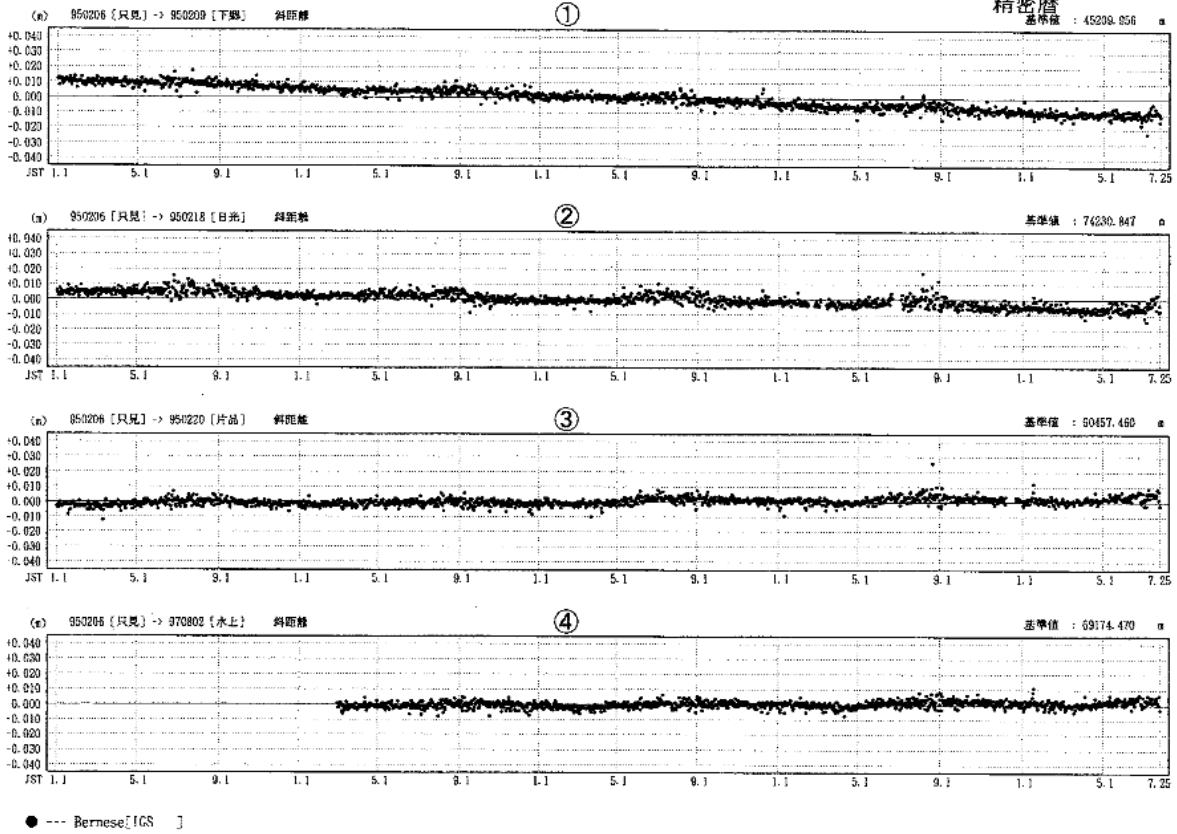
第3 図-(1) 日光周辺 GPS 連続観測結果(1)

Fig.3-(1) Results of Continuous GPS Measurements around Nikko Area (1 of 3).

期 間: 1997年1月1日 ~ 2001年7月25日
座標系: WGS-84

基線長変化グラフ

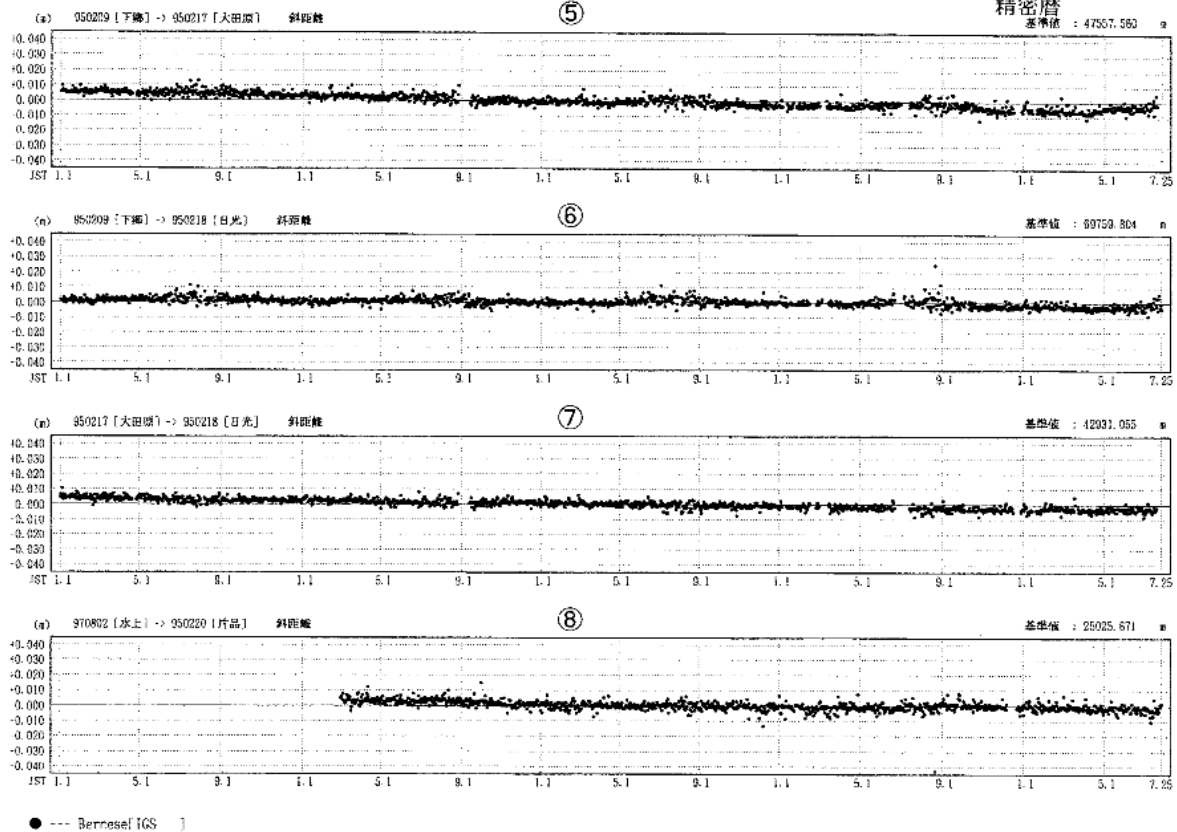
精密暦
基準値 : 45209.856 m



期 間: 1997年1月1日 ~ 2001年7月25日

基線長変化グラフ

精密暦
基準値 : 47507.560 m



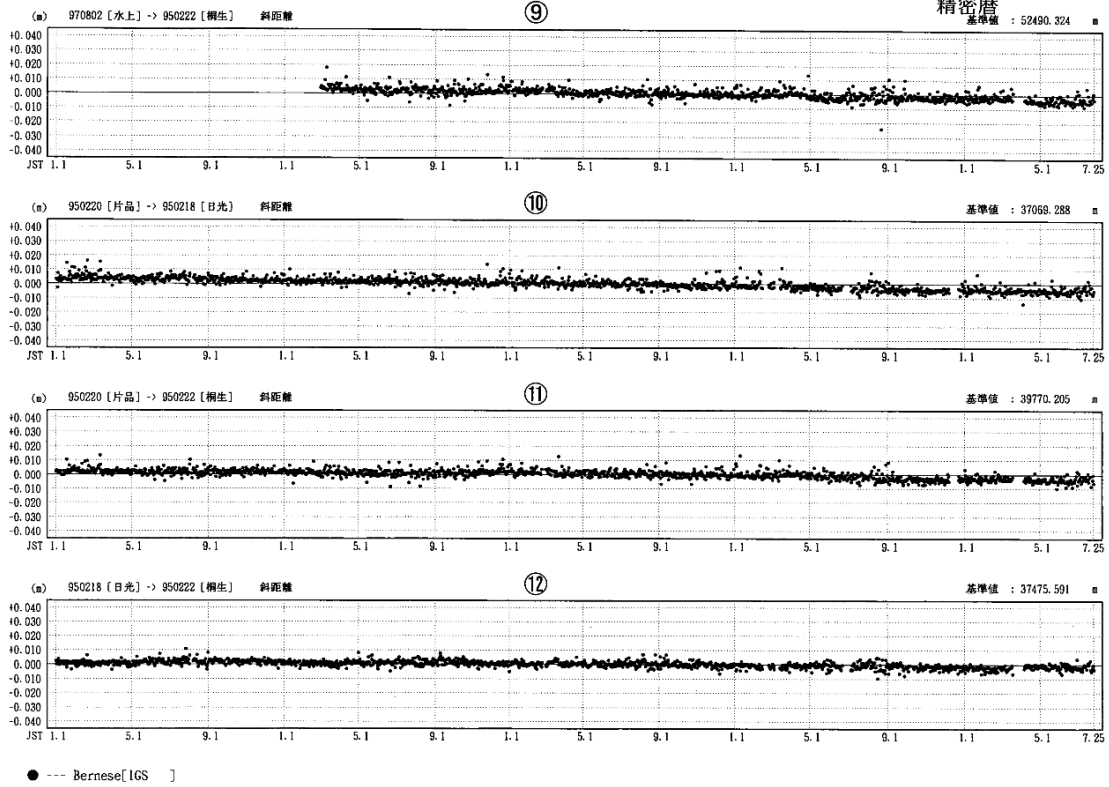
第 3 図-(2) 日光周辺 GPS 連続観測結果(2)

Fig.3-(2) Results of Continuous GPS Measurements around Nikko Area (2 of 3).

期間：1997年1月1日 ~ 2001年7月25日

基線長変化グラフ

精密暦
基準値：52490.324 m



第3図-(3) 日光周辺 GPS 連続観測結果(3)

Fig.3-(3) Results of Continuous GPS Measurements around Nikko Area (3 of 3).