

6 - 2 中部・近畿地方の地殻変動

Crustal Movements in the Chubu and Kinki Districts

国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図および第2図は、それぞれ名古屋市周辺および大阪市周辺の最近約2年間の水準測量結果である。特にコメントすべき大きな変動があるようには見えない。

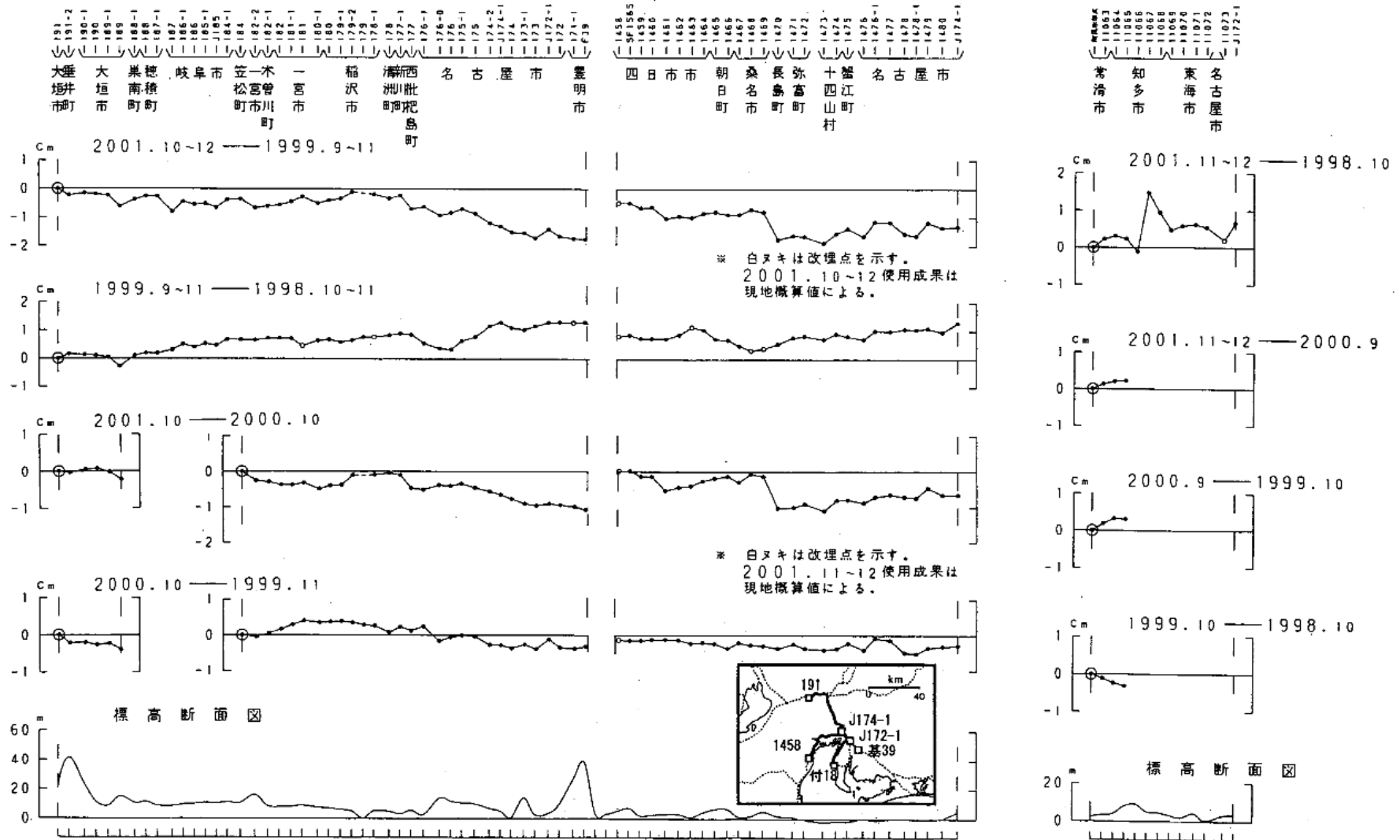
第3図は、紀伊半島南部の水準測量結果である。紀伊半島先端部付近において、プレーと沈み込みに伴うと考えられる沈降が継続して観測されている。

第4図は、水準測量による近畿・中部地方の最近約10年間の上下変動である。滋賀県大津市を不動点にしてある。紀伊半島南端部の沈降はプレートの沈み込みに伴う変動と考えられる。それ以外にも沈降や隆起をしている地域があるが、10年間の変動の累積を見ているため、特定のイベントとの関連についてはよくわからない。

第5図-(1)~(2)は、和歌山・奈良県境付近のGPS観測結果である。この地域では、2001年5月下旬から微小地震の活動が続いているが、直近に観測点がないこともあり、地震活動に係る可能性のある変化は見られない。

第6図-(1)~(7)は、兵庫県北部のGPS観測結果であるが、2000年末頃からの地震活動の領域をはさむ岩見-村岡基線()に縮みがみられ、1月12日頃に発生しているように見えることから、1月12日のMj5.4の地震のコサイスマックな変動に対応しているのかも知れない。その後は顕著な変動は見られない。

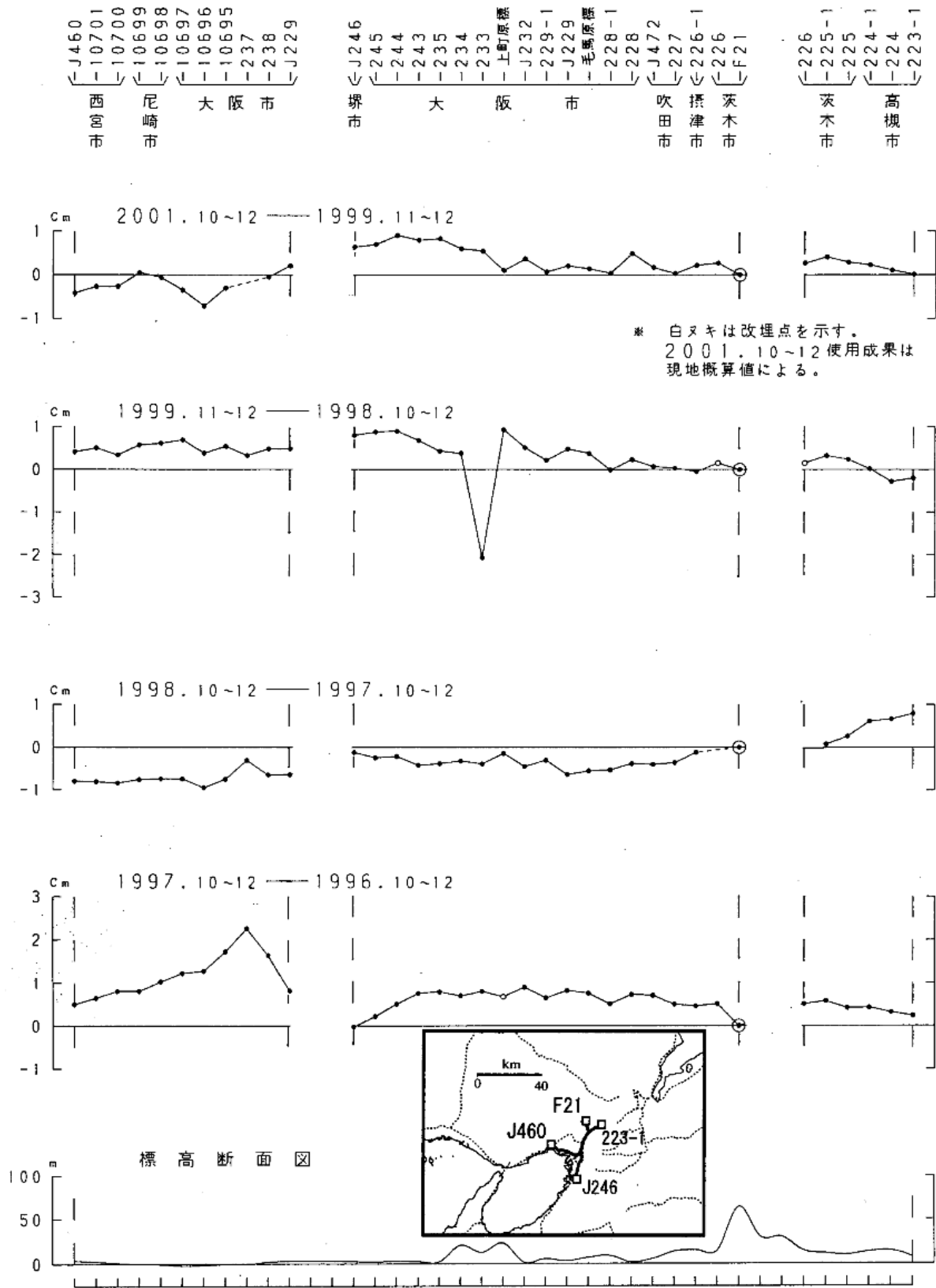
中京地方の上下変動



第1図 名古屋市周辺の水準測量結果

Fig.1 Results of precise leveling survey around Nagoya city.

阪 神 地 方 の 上 下 変 動

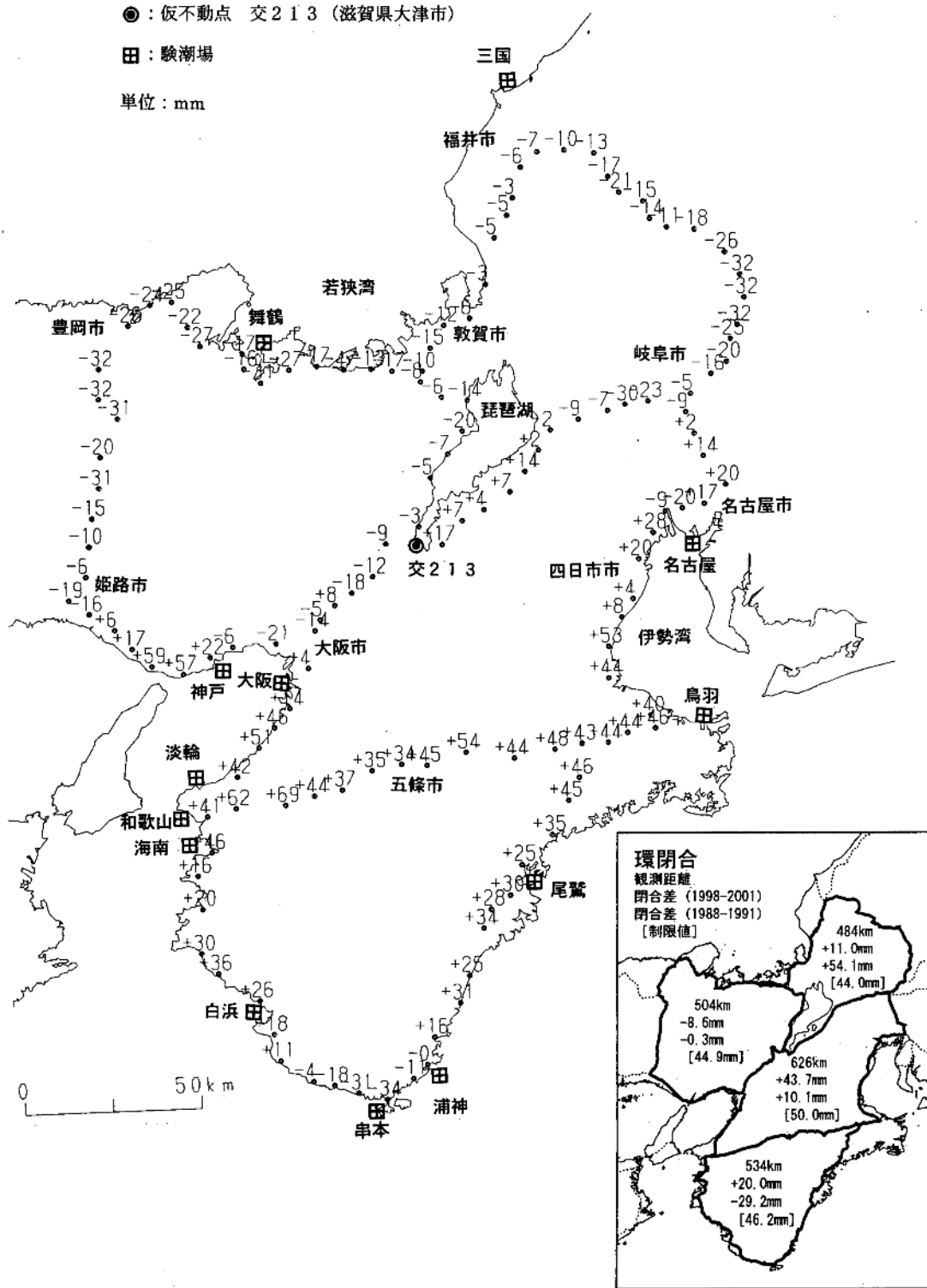


第 2 図 大阪市周辺の水準測量結果

Fig.2 Results of precise leveling survey around Osaka city.

近畿・中部地方の上下変動

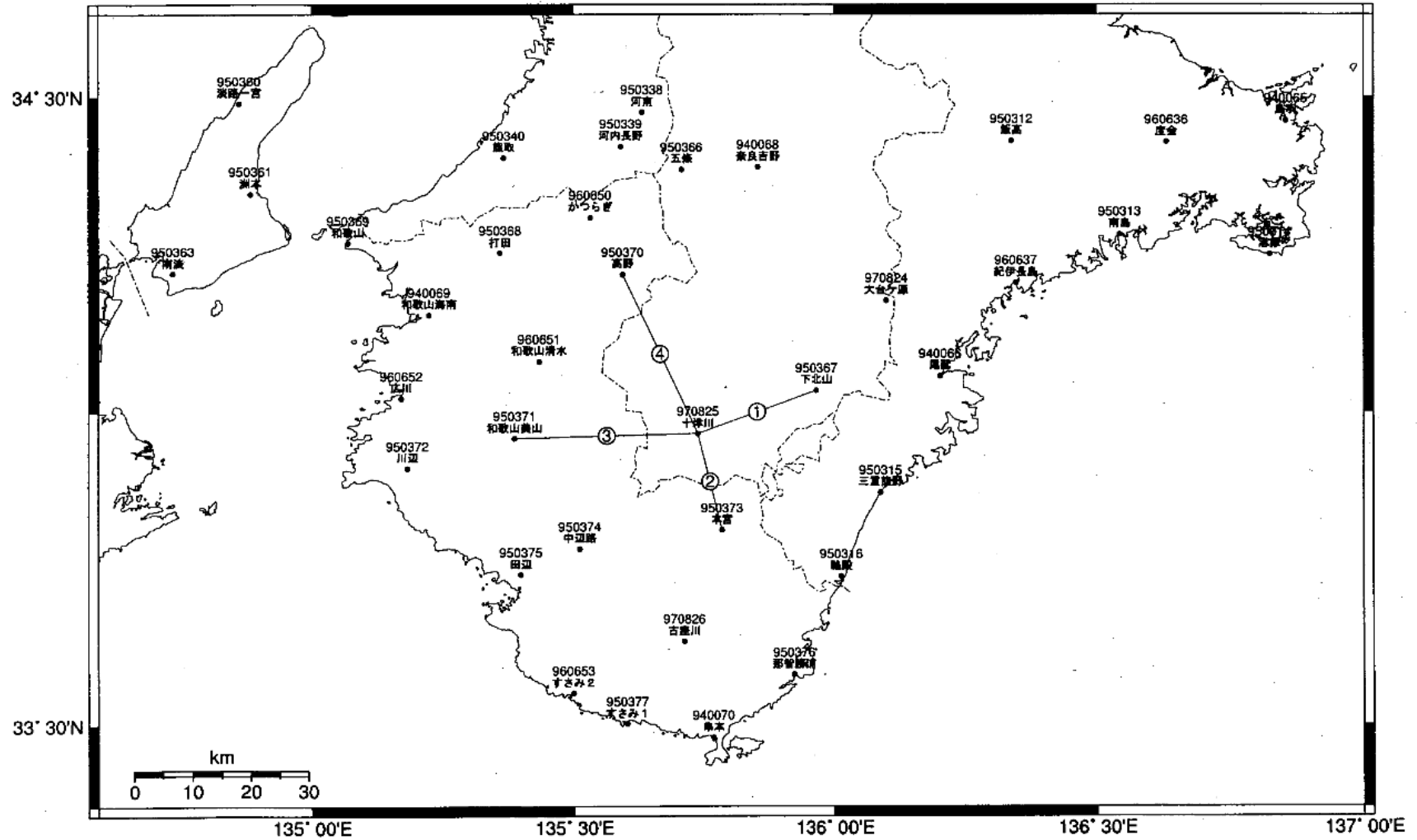
1998~2001 ——— 1988~1991



第 4 図 水準測量による近畿・中部地方の最近約 10 年間の上下変動

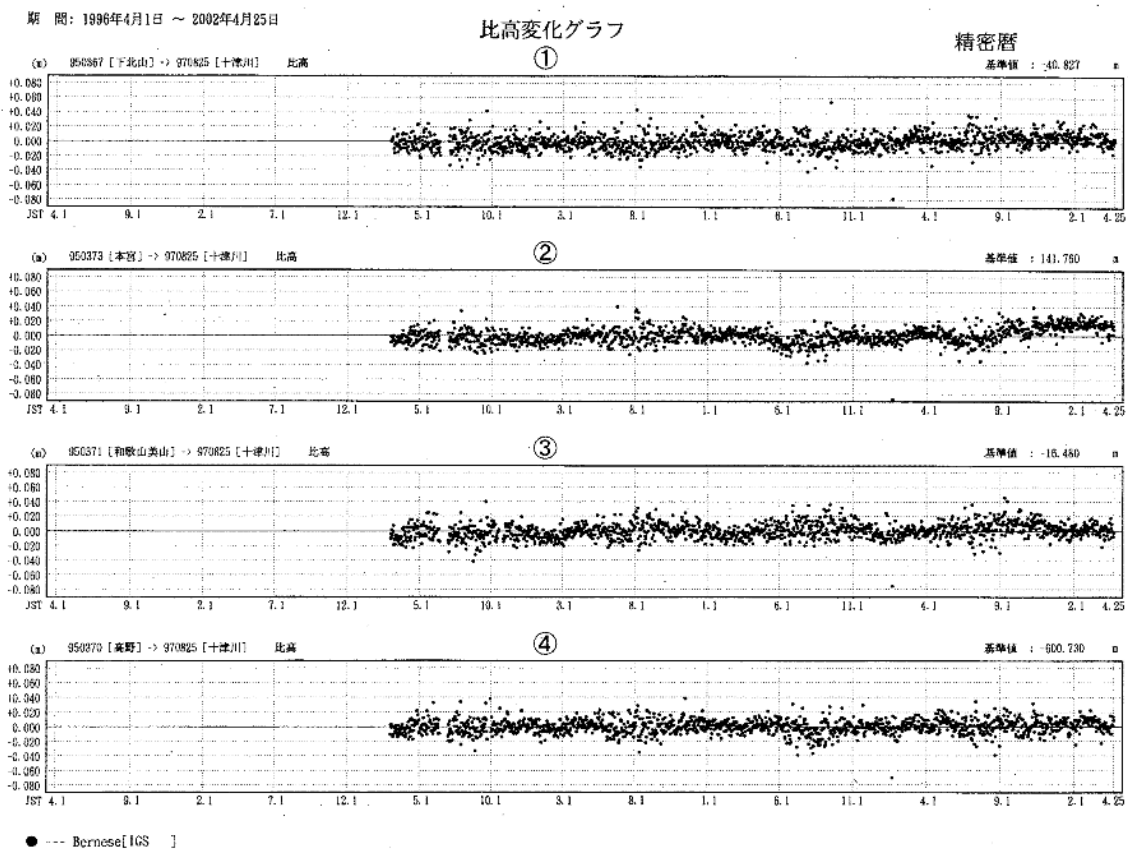
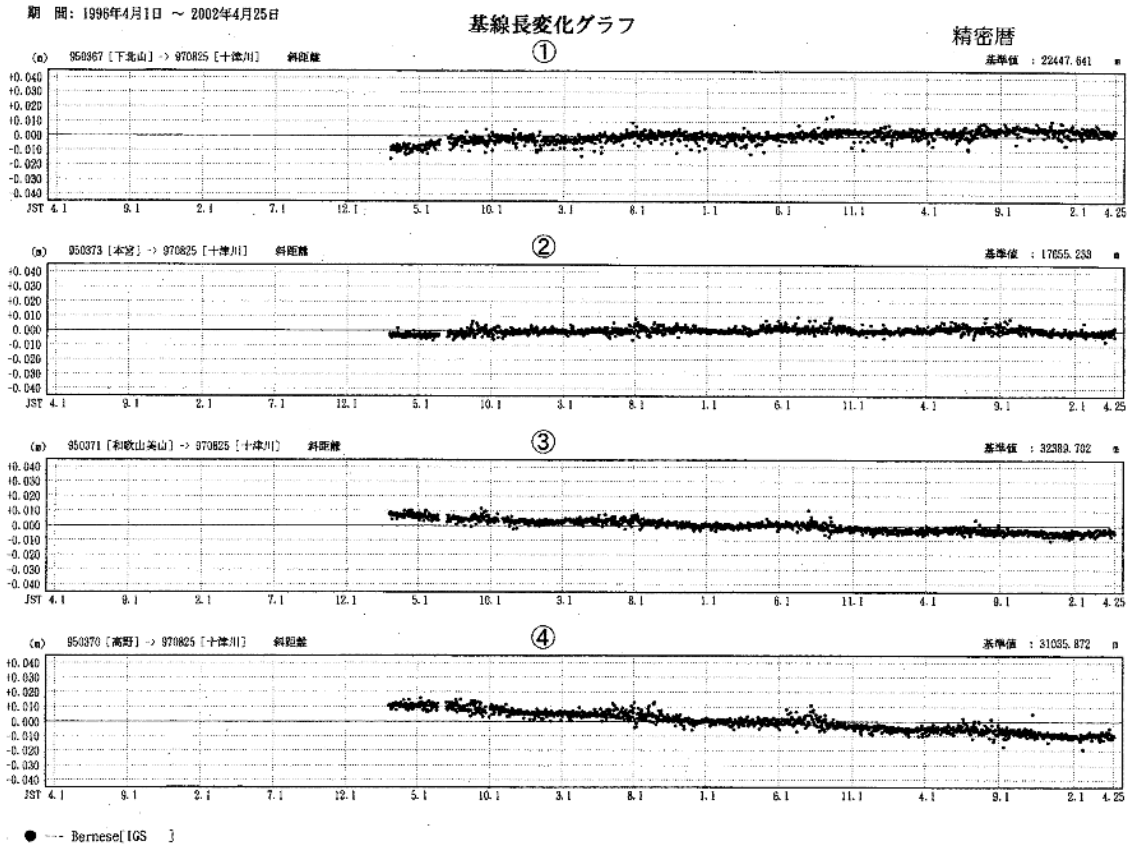
Fig.4 Vertical crustal displacements in Kinki and Chubu districts during the last decade.

和歌山・奈良県境 GPS連続観測基線図



第5図-(1) 和歌山・奈良県境付近のGPS観測結果

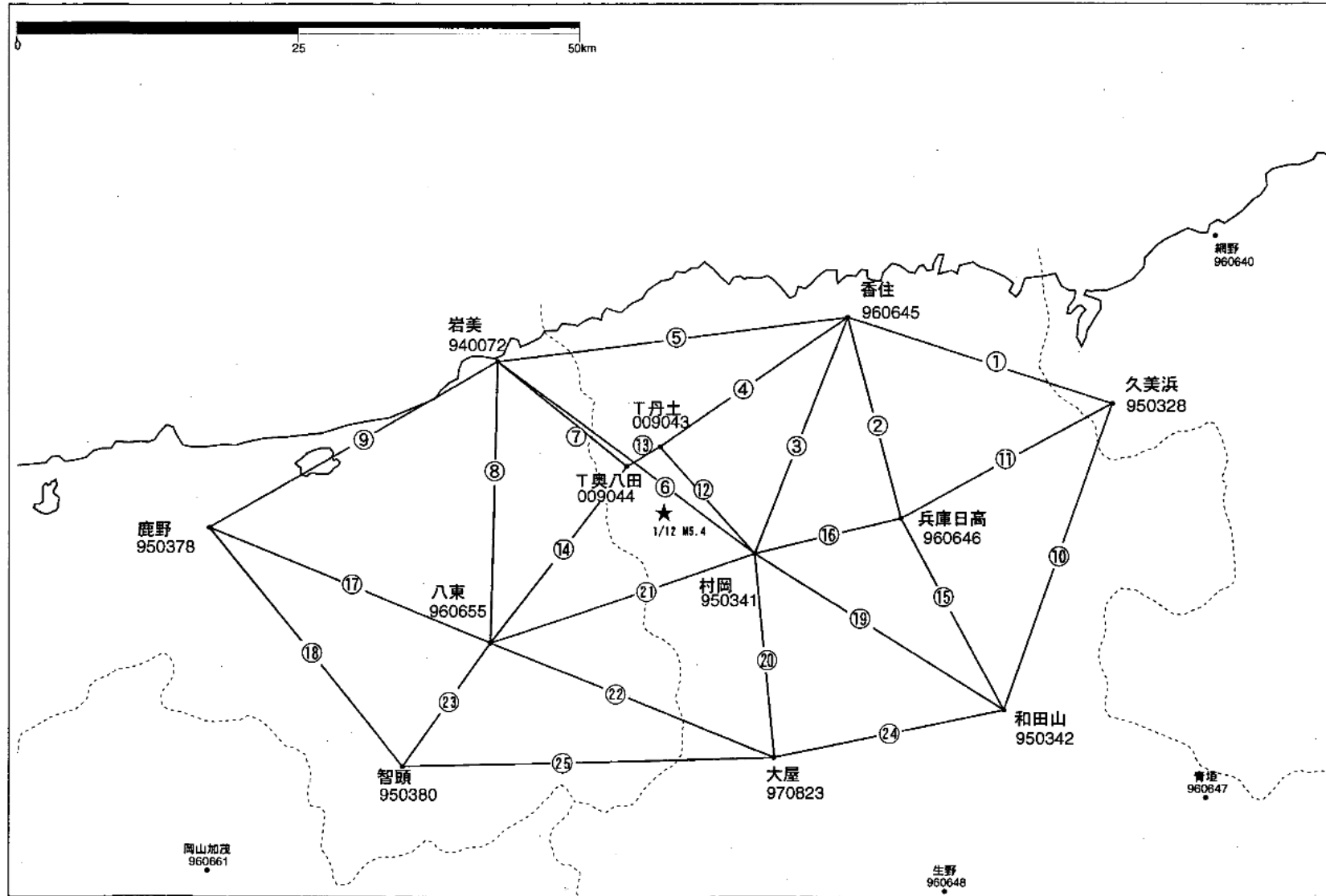
Fig.5-(1) Results of continuous measurements of GPS near the prefectural boader of Wakayana and Nara.



第5図-(2) 和歌山・奈良県境付近のGPS観測結果

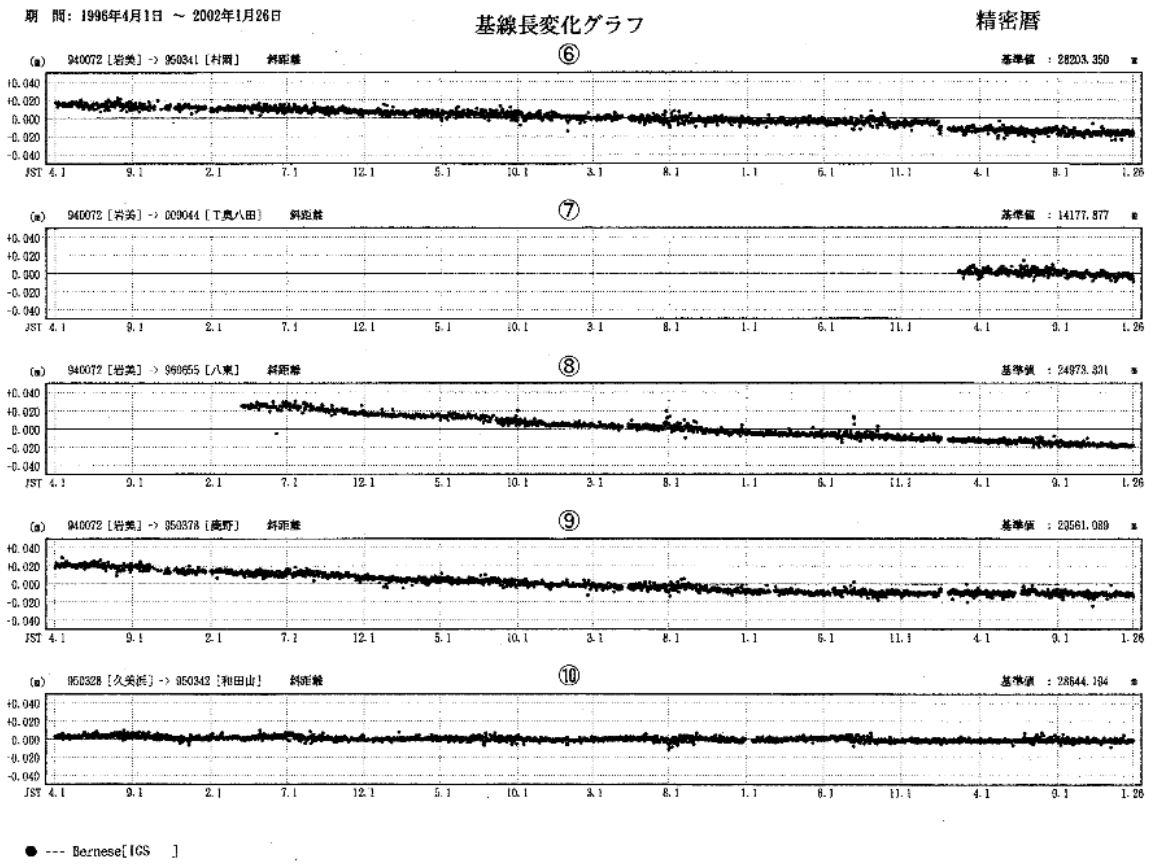
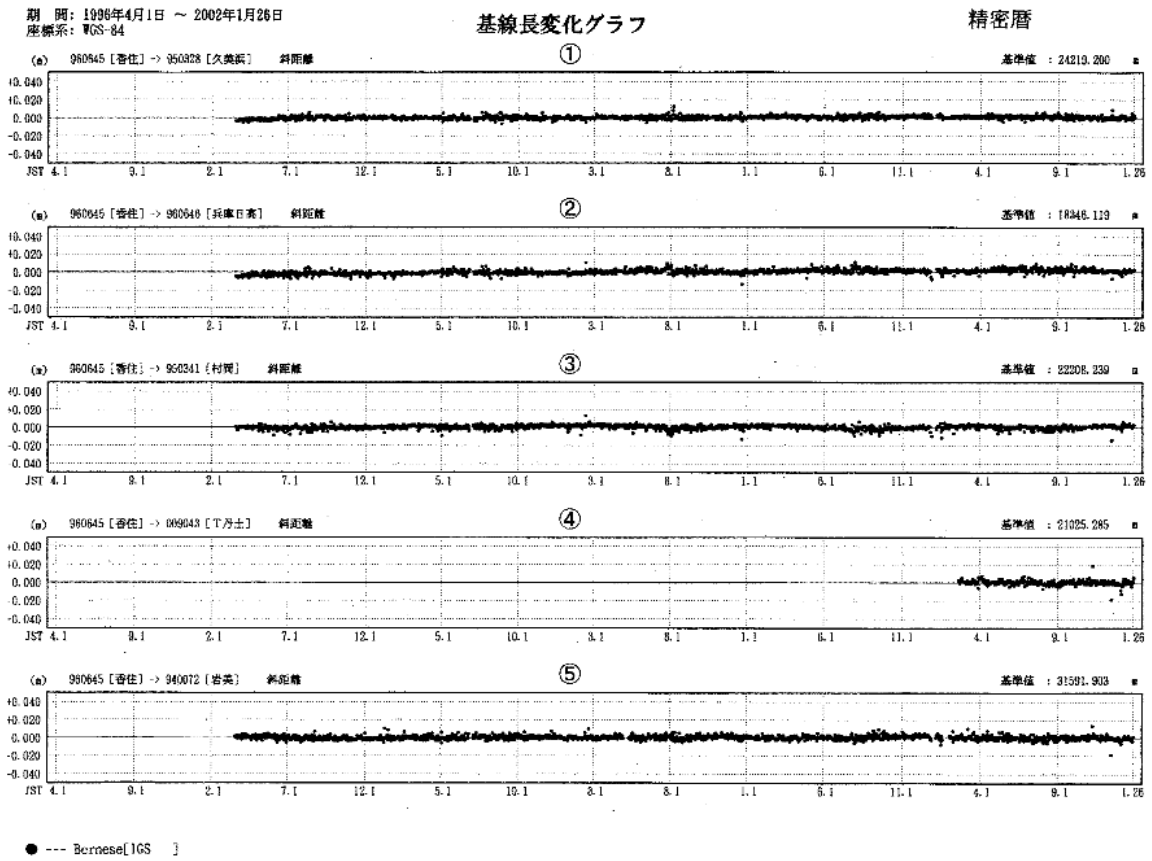
Fig.5-(2) Results of continuous measurements of GPS near the prefectural border of Wakayana and Nara.

兵庫県北部GPS連続観測基線図



第 6 図-(1) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(1) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.



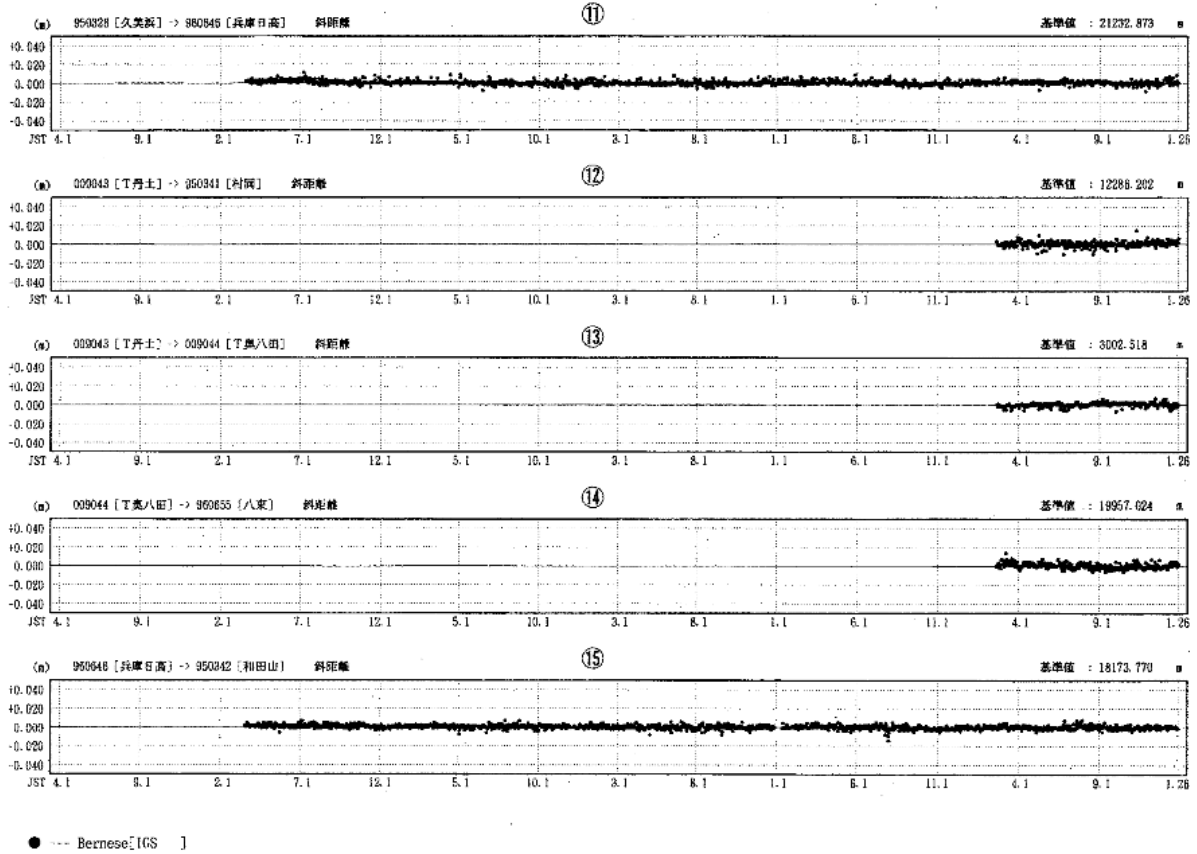
第 6 図-(2) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(2) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.

期 間: 1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

基線長変化グラフ

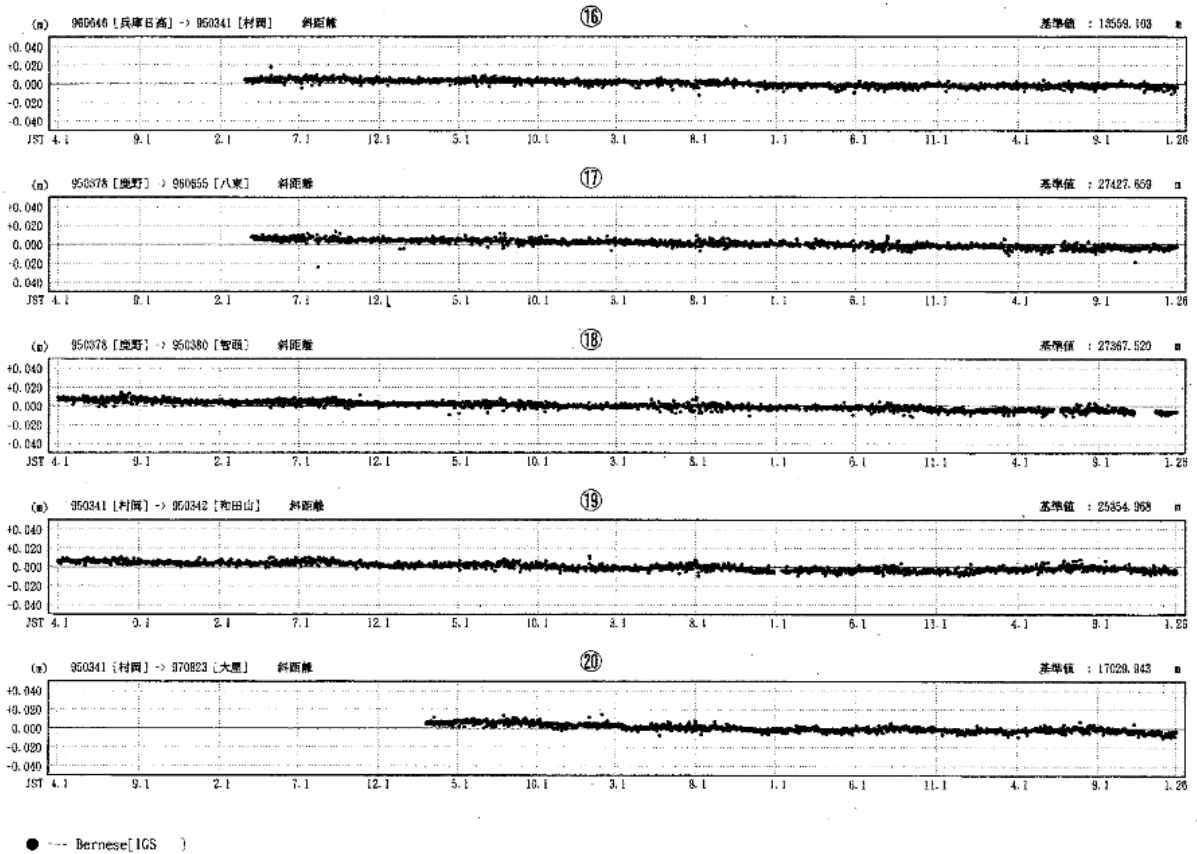
精密暦



期 間: 1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

基線長変化グラフ

精密暦



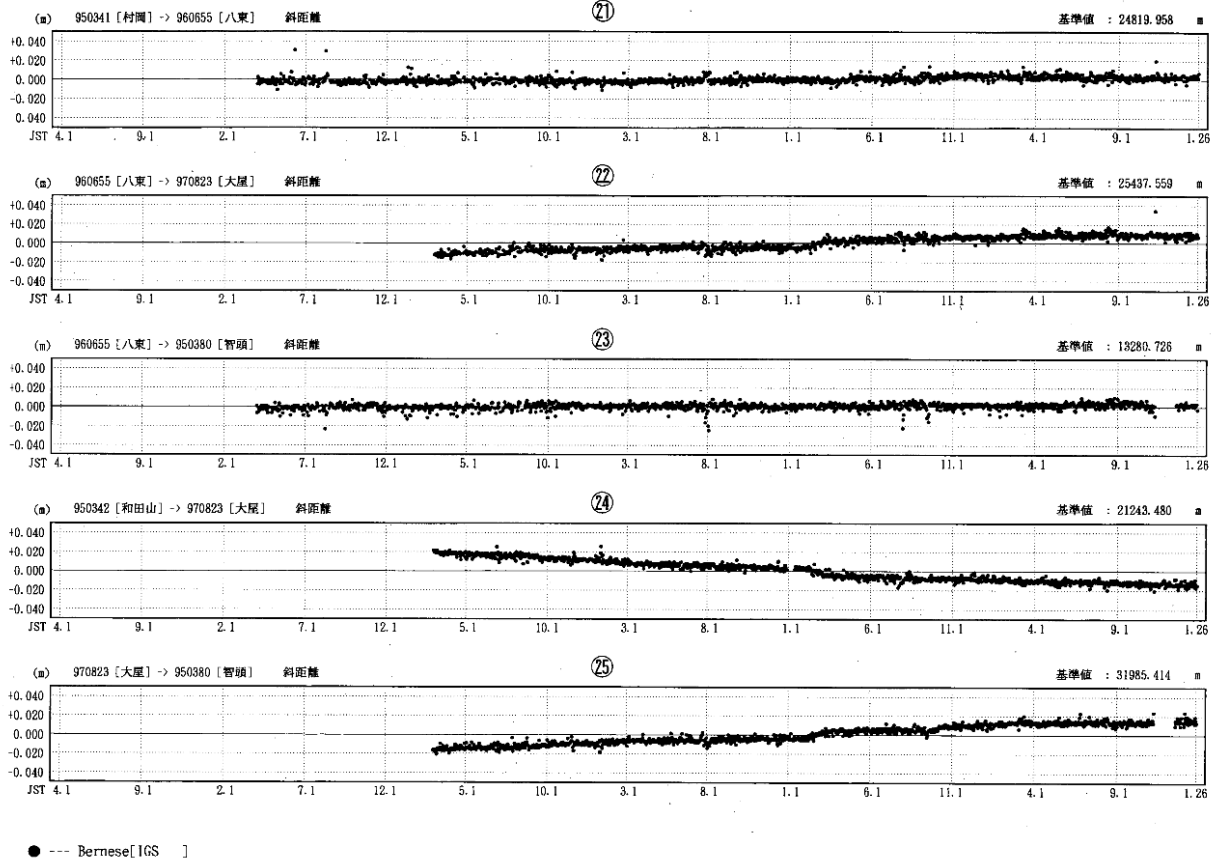
第 6 図-(3) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(3) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.

期 間: 1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

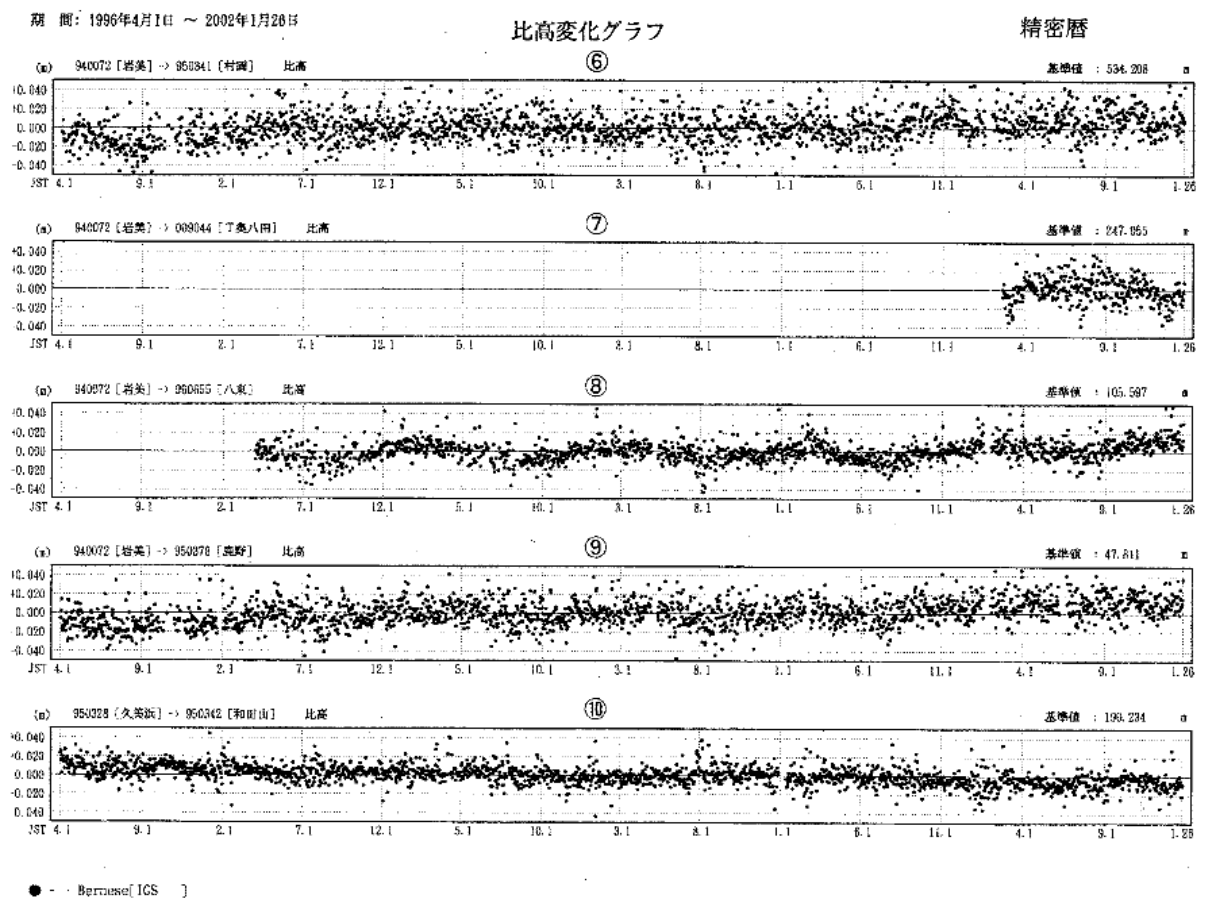
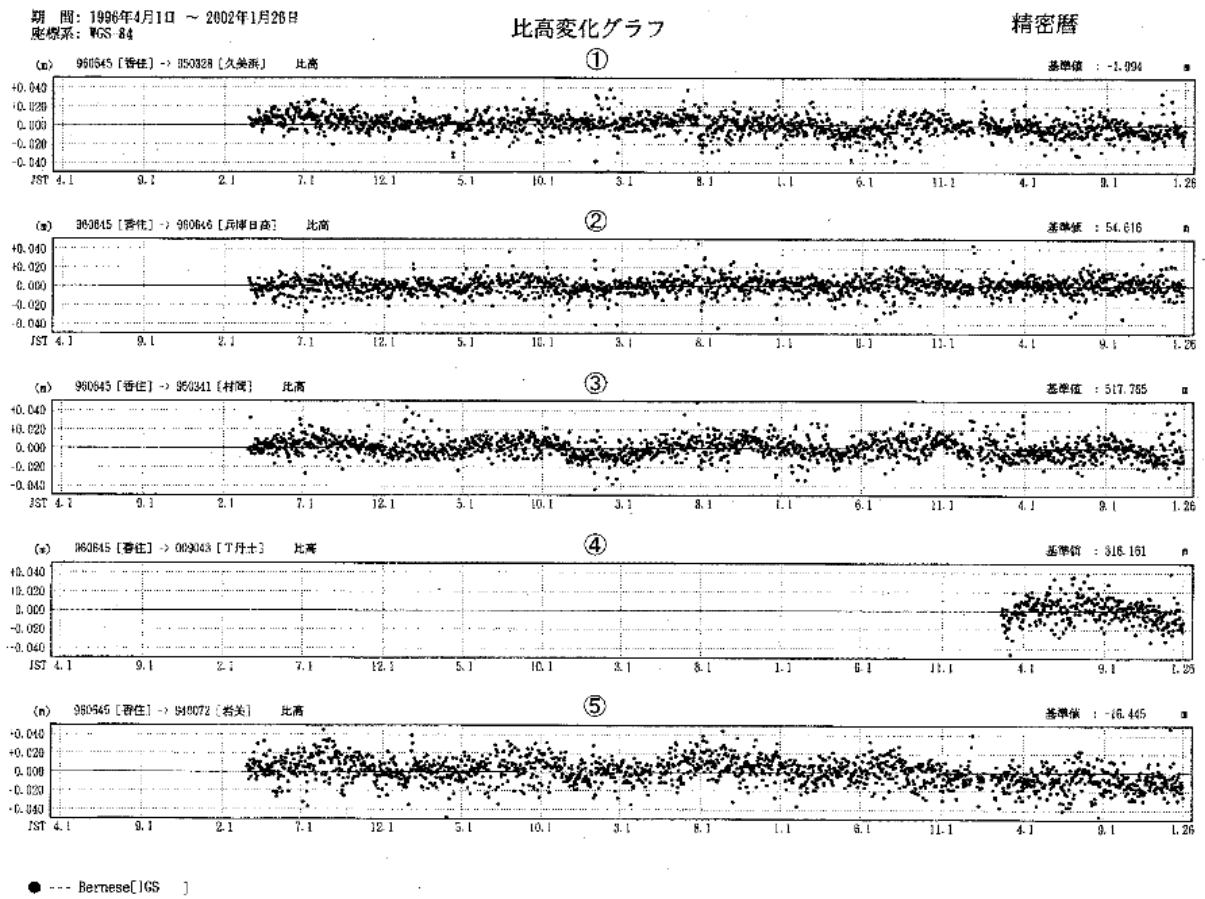
基線長変化グラフ

精密暦



第 6 図-(4) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(4) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.



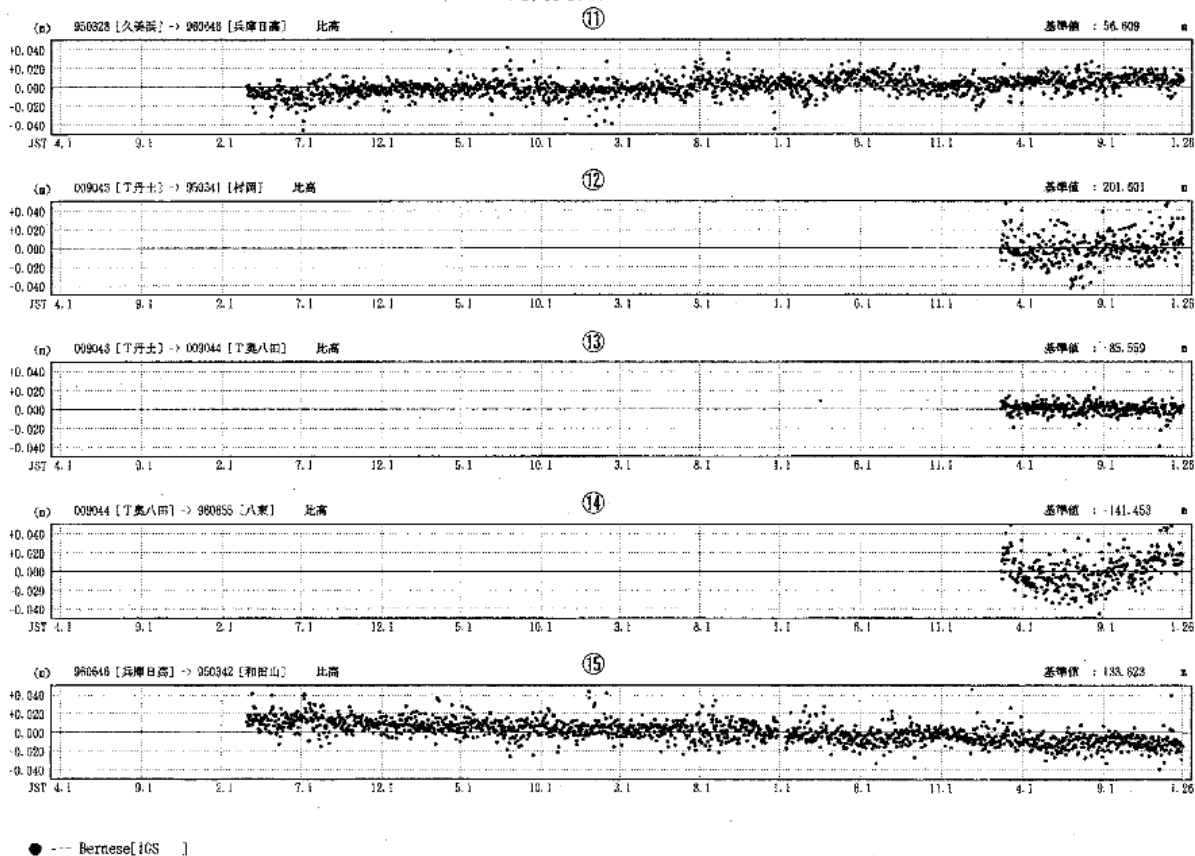
第 6 図-(5) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(5) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.

期 間：1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

比高変化グラフ

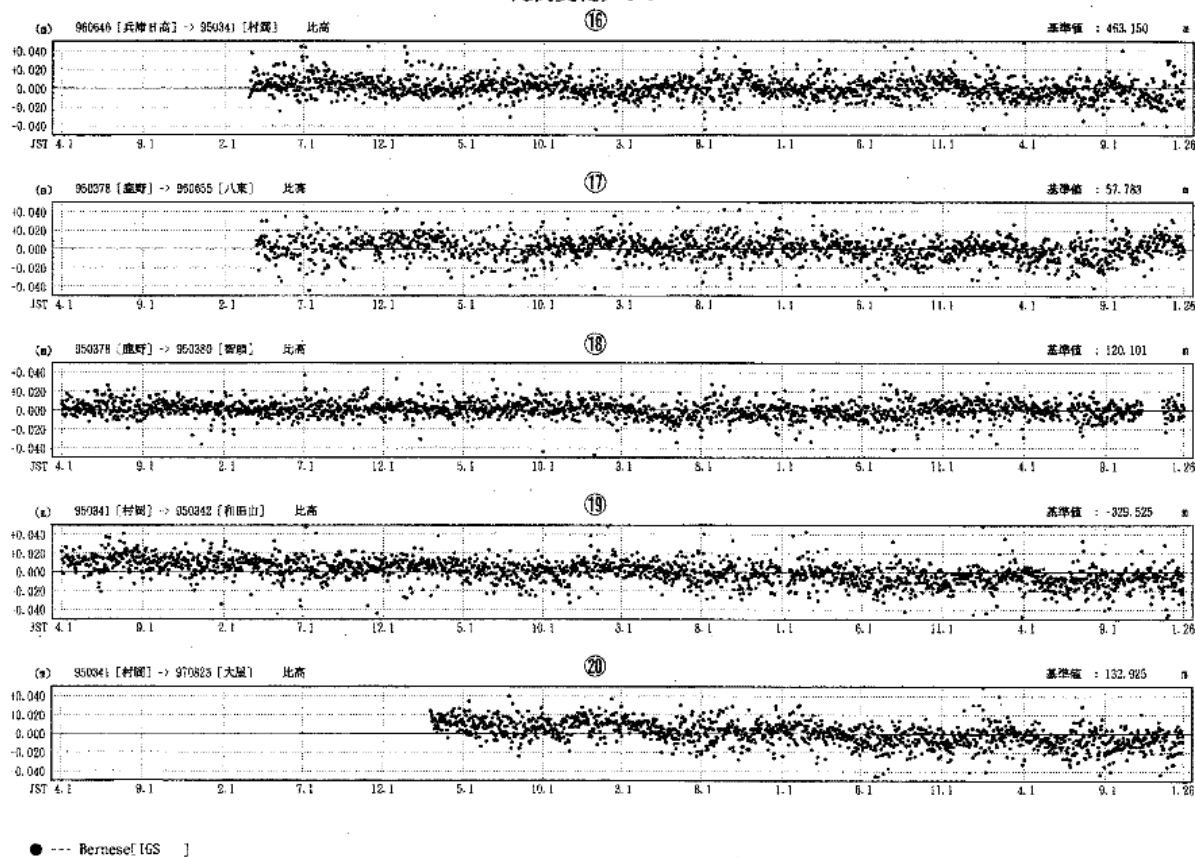
精密暦



期 間：1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

比高変化グラフ

精密暦



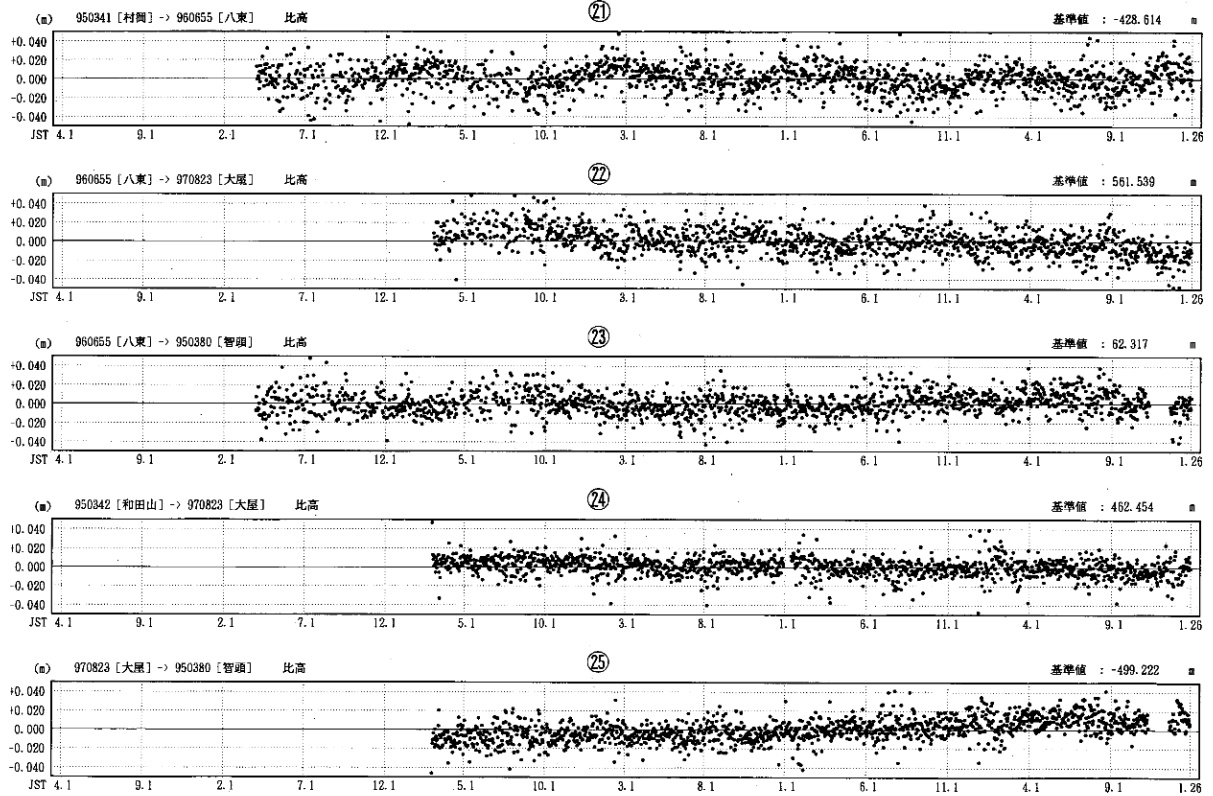
第 6 図-(6) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(6) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.

期 間: 1996年4月1日 ~ 2002年1月26日

比高変化グラフ

精密暦



第 6 図-(7) 兵庫県北部の GPS 観測結果

Fig.6-(7) Results of continuous measurements of GPS in the northern part of Hyogo prefecture.