8-2 中国・四国地方の地殻変動 Crustal movements in the Chugoku and Shikoku districts

国土地理院 Geographical Survey Institute

第1図-(1)~(2)は、中国地方瀬戸内海側の水準測量の結果である。第1図-(1)の広島 市から北上する路線では、1999年の測量結果に機器の特性による系統的な誤差を含んでいる可能性 があり、2001年と1999年の比較にみられる変化が真の変動かどうかはわからない。この地域では、 2001年3月には芸予地震も発生したが、それによる変動かどうか判定できない。なお、GPS結果を 用いた断層モデルにより推定される上下変動は、それほど大きなものではない。それ以外には、大 きな変動があるようには見えない。

第2図-(1)~(7)は、2000年10月6日鳥取県西部地震発生地域周辺の GPS 連続観測結果で ある。震央の北部で予効変動らしき変動が続いていたが、2001年後半に入って停止したように見え る。

第3図-(1)~(3)は、2001年芸予地震の震央周辺の GPS 連続観測結果である。本震に伴う コサイスミックな変動が見られるが、それ以外に顕著な変動があるようにはみえない。

第4図-(1)~(3)は、瀬戸内海中部の GPS 連続観測結果であるが、2001 年芸予地震に伴う コサイスミックな変動が見られる。測定結果は、安定しておりそれ以外に大きな変化はない。

第5図は、中央構造線をはさんで構成した基線網による阿波池田地区の精密辺長測量結果である。 この間、顕著な変動は発生していない。



Fig.1-(1) Results of precise leveling survey along the route along the coast line of Setonaikai inland oscean.





Fig.1-(2) Results of precise leveling survey along the route along the coast line of Setonaikai inland oscean.



第2図-(1) 鳥取県西部地震発生地域周辺の GPS 連続観測結果

Fig.2-(1) Results of continuous GPS measurements in the western part of Tottori prefecture.







Fig.2-(3) Results of continuous GPS measurements in the western part of Tottori prefecture.



Fig.2-(4) Results of continuous GPS measurements in the western part of Tottori prefecture.



Fig.2-(5) Results of continuous GPS measurements in the western part of Tottori prefecture.



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



第2図-(7) 鳥取県西部地震発生地域周辺の GPS 連続観測結果

Fig.2-(7) Results of continuous GPS measurements in the western part of Tottori prefecture.



第3図-(1) 芸予地震の震央周辺の GPS 連続観測結果

Fig.3-(1) Results of continuous GPS measurements in the epicentrral region of 2001 Geiyo Earthquake.



第3図-(2) 芸予地震の震央周辺の GPS 連続観測結果

Fig.3-(2) Results of continuous GPS measurements in the epicentrral region of 2001 Geiyo Earthquake.





Fig.3-(3) Results of continuous GPS measurements in the epicentrral region of 2001 Geiyo Earthquake.









第4図-(2) 瀬戸内海中部の GPS 連続観測結果

Fig.4-(2) Results of continuous GPS measurements in the central part of the Seto Inland Ocean.



第4図-(3) 瀬戸内海中部の GPS 連続観測結果

Fig.4-(3) Results of continuous GPS measurements in the central part of the Seto Inland Ocean.



第5図 阿波池田地区の精密辺長測量結果

Fig.5 Results of precise distance survey of the baseline cluster consturucted across the Median Tectonic Line (MTL) fault system in the Awa Ikeda area.