3-14 房総半島の地殻変動

Crustal Deformations in the Boso peninsula

国土地理院

Geographical Suevey Institute

第1図は,GPS連続観測による房総半島東部の地殻変動である。5月はじめ頃から房総半島東部 の基線に1~2週間程度の時間をかけて1cm程度の変動が現れた。変動はほぼ同じ時期であるが, 大きさ,開始時期,変動の継続時間とも基線によって微妙に異なる。変動は5月末には収まり,通 常の傾向に戻った。筑波を固定した場合のトータルとしての変動をベクトルで表せば,第2図のよ うになる。この事象は,房総半島東岸の地下で,断層が極めてゆっくり滑った,いわゆるぬるぬる 地震として解釈できる。第3図は,4月1日からの変動ベクトルを時間を追って示したものである。 第4図は,事象が終了した後の8月1日を基準にして変動ベクトルを時間を追って示したものであ る。次第にベクトルの向きが変わり,異常な変化を示した後,定常な変動に戻ってゆく様子がよく 見える。ぬるぬる地震をそのはじめから終わりまで,十分な広域で観測した例はこれが始めてであ り,極めて興味深い。

第5図は鹿野山を中心とする放射基線の基線長変化である。南北方向の縮みは継続しているが, 1995年頃から東西方向の縮みが止まっている。

第6図は房総半島周辺の験潮場の潮位差であるが特段の変化は見られない。

参考文献

- 1) 国土地理院: 関東地方の地殻変動,連絡会報, 53 (1995), 267-277.
- 2) 国土地理院: 関東地方の地殻変動,連絡会報, 54 (1995), 232-252.
- 3) 国土地理院:関東地方の地殻変動,連絡会報,55(1996),176-181.







1996年 7月27日





1996年 7月27日







第1図 つづき Fig. 1 (Continued)



第2図 1996年5月のぬるぬる地震にともなった水平変動 Fig. 2 Horizontal movement associated to slow earthquake of May, 1996.



第3図 房総半島の水平変動の時間変化





第3図 つづき Fig.3 (Continued)



第3図 つづき Fig.3 (Continued)



第4図 事象終了後から見た房総半島の水平変動の時間変化

Fig. 4 Temporal variation of horizontal movements in Boso peninsula in reference to August 1.



第4図 つづき Fig. 4 (Continued)



第4図 つづき Fig. 4 (Continued)



第5図 鹿野山における距離の経年変化 Fig. 5 Temporal variation in distances in Kanozan.

|単昇巽検知センター 浦位年夏」による。 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 94 95 96 93 den en de seu o

.....



胞 50km

第6図 布良,油壺,勝浦験潮場間の月平均潮位差

Fig. 6 Differences in monthly mean sea levels between Mera, Aburat subo and Katsuura tide stations.