GPSによる地殻変動監視観測*

Results of continuous GPS observations

海上保安庁 Japan Coast Guard

1. 伊豆諸島海域における GPS を利用した地殻変動監視観測

各観測点の基線解析を行った結果, 定常的な地殻変動以外, 顕著な変動は見られない。

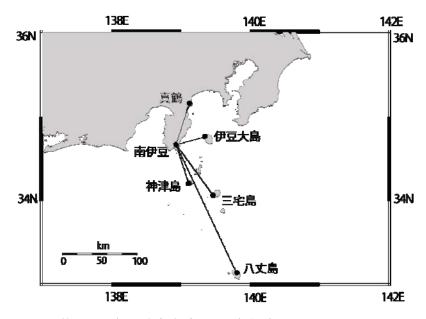
〇 観測,解析状況

海上保安庁では、伊豆大島、真鶴、南伊豆、三宅島験潮所、神津島験潮所及び八丈島験潮所に設置している各 GPS 観測固定点のデータを解析して、地殻変動監視観測を行っている。解析には精密基線解析ソフトウェア Bernese Ver. 5.0 を使用し、南伊豆局を固定して南伊豆局と各局との基線を解析した。第1図に測点及び基線を示す。

〇 解析結果

第2図、第3図は、精密暦 (IGS 暦) 及び24時間データを用いて求めた2008年2月1日~2011年1月31日の基線変化を示している。

伊豆大島は 2009 年 9 月~2010 年 4 月頃にかけて南北方向が停滞していたが、2010 年 5 月頃から、再び北向きに変動し始めた。他の基線については、南伊豆に対して、神津島は概ね西へ、その他の点は概ね北への変動が見られる。



第1図 伊豆諸島海域の GPS 観測点配置図

Fig.1 Locations of the GPS stations in the Izu islands.

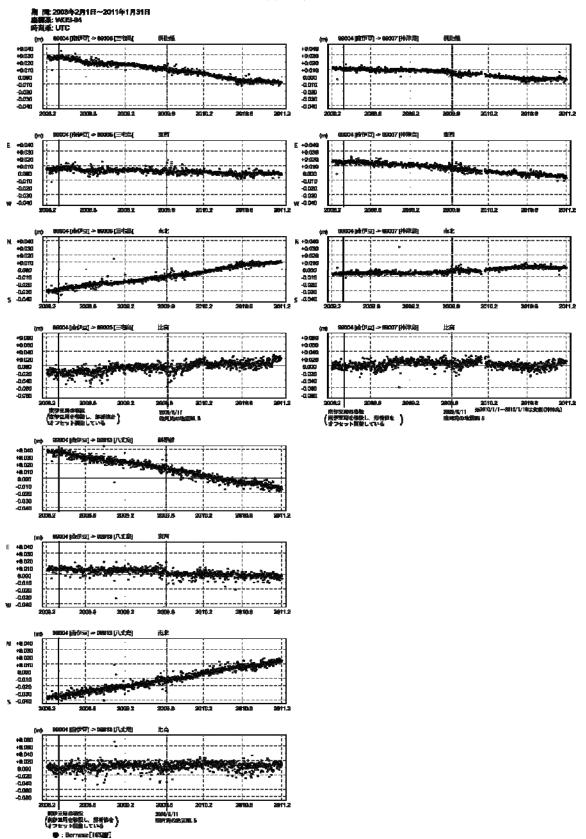
基線長変化グラフ

第2図 伊豆大島及び真鶴の GPS 連続観測結果 (2008/2/1~2011/1/31)

Fig.2 Results of continuous GPS measurements for Izu O-Shima and Manazuru from February 1, 2008 to January 31, 2011.

成分立用の事業 (用が可応を事故し、非治療を オフセット開発している)

基線長変化グラフ



第3図 三宅島、神津島及び八丈島の GPS 連続観測結果 (2008/2/1~2011/1/31)

Fig.3 Results of continuous GPS measurements for Miyake Shima , Kozu Shima and Hachijo Shima from February 1, 2008 to January 31, 2011.