

海上保安庁の GPS 地殻変動監視観測*

Continuous GPS observations of Japan Coast Guard

海上保安庁海洋情報部

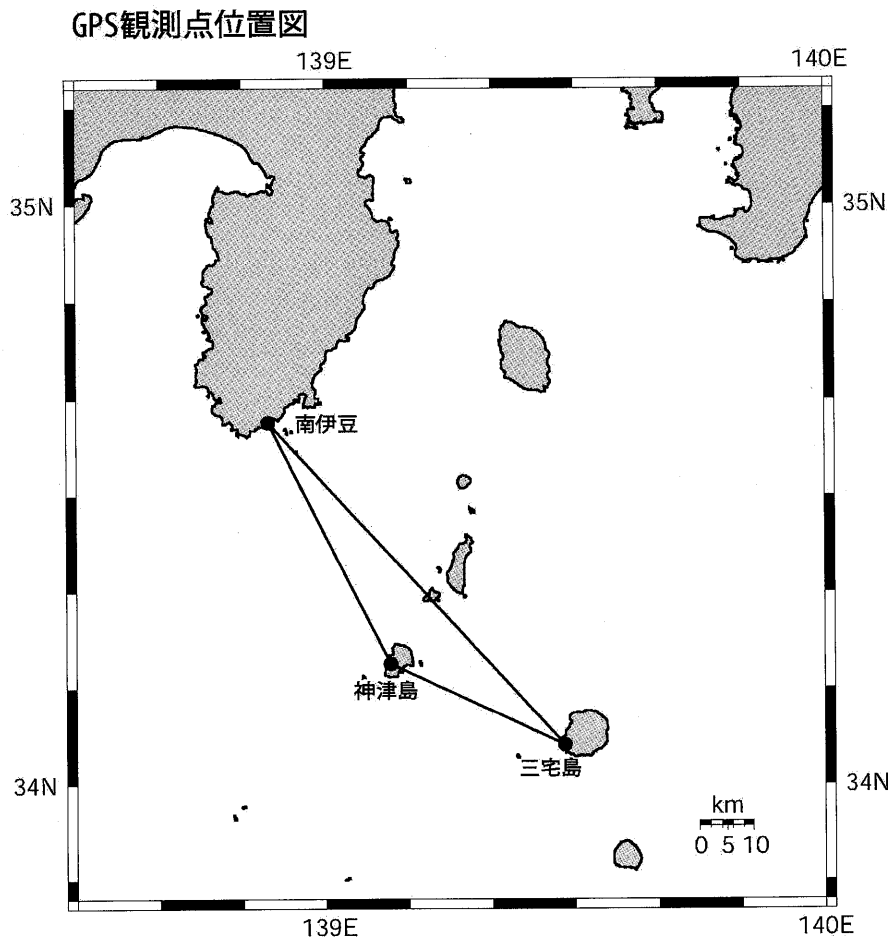
Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

● 三宅島および神津島における地殻変動監視観測

南伊豆→三宅島、南伊豆→神津島、神津島→三宅島の3基線（第1図参照）についてGPS解析結果を示す。

第2図は、精密暦（IGS暦）・24時間データを用いて求めた約2年間（2003年2月16日～2005年2月16日）の基線変化を示している。

2004年8～9月頃より、三宅島については北方向から北北東方向に変動方向が変化し、速度が増加している。神津島については南西方向から北方向に変動方向の変化が見られる。各島ともこの変動傾向が継続している。



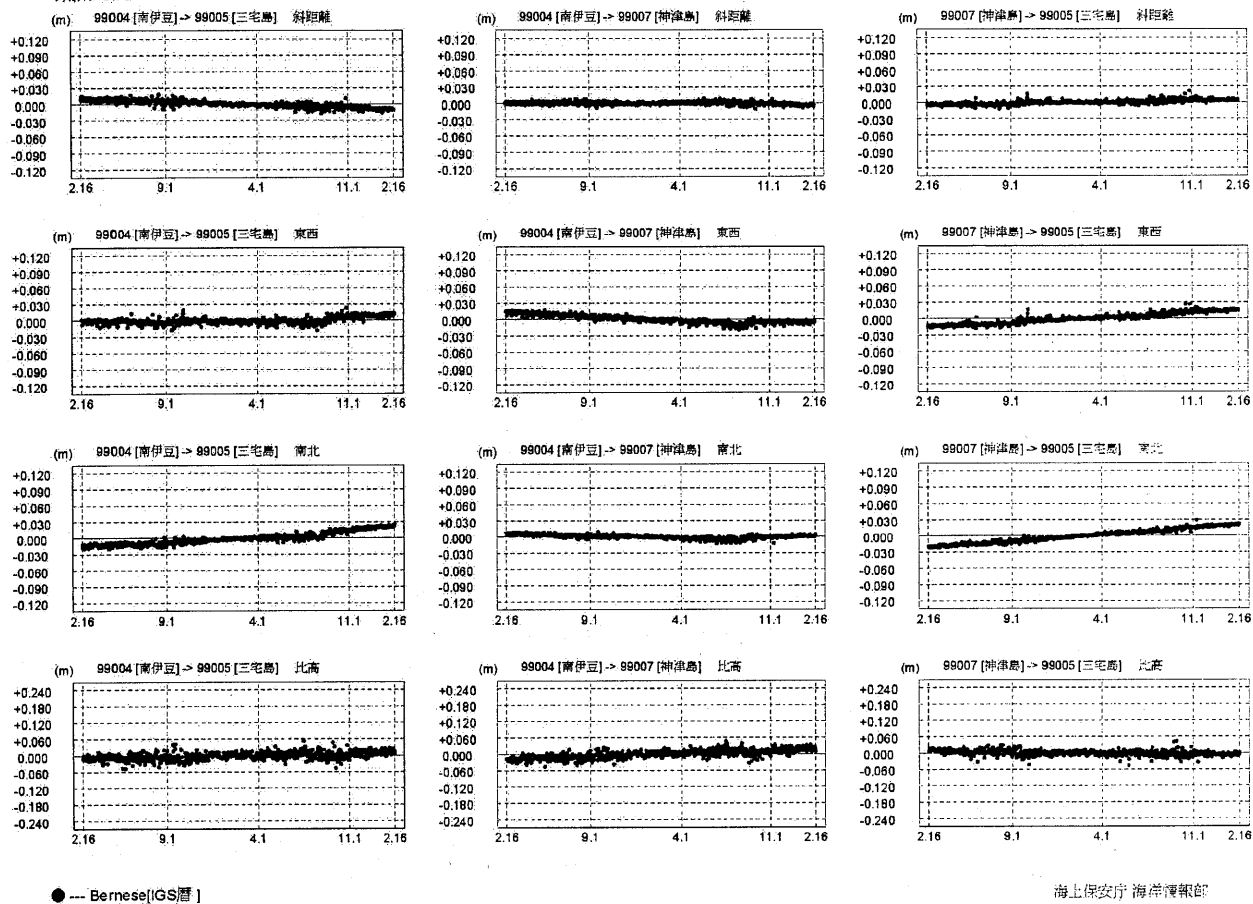
第1図 伊豆半島および伊豆諸島のGPS観測点配置図

Fig.1 Location of the GPS stations in the Izu peninsula and the Izu islands.

* Received 21 April, 2005

期間: 2003年2月16日 ~ 2005年2月16日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ



海上保安庁 海洋情報部

第2図 三宅島および神津島のGPS連続観測結果(2003/2/16~2005/2/16)
 Fig.2 Results of continuous GPS measurements in Miyakejima and Kozushima.
 (February 16, 2003 - February 16, 2005.)