

# 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

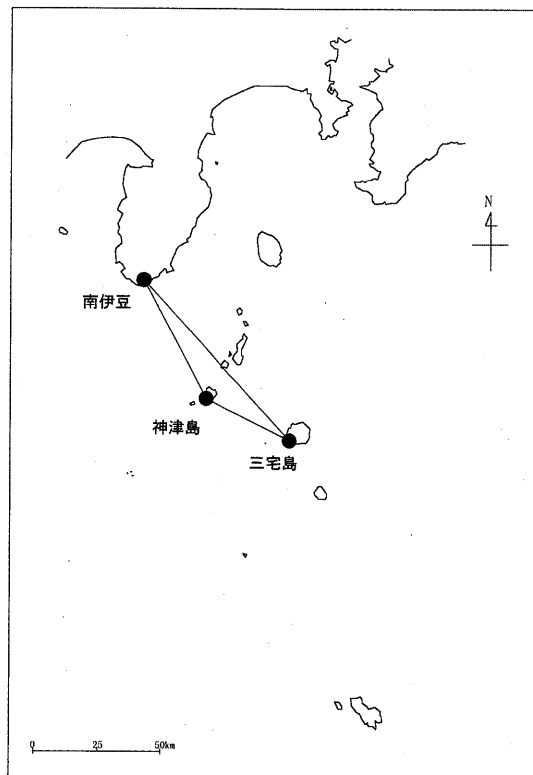
海上保安庁海洋情報部では、伊豆諸島の地殻変動を監視するため、南伊豆・三宅島・神津島の験潮所を含む観測点において GPS 連続観測を行っている。

以下に海洋情報部の観測網から得られた解析結果について示す。

### 1. 三宅島および神津島の地殻変動（第1図に観測点）

第2図は、南伊豆・三宅島・神津島の GPS 固定観測点から求めた、それぞれ2点間の基線長変化グラフである。表示期間は2年間（平成14年2月1日～平成16年2月1日）で、解析には精密暦（IGS暦）および24時間データを用いた。

これら各点間の基線の変動は、従来の傾向から特に大きな変化は見られない。



第1図 伊豆半島および伊豆諸島の GPS 観測点配置図

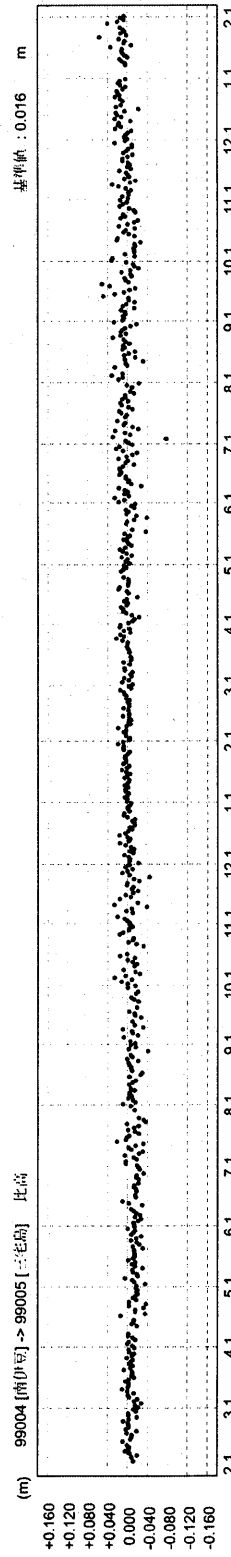
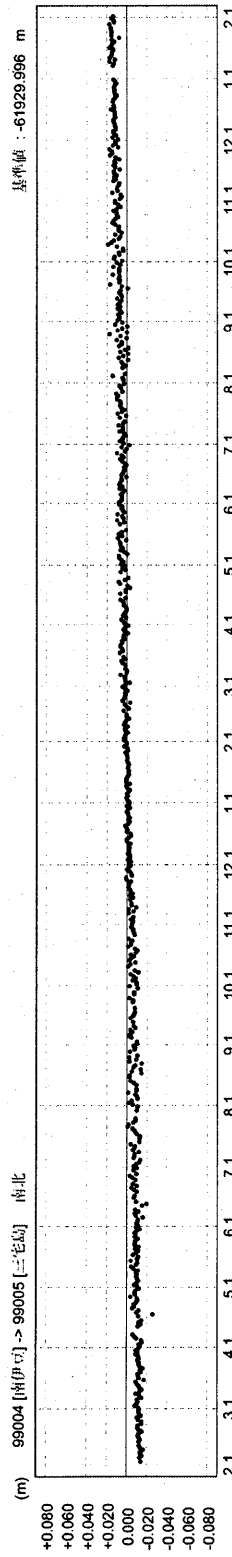
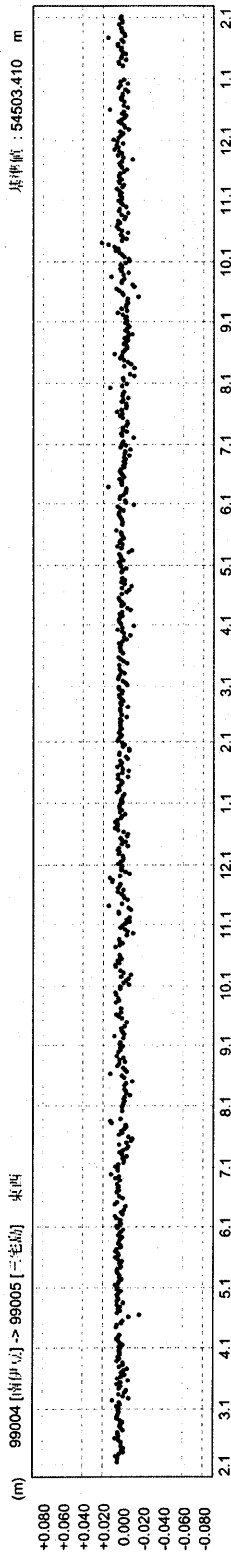
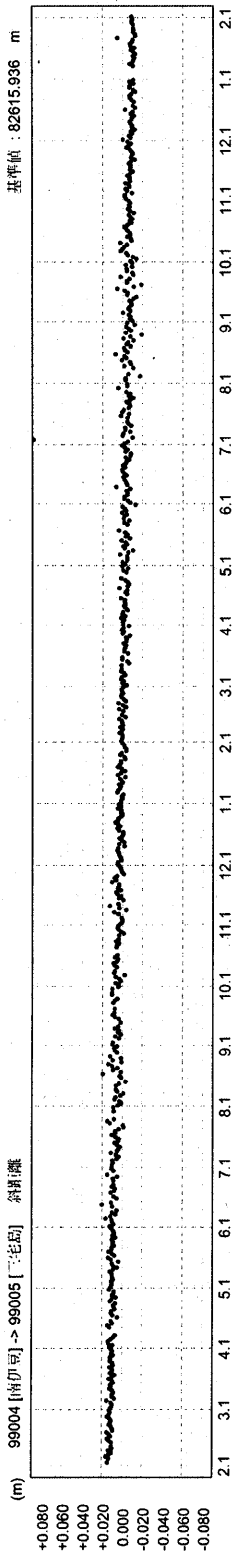
Fig.1 Location of the GPS stations in the Izu peninsula and the Izu islands.

\* Received 25 March, 2004

# 基線長変化グラフ

期間: 2002年2月1日 ~ 2004年2月1日  
座標系: WGS-84 時刻系: UTC

● --- Bernese[IGS精密値]



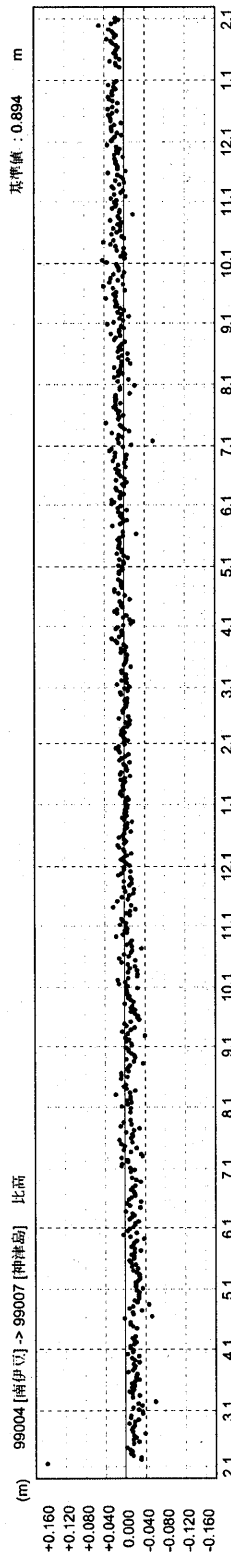
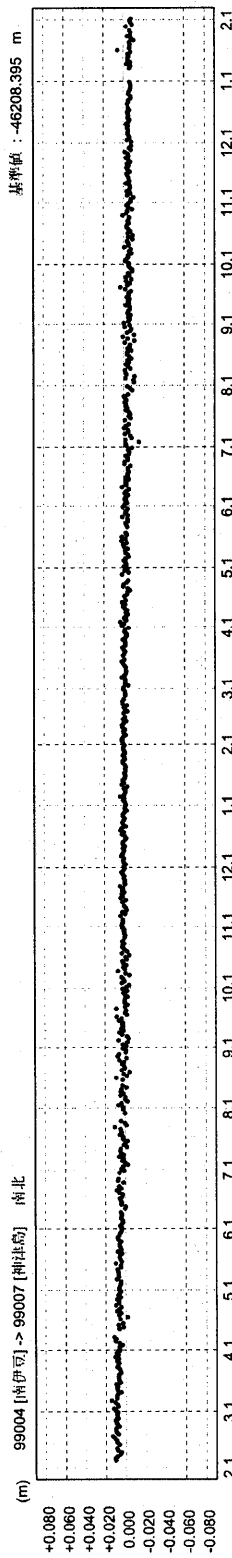
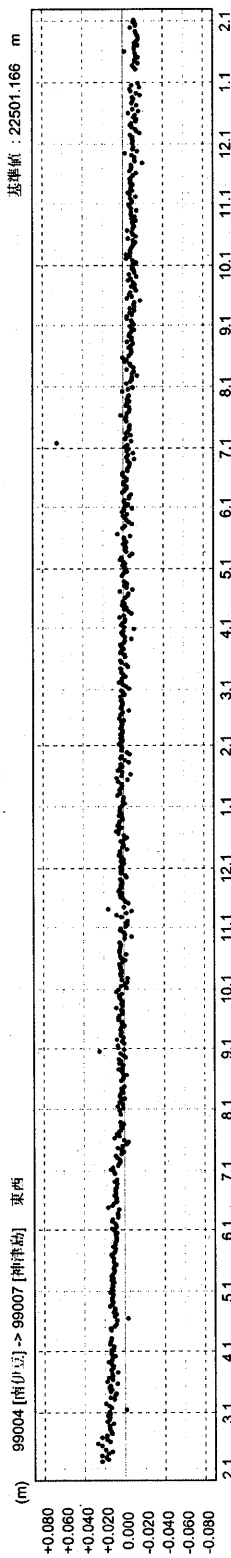
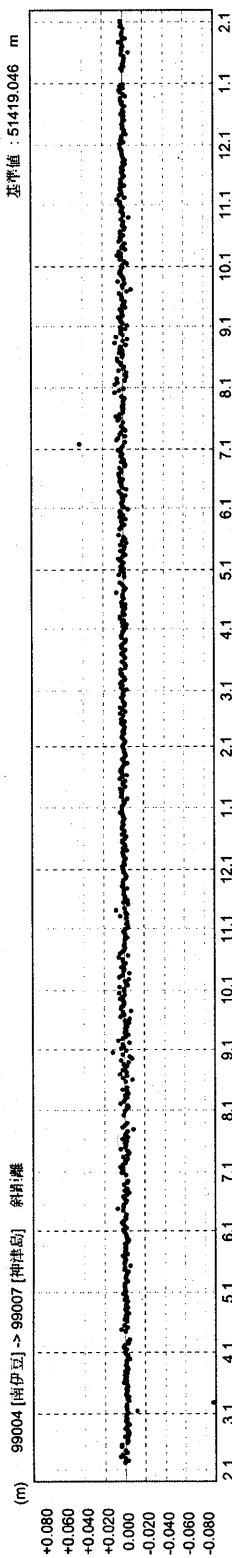
第2図-1) 三宅島のGPS連続観測結果 (2002/2/1~2004/2/1)  
Fig. 2-1) Results of continuous GPS measurements in Miyakejima (February 1, 2002 - February 1, 2004).

海上保安庁海洋情報部

● --- Bernese[IGS 精密暦]

### 基線長変化グラフ

期間: 2002年2月1日 ~ 2004年2月1日  
 座標系: WGS-84 時刻系: UTC



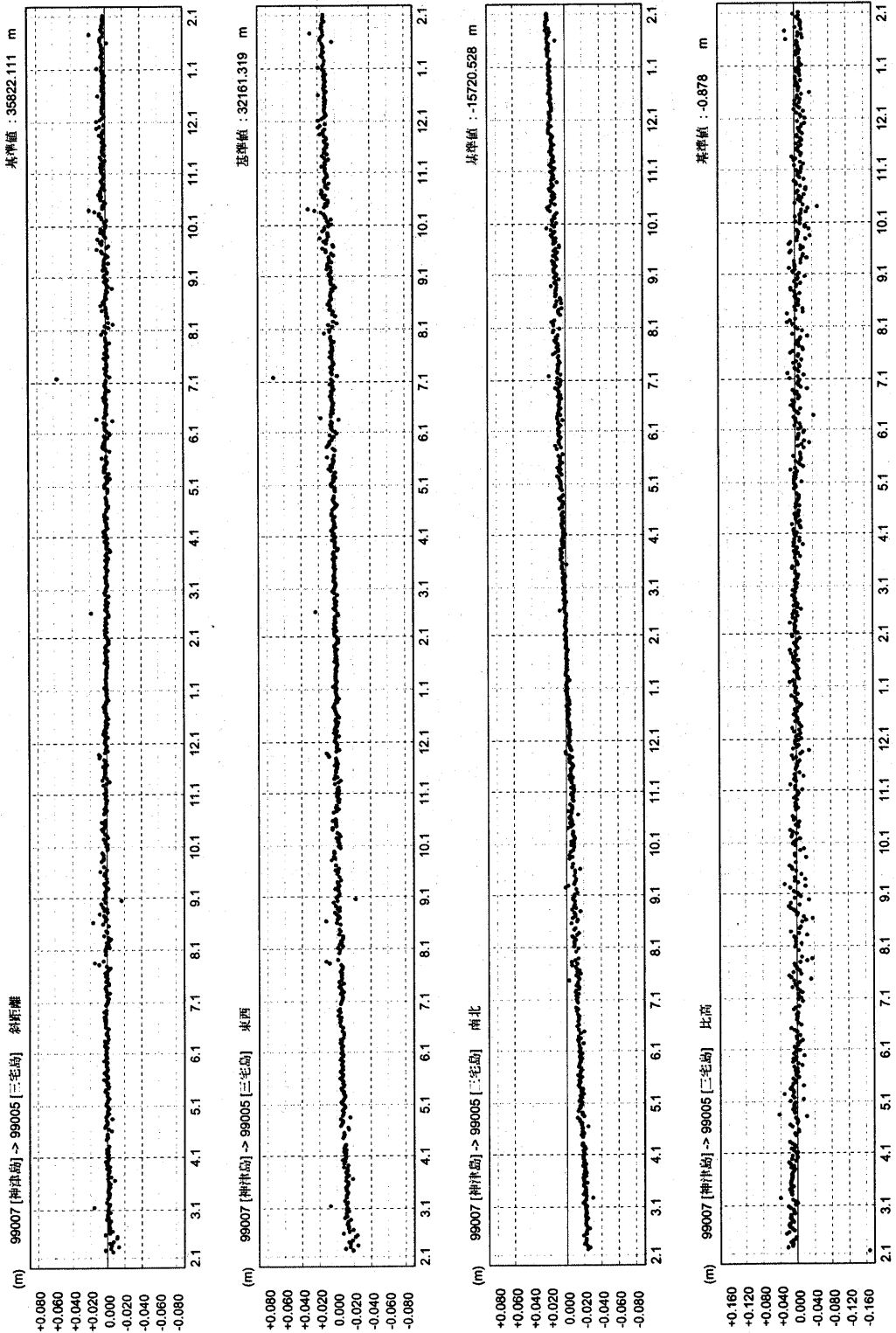
海上保安庁海洋情報部

第2図-(2) 神津島のGPS連続観測結果 (2002/2/1~2004/2/1)  
 Fig. 2-(2) Results of continuous GPS measurements in Kozushima (February 1, 2002 - February 1, 2004).

# 基線長変化グラフ

期間: 2002年2月1日 ~ 2004年2月1日  
 座標系: WGS-84 時刻系: UTC

● --- Bernese[IGS 精密座]



海上保安庁 海洋情報部

第2図-(3) 三宅島および神津島のGPS連続観測結果 (2002/2/1~2004/2/1)  
 Fig.2-(3) Results of continuous GPS measurements in Miyakejima and Kozushima (February 1, 2002 - February 1, 2004).