

# 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

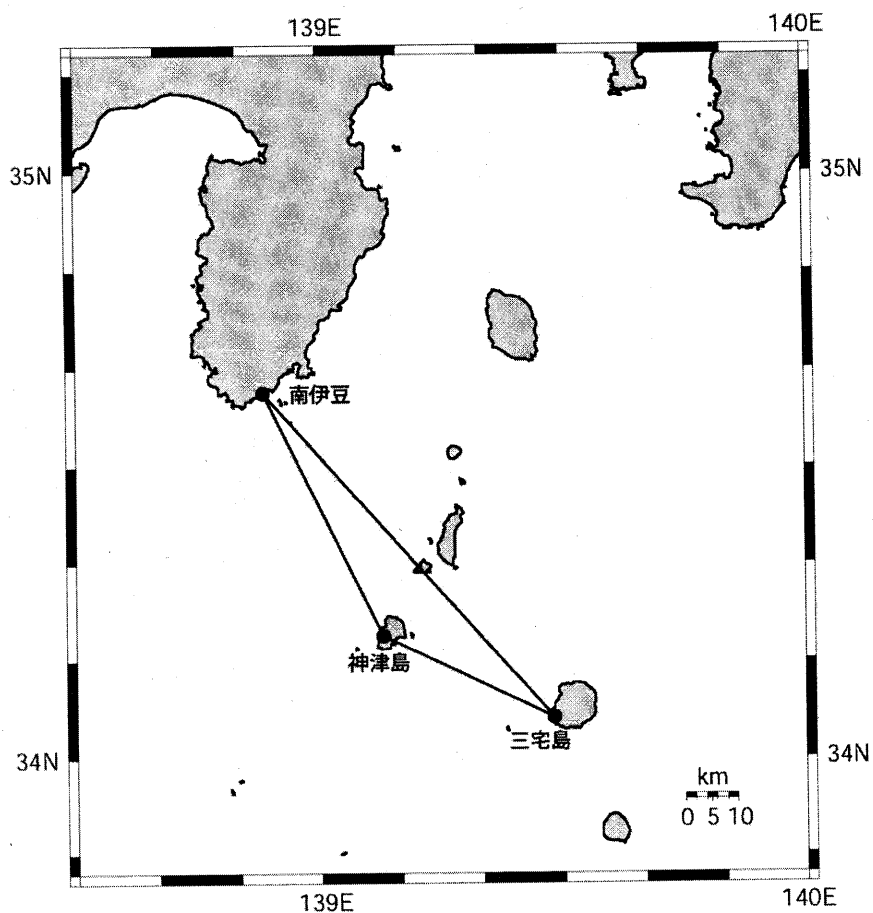
Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

- 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～第4図は、精密暦（IGS暦）・24時間データを用いて求めた、約2年間（2002年10月17日～2004年10月17日）の基線変化を示している。

2004年9月以降の各基線の変動傾向にわずかな変化が見られる。この原因について9月5日の紀伊半島南東沖地震に起因する可能性がある。



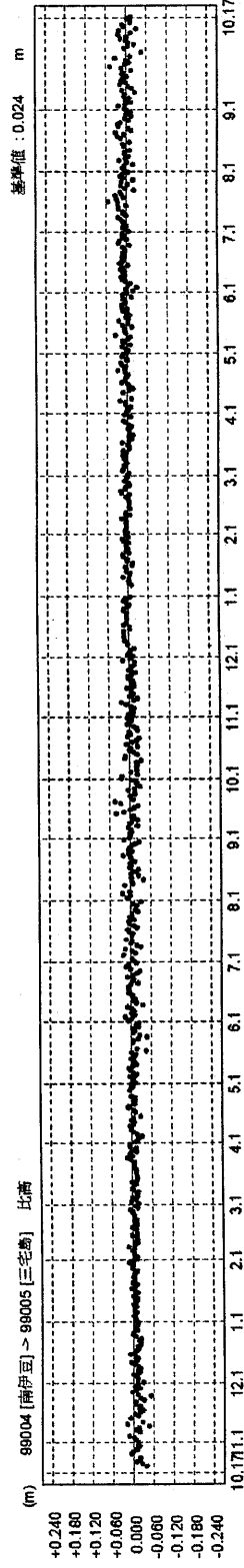
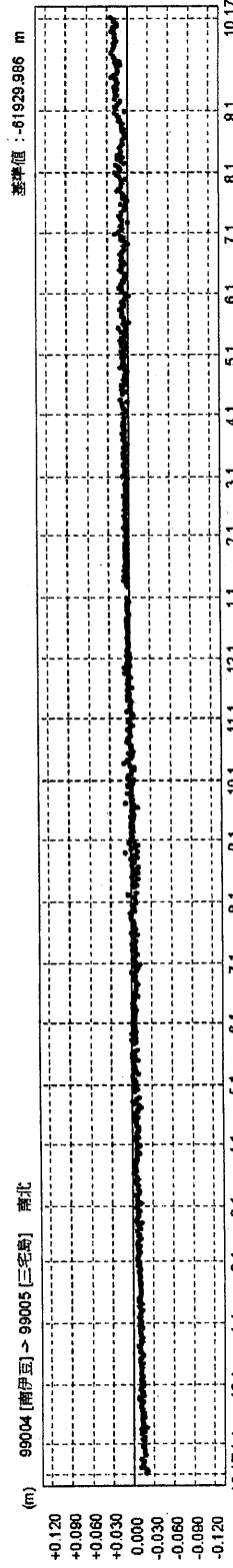
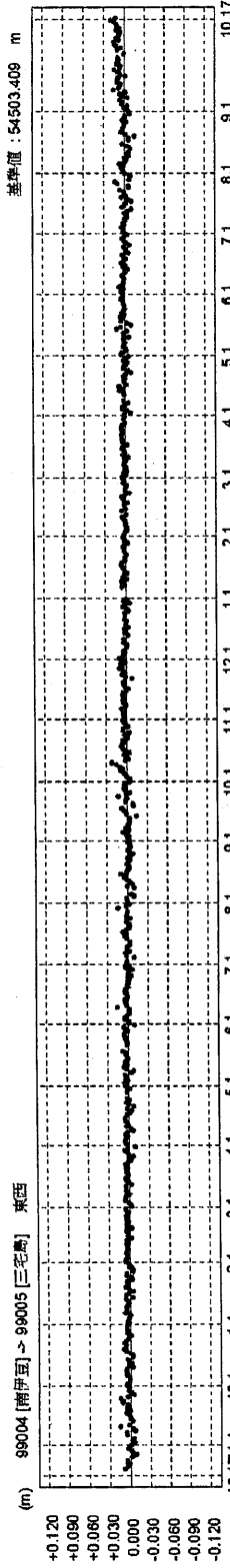
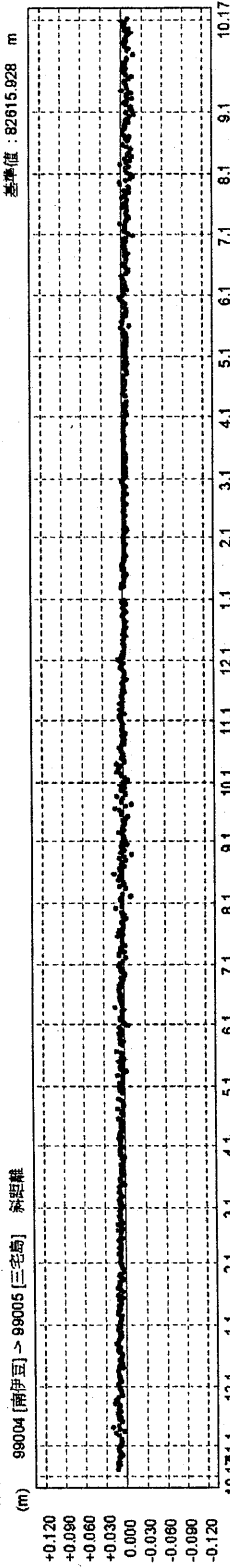
第1図 伊豆半島および伊豆諸島のGPS観測点配置図

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

\* Received 4 February, 2004

# 基線長変化グラフ

期 間: 2002年10月17日 ~ 2004年10月17日  
 座標系: WGS-84  
 時刻系: UTC



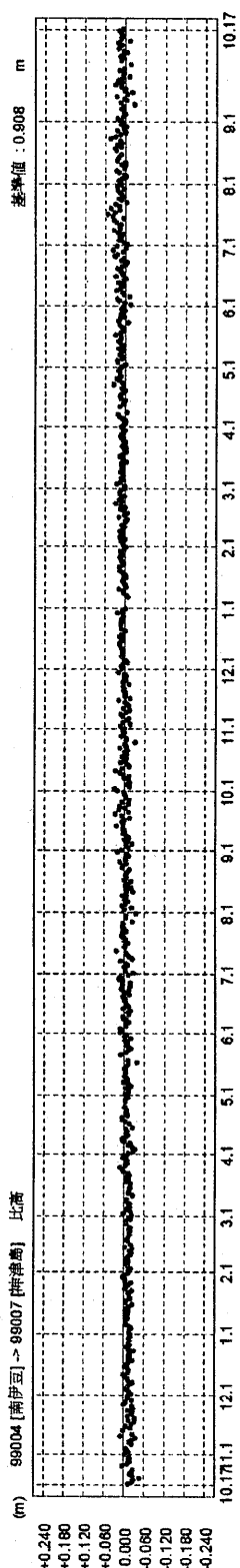
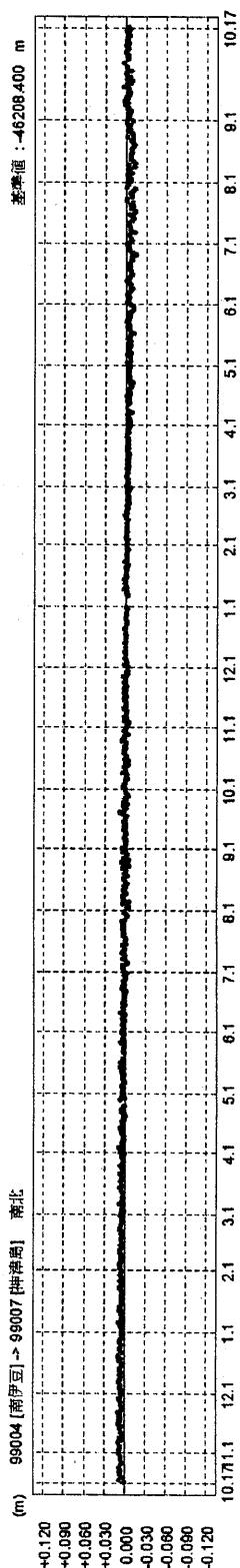
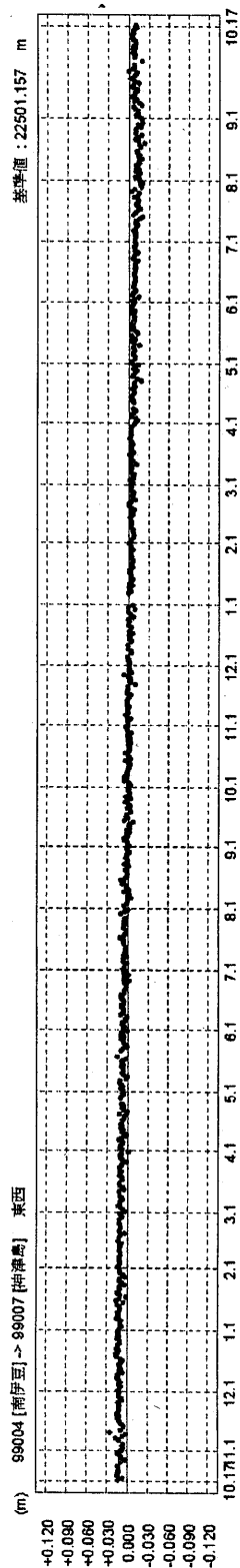
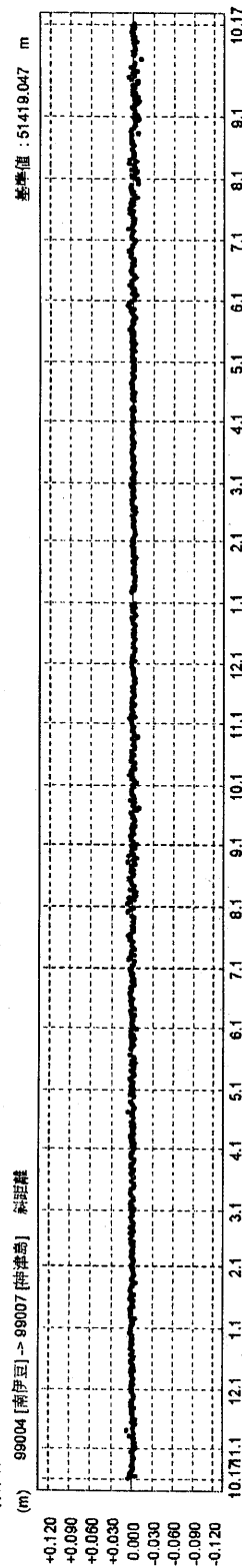
● --- Bemese[GS暦]

海上保安庁 海洋情報部

第2図 三宅島のGPS連続観測結果 (2002/10/17~2004/10/17)  
 Fig.2 Results of continuous GPS measurements in Miyakejima (October 17, 2002 - October 17, 2004).

期 間: 2002年10月17日 ~ 2004年10月17日  
 座標系: WGS-84  
 時刻系: UTC

# 基線長変化グラフ



● --- Bemese[GS階]

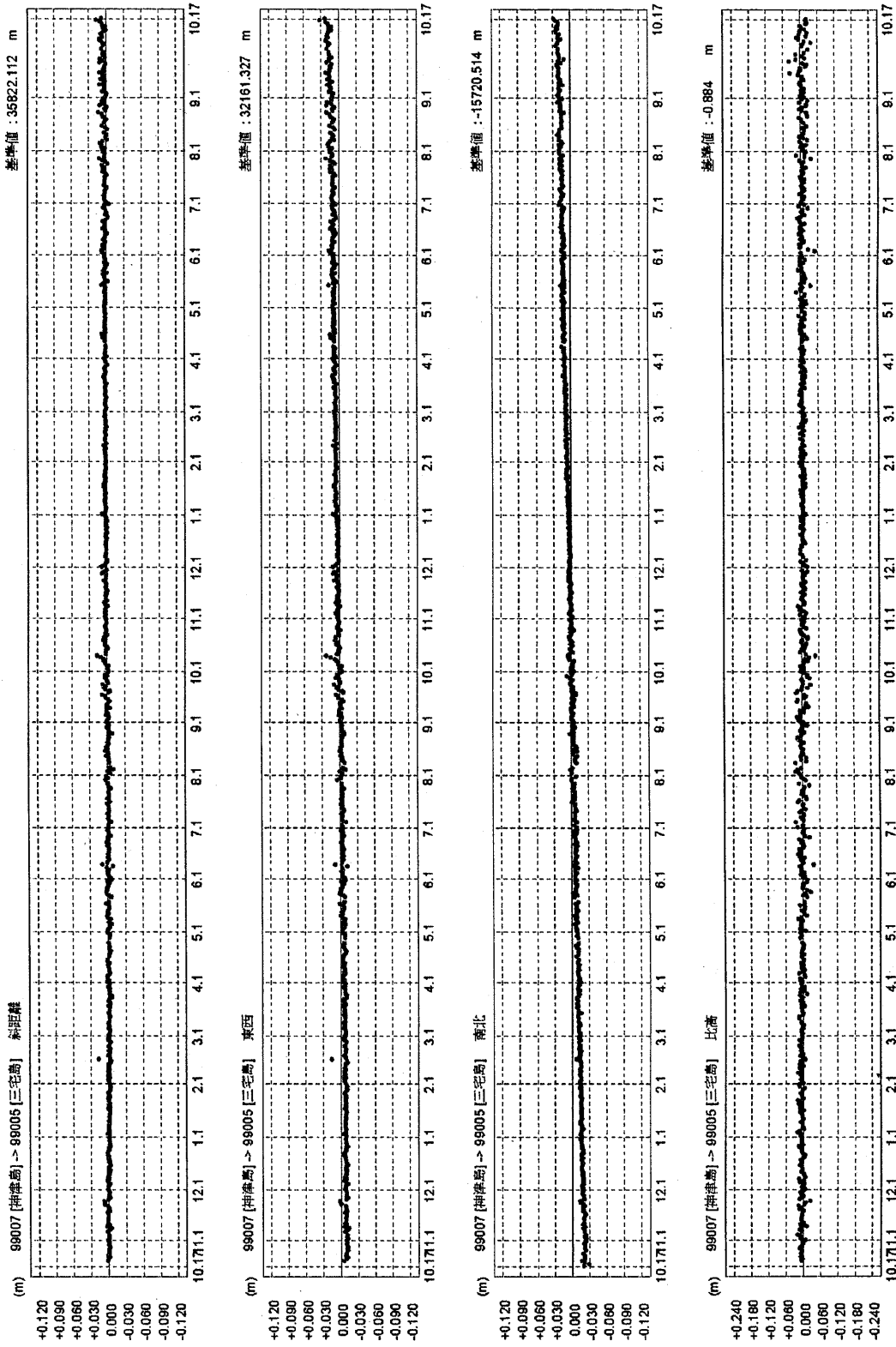
海上保安庁 海洋情報部

第3図 神津島のGPS連続観測結果(2002/10/17~2004/10/17)

Fig. 3 Results of continuous GPS measurements in Kozushima (October 17, 2002 - October 17, 2004).

# 基線長変化グラフ

期 間: 2002年10月17日 ~ 2004年10月17日  
 座標系: WGS-84  
 時刻系: UTC



● --- Bernese[GS暦]  
 海上保安庁 海洋情報部

第4図 三宅島および神津島のGPS連続観測結果(2002/10/17~2004/10/17)  
 Fig. 4 Results of continuous GPS measurements in Miyakejima and Kozushima (October 17, 2002 - October 17, 2004).