# 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

● 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.

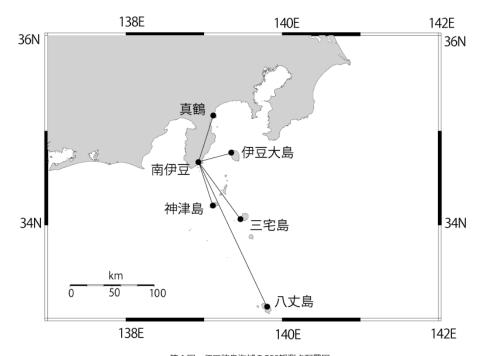
#### ○観測,解析状況

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. 4.2 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.

#### ○解析結果

第2図~第4図は, 精密暦 (IGS 暦) 及び24時間データを用いて求めた2007年6月1日~2010年5月31日の基線変化を示している.

現在の基線については、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

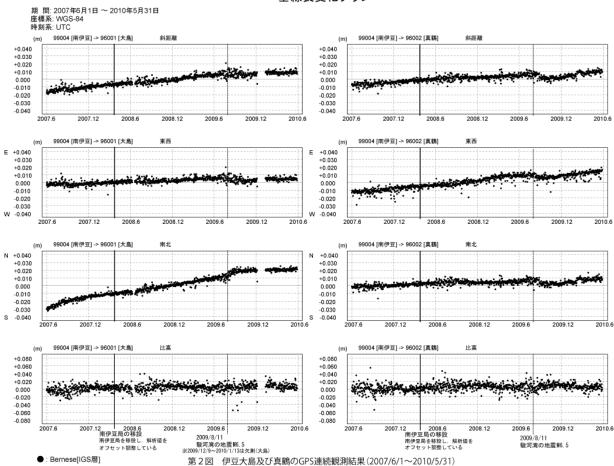


Fig.2 Results of continuous GPS measurements in Izu O Shima and Manazuru. (June 1, 2007 – May 31, 2010)

### 基線長変化グラフ

