

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

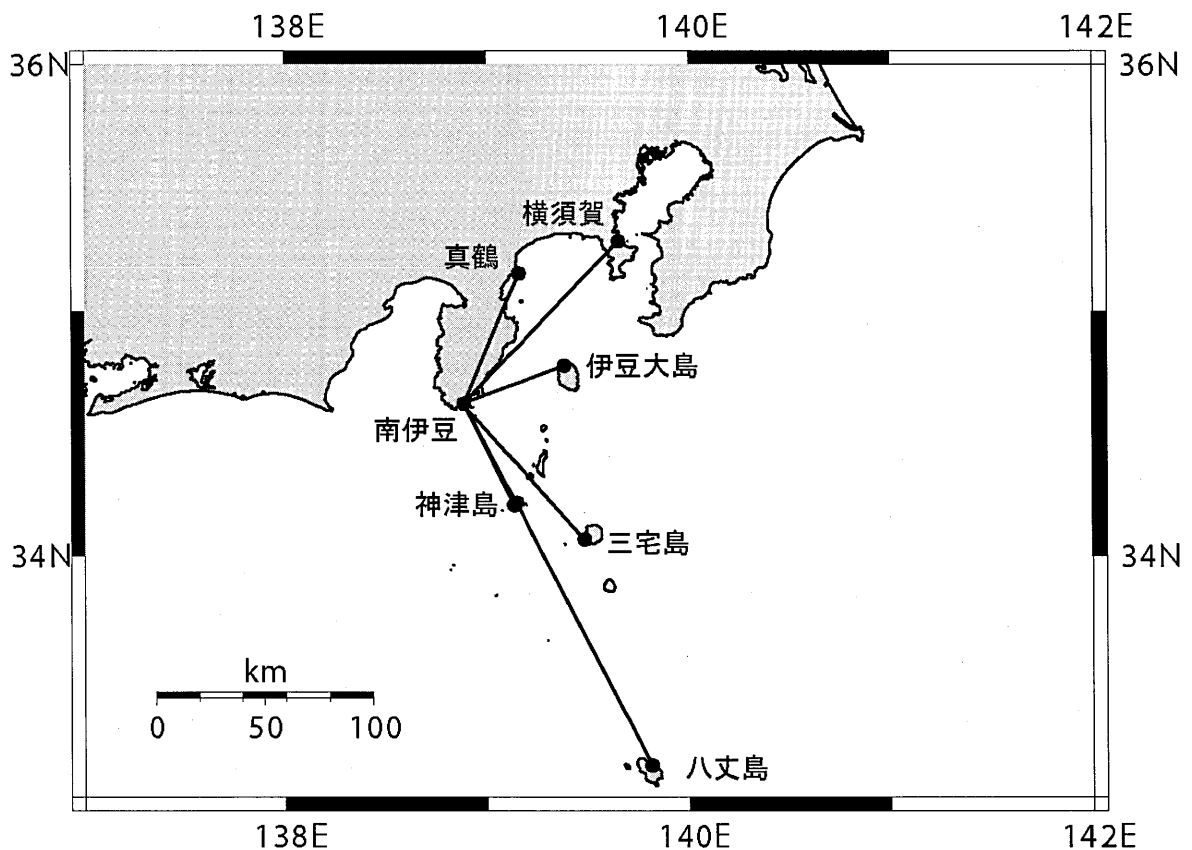
Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

● 伊豆諸島海域における GPS を利用した地殻変動監視観測

海上保安庁海洋情報部では、伊豆大島、真鶴、横須賀験潮所、南伊豆験潮所、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（第1図）。得られたデータの解析は、南伊豆験潮所を固定し精密基線解析ソフトウェア Bernese Ver. 4.2 で行った。

第2図～第3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6月5日～2005年6月5日）の基線変化を示している。

2004年8月～9月頃より、三宅島、神津島及び八丈島については北東向きに速度の増加がみられ、各島ともこの変動傾向が継続している。



第1図 伊豆諸島海域の GPS 観測点配置図

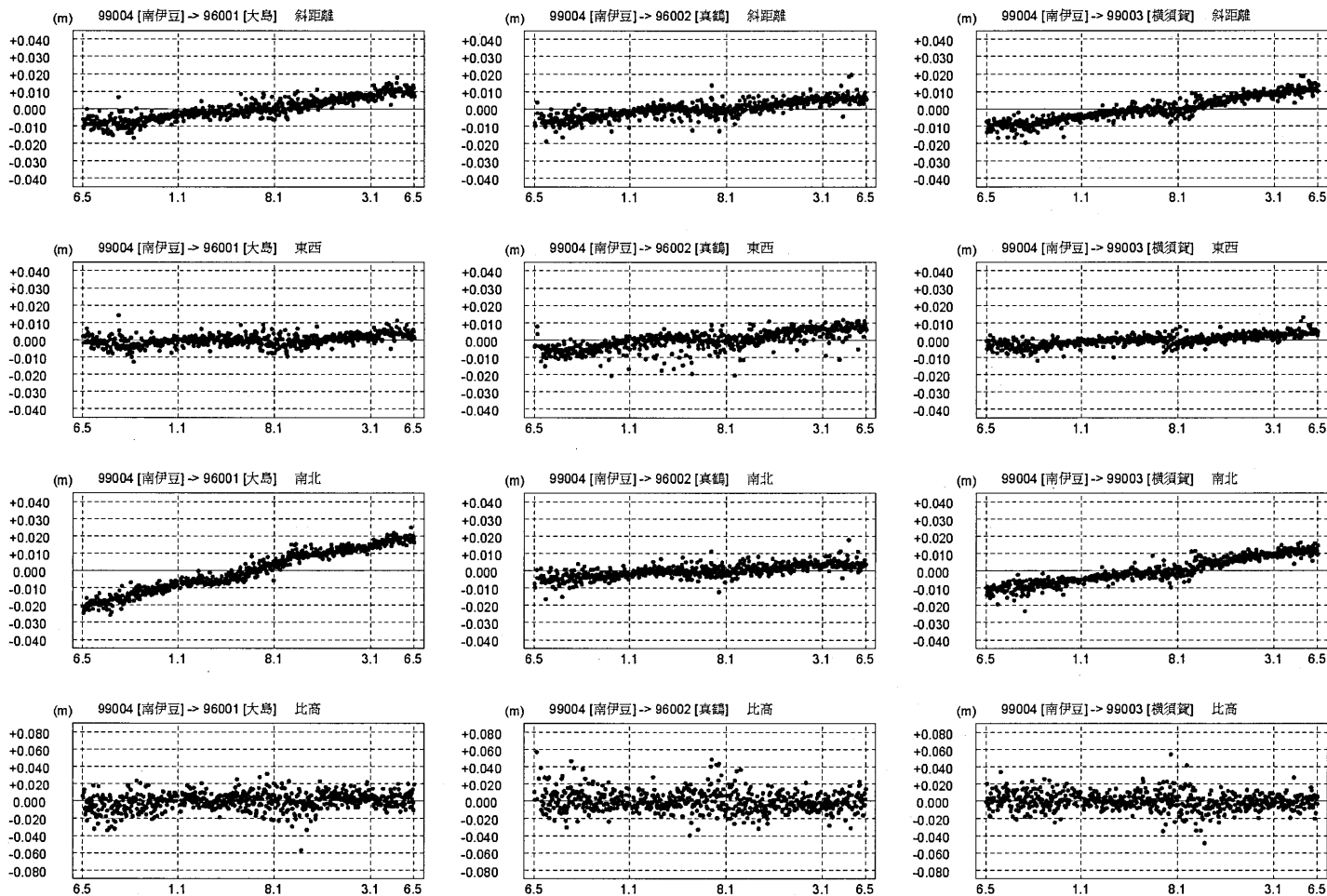
Fig.1 Location of the GPS stations in the Izu islands.

* Received 28 Sep., 2005

期間: 2003年6月5日 ~ 2005年6月5日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ

第2図



● --- Bernese[IGS暦]

海上保安庁 海洋情報部

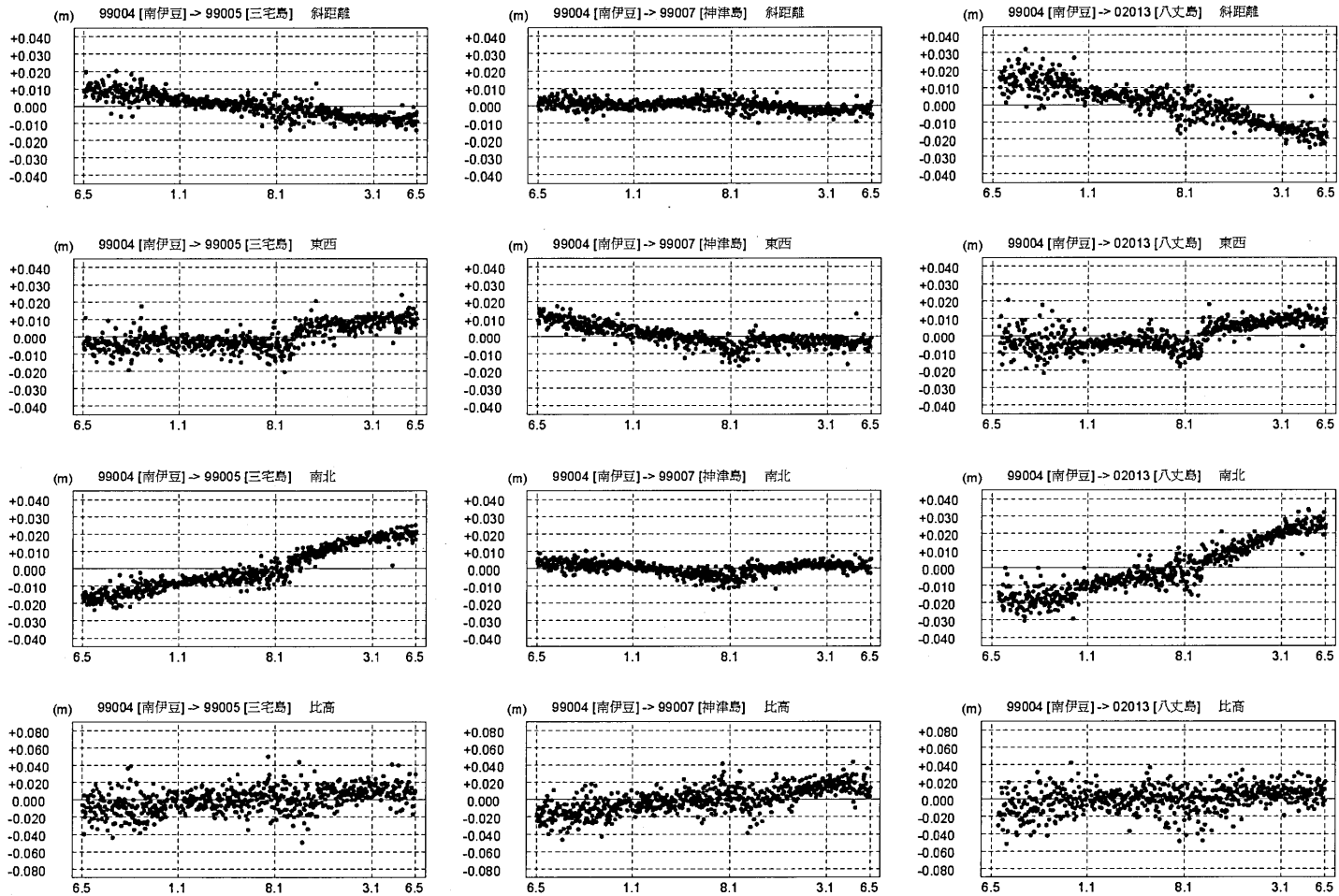
第2図 大島、真鶴および横須賀のGPS連続観測結果(2003/6/5~2005/6/5)

Fig.2 Results of continuous GPS measurements in O Shima, Manazuru and Yokosuka. (June 5, 2003 - June 5, 2005)

期間: 2003年6月5日 ~ 2005年6月5日
 座標系: WGS-84
 時刻系: UTC

基線長変化グラフ

第3図



● --- Bernese[IGS暦]

海上保安庁 海洋情報部

第3図 三宅島、神津島および八丈島のGPS連続観測結果(2003/6/5~2005/6/5)

Fig. 3 Results of continuous GPS measurements in Miyake Shima, Kozu Shima and Hachijo Shima. (June 5, 2003 - June 5, 2005)