

## 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  
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

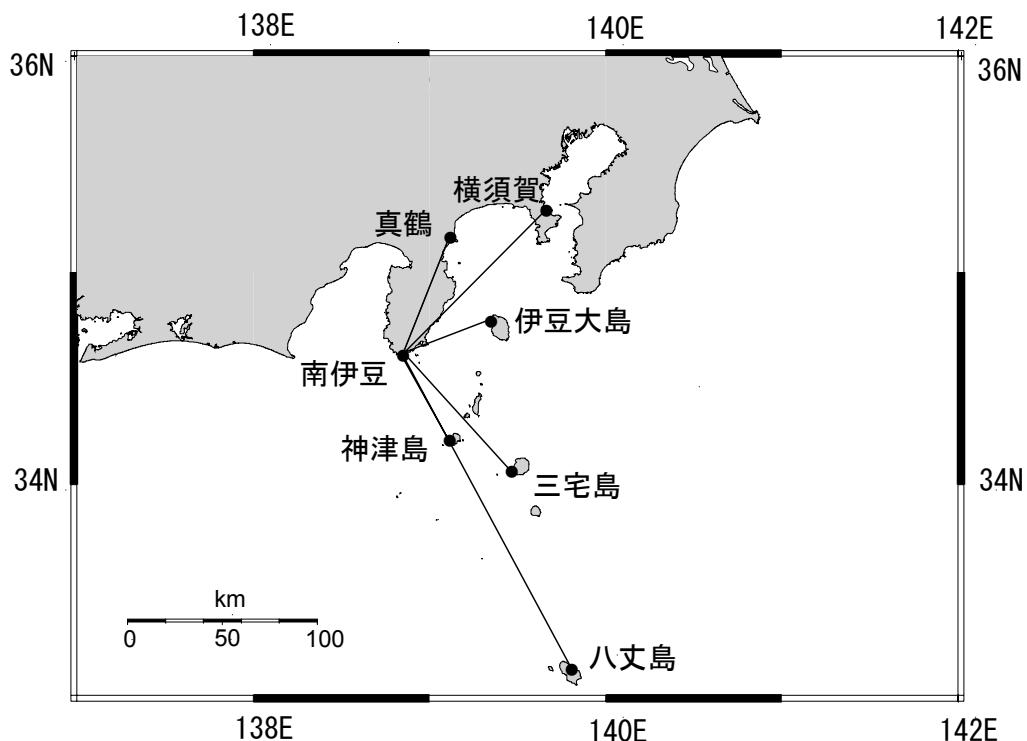
海上保安庁では、伊豆大島、真鶴、横須賀駿潮所、南伊豆駿潮所、三宅島駿潮所、神津島駿潮所及び八丈島駿潮所に設置している各 GPS 観測固定点のデータを解析して、地殻変動監視観測を行っている。解析には精密基線解析ソフトウェア Bernese Ver. 4.2 を使用し、南伊豆を固定して南伊豆と各点との基線を解析した。第 1 図に、測点及び基線を示す。

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、2003 年 9 月 1 日～2007 年 9 月 15 日の基線変化を示している。

南伊豆－伊豆大島基線において、北向きの速度が2006年7月頃から停滯していたが、2007年4月頃から再び増加に転じている。

また、南伊豆－真鶴基線においては、北向きの速度が2005年9月頃から増加したが、2006年5月以降は2005年9月以前の傾向に戻っている。

その他の基線については、概ね2004年9月以降の傾向が続いている。南伊豆に対して、神津島は西へ、他の点は北～北東への変動が続いている。



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.

# 火山噴火予知連絡会会報 第98号

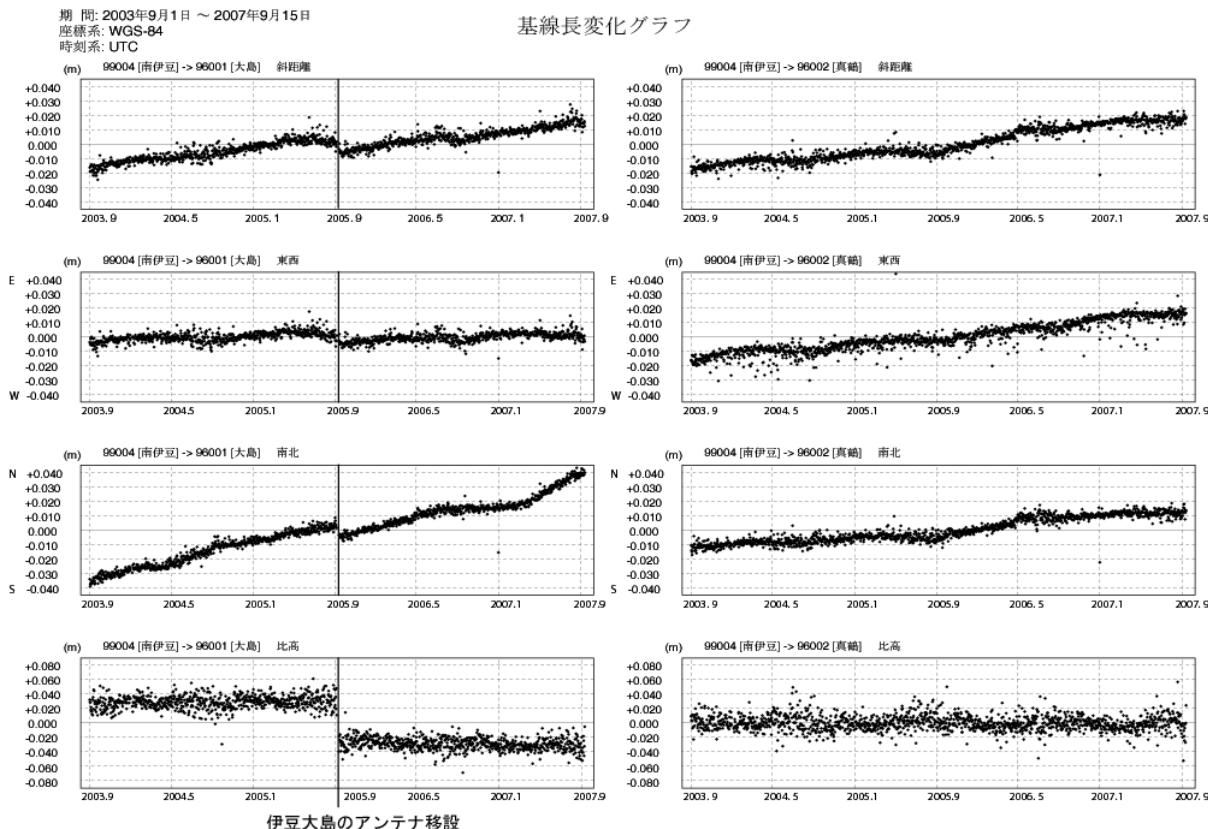


Fig. 2 Results of continuous GPS measurements in Izu O Shima and Manazuru. (September 1, 2003–September 19, 2007)

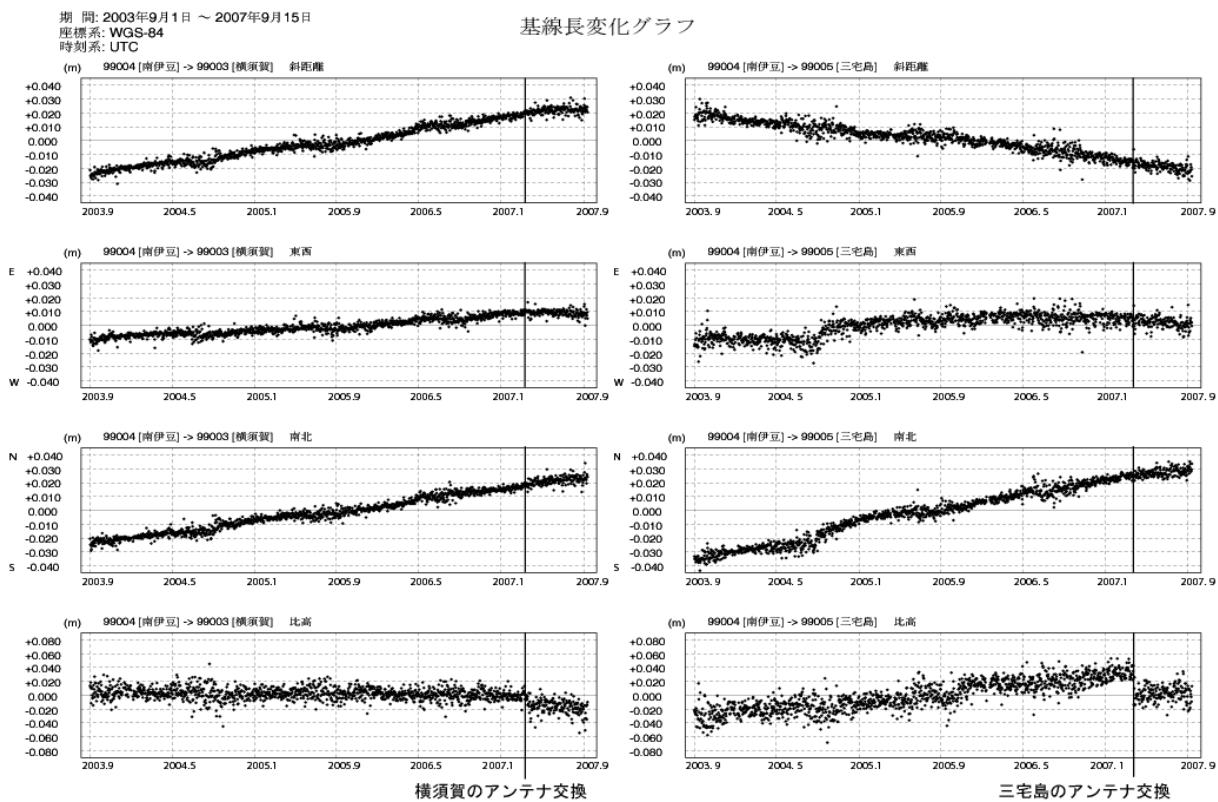
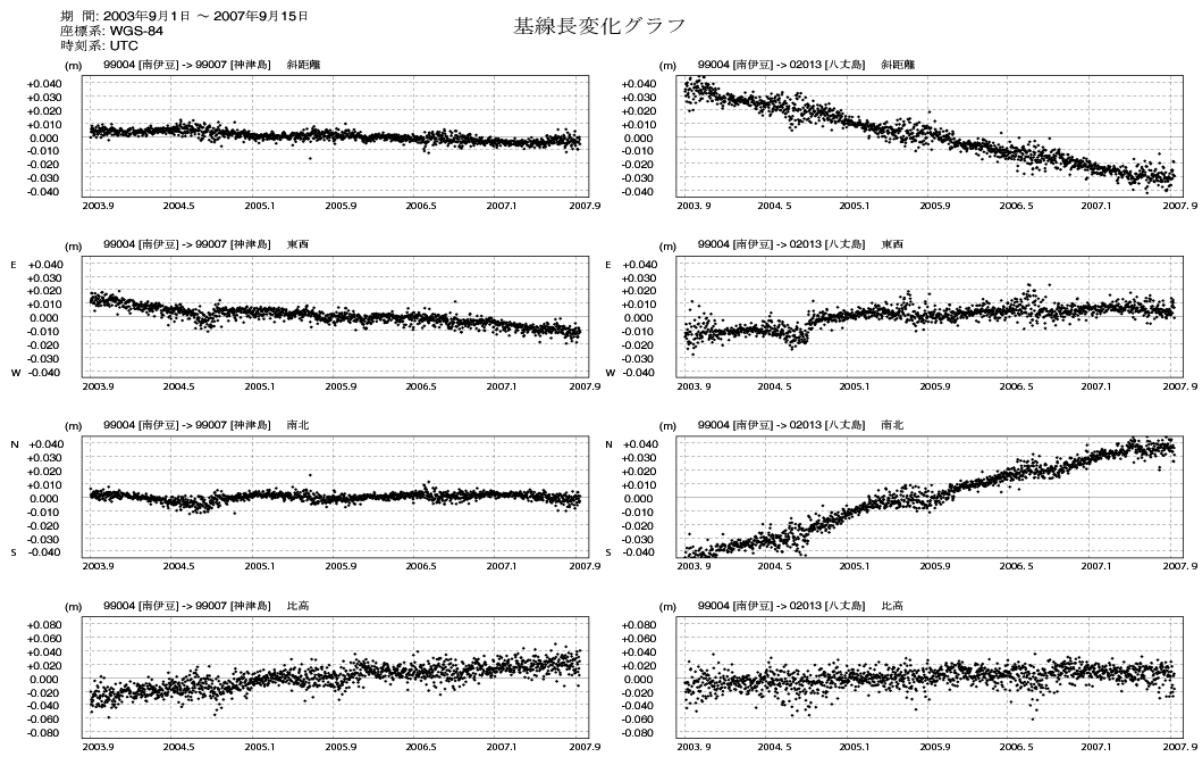


Fig. 3 Results of continuous GPS measurements in Yokosuka and Miyake Shima. (September 1, 2003–September 19, 2007)



第4図 神津島及び八丈島のGPS連続観測結果 (2003/9/1~2007/9/15)

Fig. 4 Results of continuous GPS measurements in Kozu Shima and Hachijo Shima. (September 1, 2003–September 19, 2007)