

海上保安庁のGPS地殻変動監視観測*

GPS observations of Japan Coast Guard

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Japan Coast Guard

海上保安庁水路部では、伊豆諸島周辺海域の島嶼・岩礁において平成11年6月からGPS移動観測を実施している。平成12年6月から10月にかけて実施した観測（大野原島に関しては平成12年11月に実施した観測）から平成13年度6月から10月にかけて実施した観測間の移動量について第1図、第2図に示す。

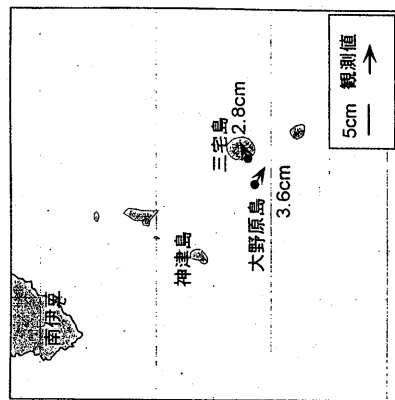
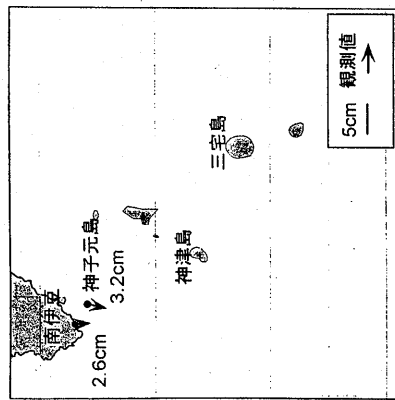
解析は、各移動点近傍の固定観測点（南伊豆、三宅島、神津島）を基準点とし、データは6時間データ（3日間）、暦は精密暦（IGS暦）を使用した。

なお、各固定観測点位置は、下里水路観測所を基点とし、「Bernese Ver4.0」（速報暦使用）を用いた1日ごとの結果の平均（移動観測期間）をとったものである。

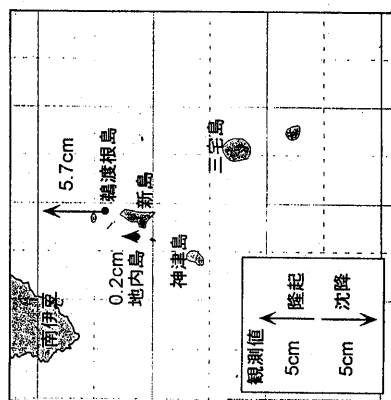
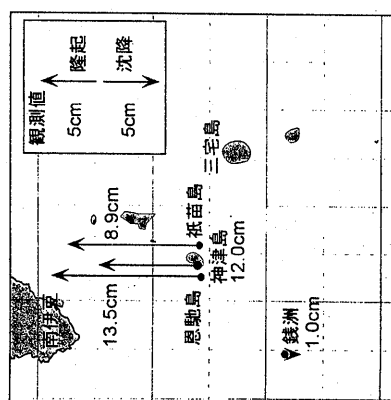
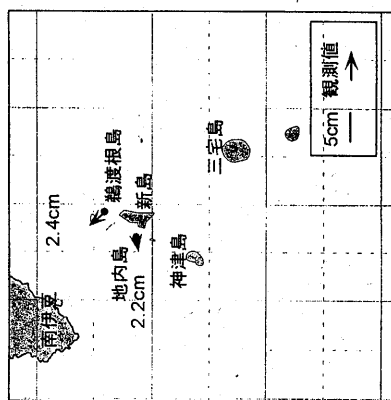
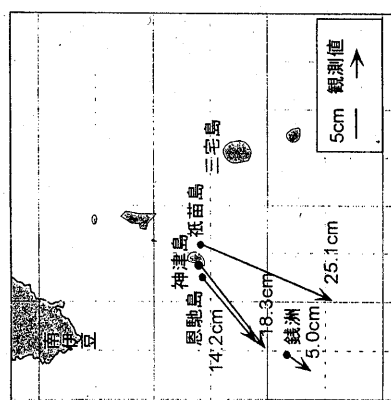
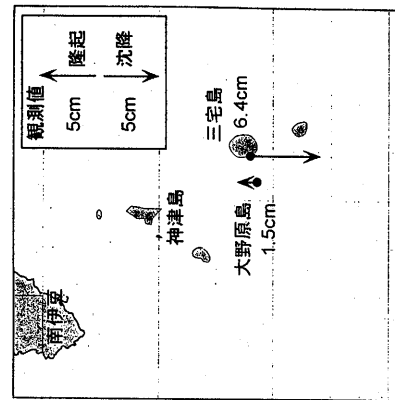
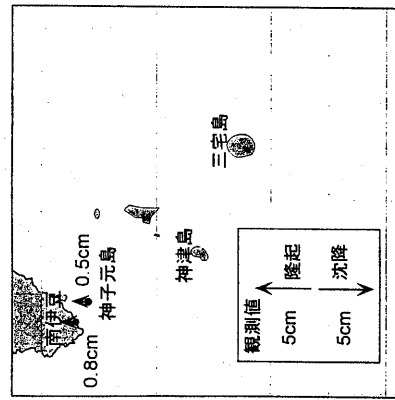
神津島、恩馳島、祇苗島及び銭洲に関しては、前回の観測期間が平成12年8月であり、平成12年7月1日からの地震活動の期間中であるため、その影響により今回の観測までの移動量も大きなものとなっている。大野原島に関しては平成12年6月の三宅島噴火活動直前の観測から平成12年11月の間に南へ約64cmと大きな動きを見せたが、今回の観測では南東に約4cmと動きは収まっている。それ以外の観測点については顕著な動きは見せていない。

* Received 7 Jan. 2002

各観測点の水平方向の動き



各観測点の鉛直方向の動き



第1図 伊豆諸島における島嶼・岩礁等のGPS観測 (2000/6~2001/10)
 Fig.1 Results of GPS observation at small uninhabited islands in Izu Islands (2000/6-2001/10).

第2図 伊豆諸島における島嶼・岩礁等のGPS観測 (2000/6~2001/10)
 Fig.2 Results of GPS observation at small uninhabited islands in Izu Islands (2000/6-2001/10).