

# 伊豆諸島の地殻変動\*

## Crustal Deformations in the Izu Islands

建設省国土地理院  
Geographical Survey Institute

第1～2図は、伊豆大島北部の水準測量結果である。山腹では従来と同様の変動が続いている。1993年以降元町側では隆起する傾向にあり、マグマの蓄積を示すものと考えられる。

第3図は、岡田・油壺・布良・南伊豆各験潮場間の月平均潮位差である。最近は、特に変化は認められない。

第4～5図は、伊豆大島関連のGPS連続観測の結果である。島内では距離の伸びが認められた。マグマ溜まりの膨張を示すものと思われる。

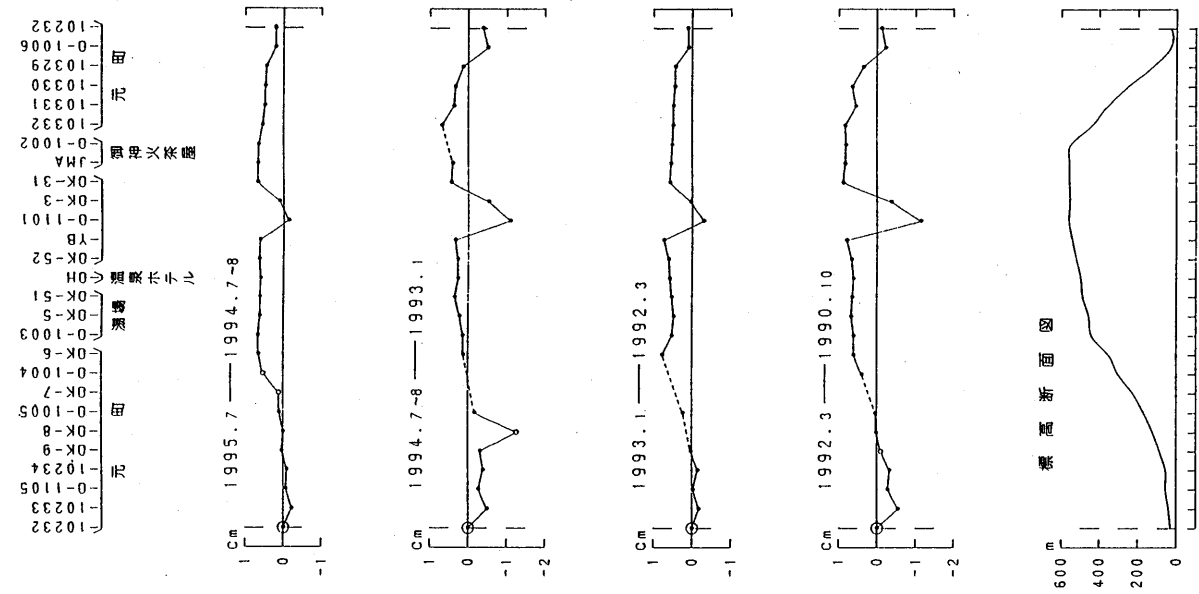
第6～7図は、新島・神津島関連のGPS連続観測の結果である。新島―神津島間の距離は直線的に伸びている。1995年10月の変化は群発地震に関連したものである。

第8～9図は、三宅島関連のGPS連続観測の結果である。三宅島島内の伸びは、大島同様マグマ溜まりの膨張によるものと思われる。

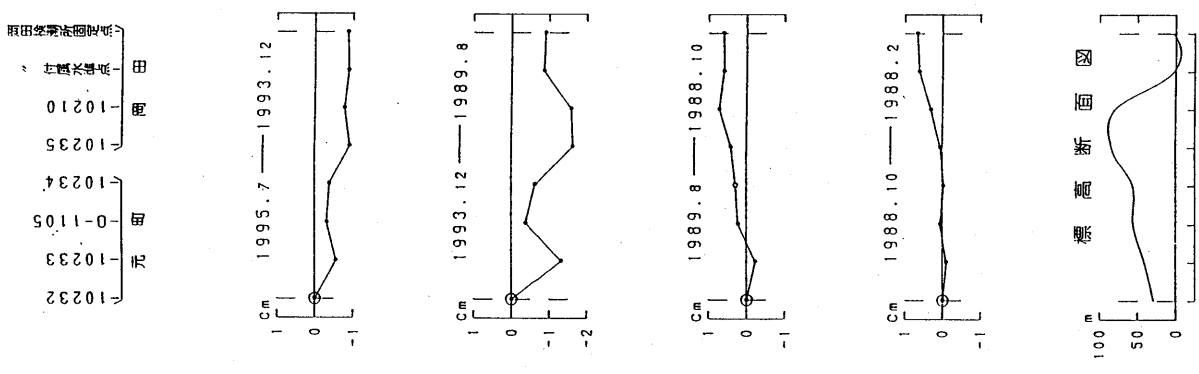
第10～11図は、八丈島関連のGPS連続観測の結果である。特に変化は認められない。

---

\* Received 28 Dec., 1995



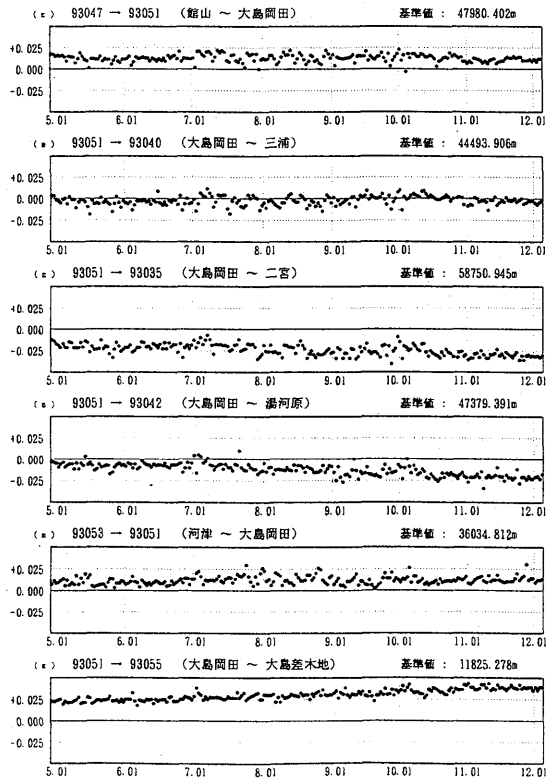
第1図 伊豆大島地方の上下変動 (1)  
Fig.1 Level changes around the Izu-Oshima Island (1)



第2図 伊豆大島地方の上下変動 (2)  
Fig.2 Level changes around the Izu-Oshima Island (2).

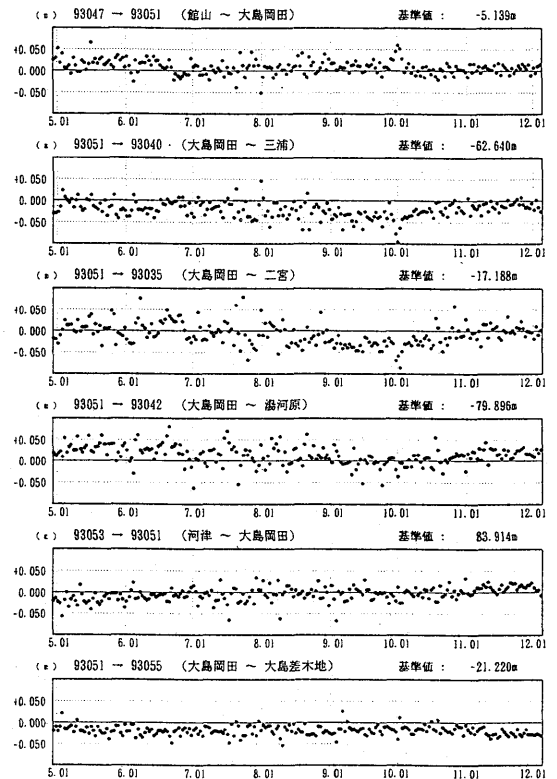


基線長変化



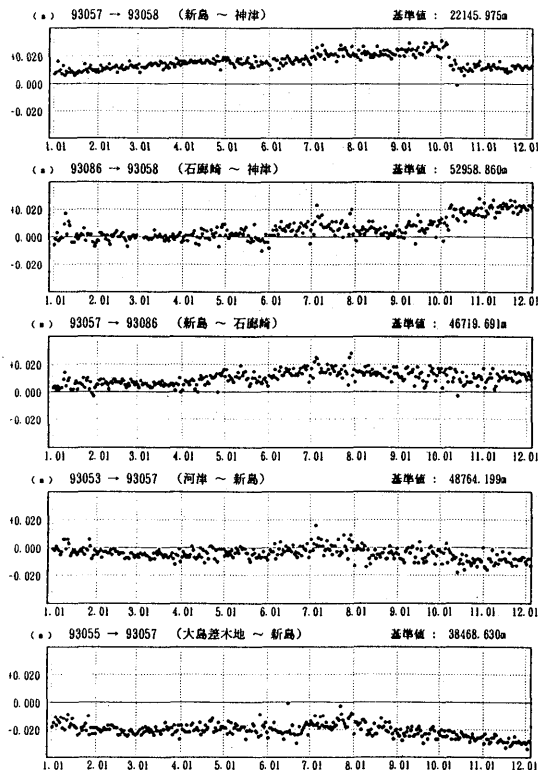
第 4 図 伊豆大島関連のGPS観測結果(基線長)  
Fig.4 Continuous distance change observation with GPS around the Izu-Oshima.

比高変化



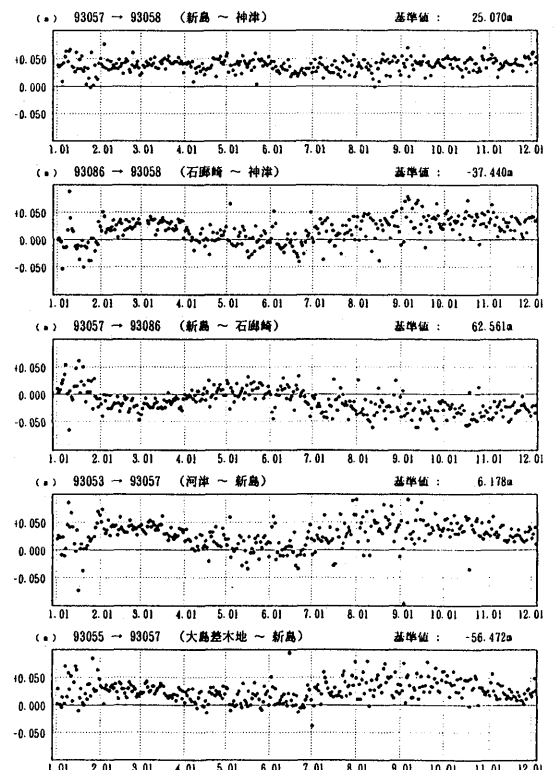
第 5 図 伊豆大島関連のGPS観測結果(比高)  
Fig.5 Continuous height change observation with GPS around the Izu-Oshima.

基線長変化



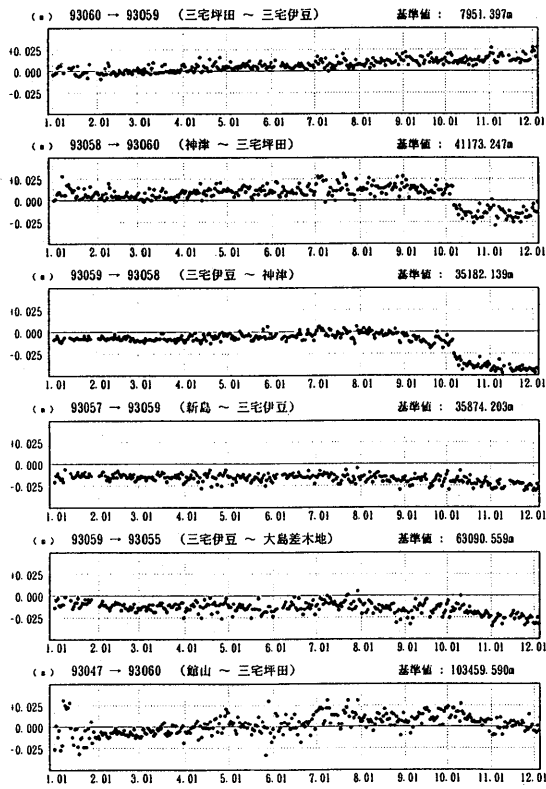
第 6 図 新島・神津島関連のGPS観測結果(基線長)  
Fig.6 Continuous distance change observation with GPS around the Niijima and Kozushima.

比高変化



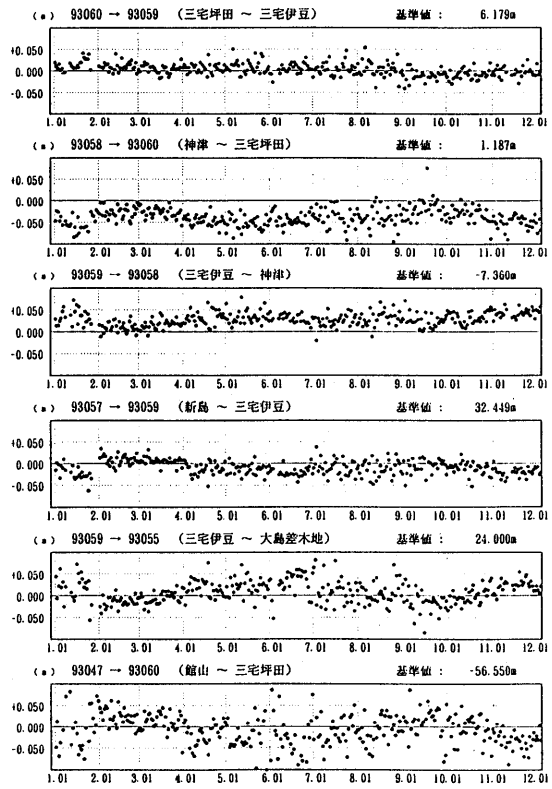
第 7 図 新島・神津島関連のGPS観測結果(比高)  
Fig.7 Continuous height change observation with GPS around the Niijima and Kozushima.

基線長変化



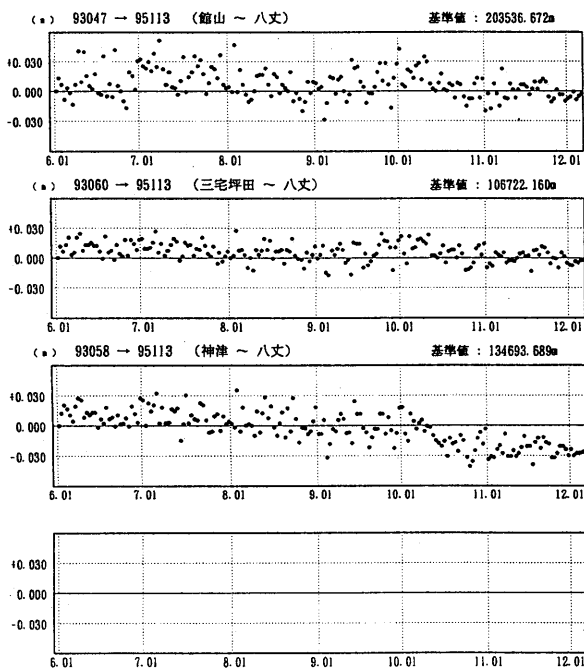
第 8 図 三宅島関連のGPS観測結果(基線長)  
Fig.8 Continuous distance change observation with GPS around the Miyakejima.

比高変化



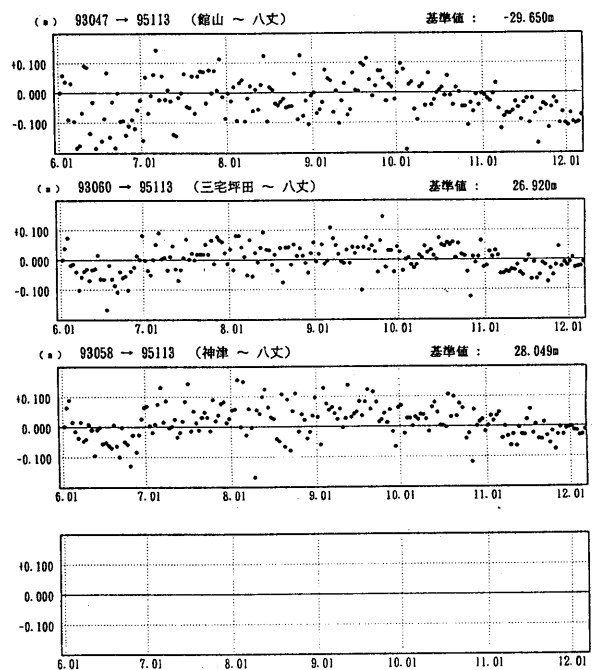
第 9 図 三宅島関連のGPS観測結果(比高)  
Fig.9 Continuous height change observation with GPS around the Miyakejima.

基線長変化



第 10 図 八丈島関連のGPS観測結果(基線長)  
Fig.10 Continuous distance change observation with GPS around the Hatijojima.

比高変化



第 11 図 八丈島関連のGPS観測結果(比高)  
Fig.11 Continuous height change observation with GPS around the Hatijojima.