

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、北西部(元町～御神火茶屋～元町)における最近の水準測量結果である。最近の結果(第1図, 1994年7～8月-1993年1月)では、御神火茶屋付近で、1cm弱の隆起がみえるほか、C火口列付近での沈降も依然継続している。また、最近6年間余りで、湯場付近において、最大6cm程度の隆起がみられる(第2図)。C火口列付近での沈降は7cm以上に達する。

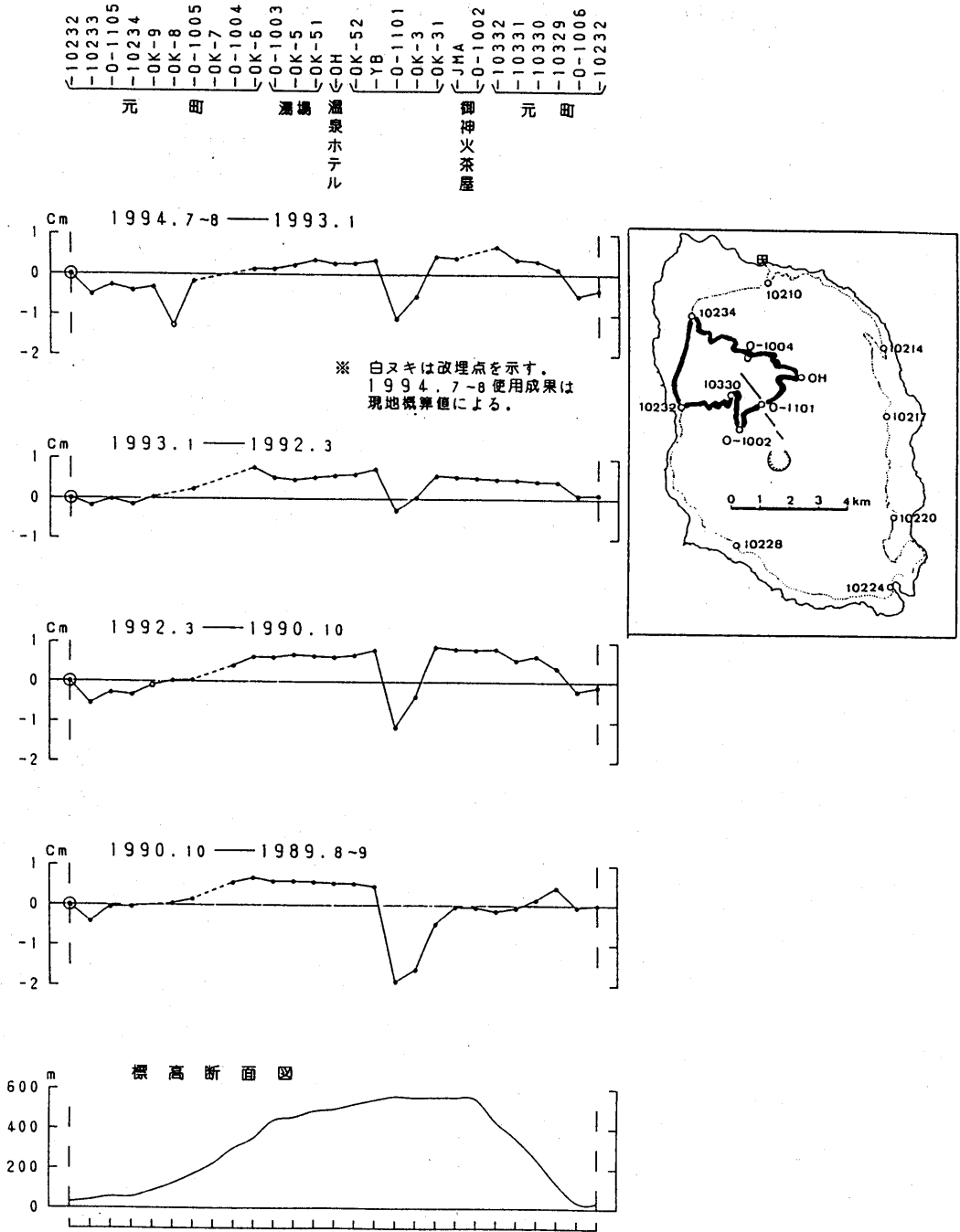
第3～5図は、伊豆諸島におけるGPS連続観測の結果である。辺長については、1cm以内の精度で、比高については、2～3cm程度の精度で観測できていることがわかる。1994年7月中旬～10月の間において、特に異常な変化はみられない。

第6図は、伊豆大島、岡田と油壺・布良・南伊豆各験潮場との月平均潮位差を示したものである。最近、岡田の相対的隆起傾向が停滞している。

第7図は、伊豆諸島北部地方各験潮場間の月平均潮位差である。各験潮場とも外洋に面しているため潮位差の変動が大きい。

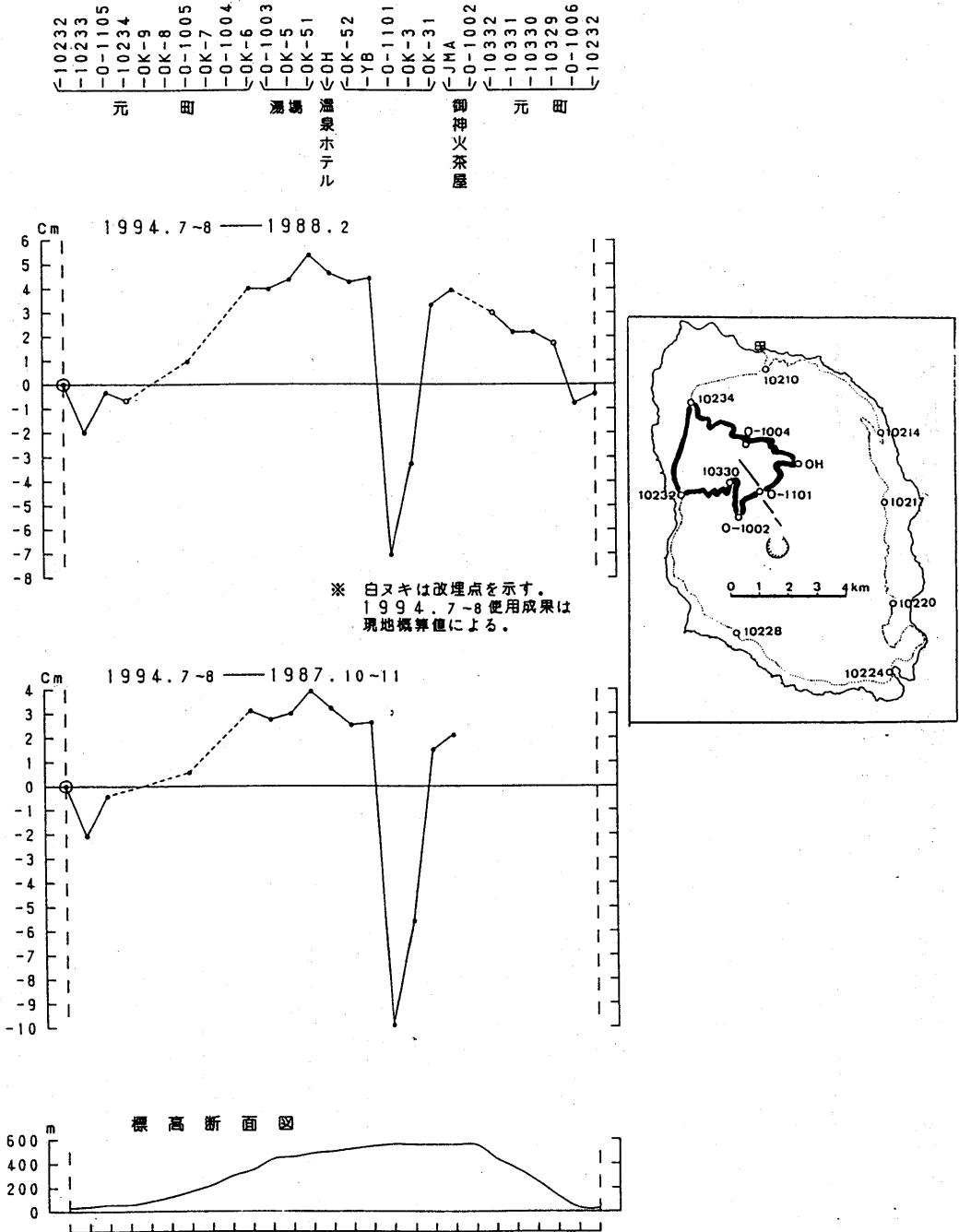
* Received 20 Dec., 1994

伊豆大島地方の上下変動(1)



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

伊豆大島地方の上下変動(2)



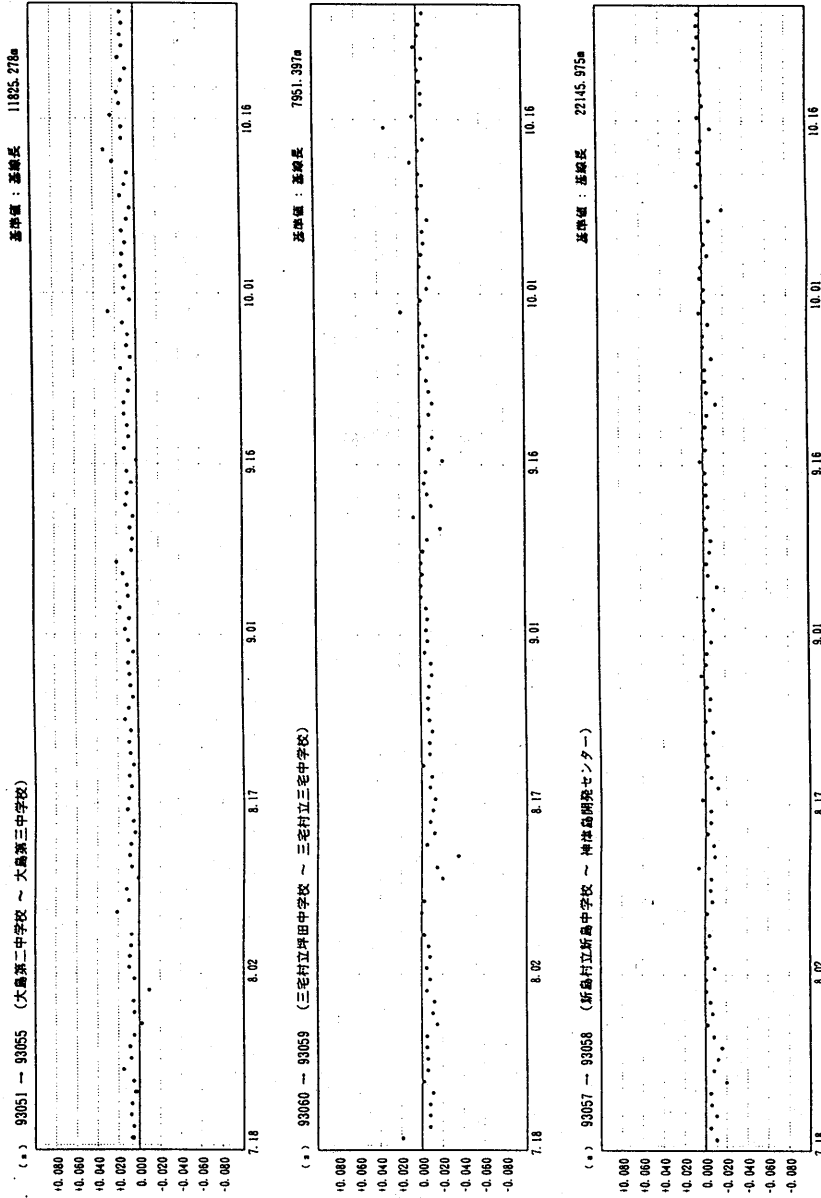
第 2 図 伊豆大島地方の上下変動(2)

Fig. 2 Level changes around the Izu-oshima Island.

大島内・三宅島内・新島・神津島間GPS連続観測結果

基線長変化

1994年10月27日 11時38分



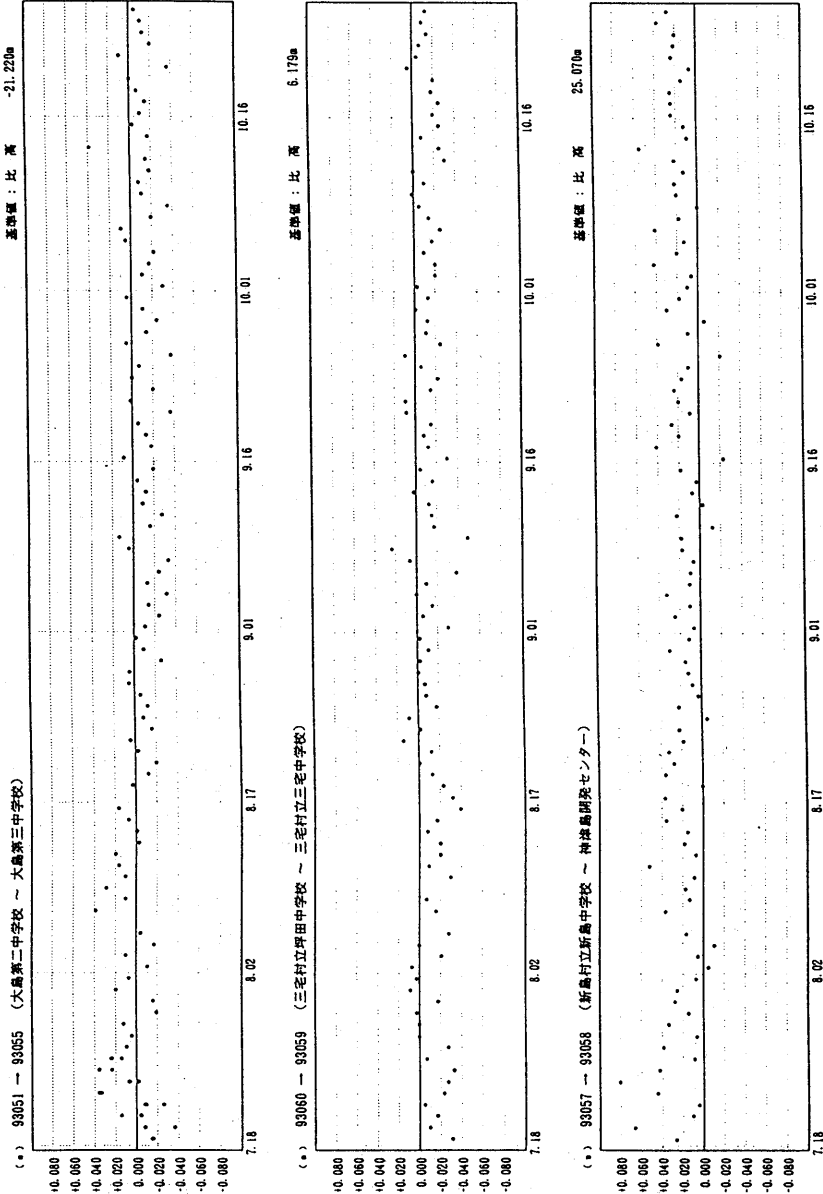
第3図-1 伊豆大島・三宅島・新島・神津島間のGPS観測結果(辺長)

Fig.3-1 Continuous distance change observation with GPS within the Izuoshima, Miyakeshima, and between Niijima and Kozushima.

大島島内・三宅島島内・新島・新島一神津島間GPS連続観測結果

比高変化

1994年10月27日11時37分



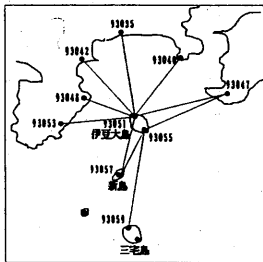
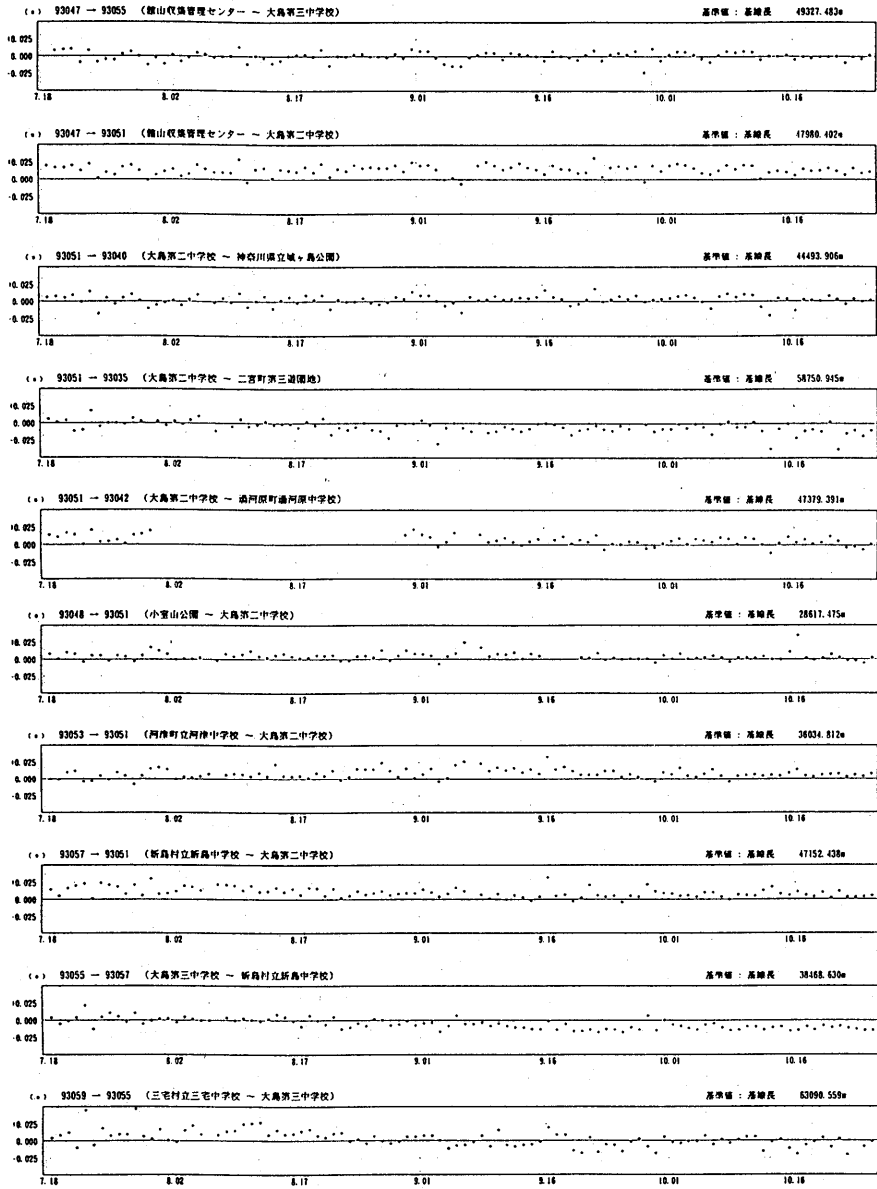
第3図-2 伊豆大島・三宅島・新島・新島一神津島間のGPS観測結果(比高)

Fig. 3-2 Continuous height change observation with GPS within the Izuoshima, Miyakeshima, and between Niijima and Kozushima.

大島—大島島外間GPS連続観測結果（基線長）

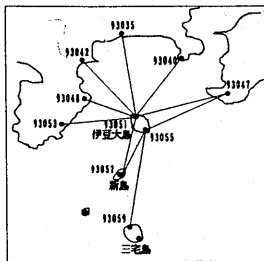
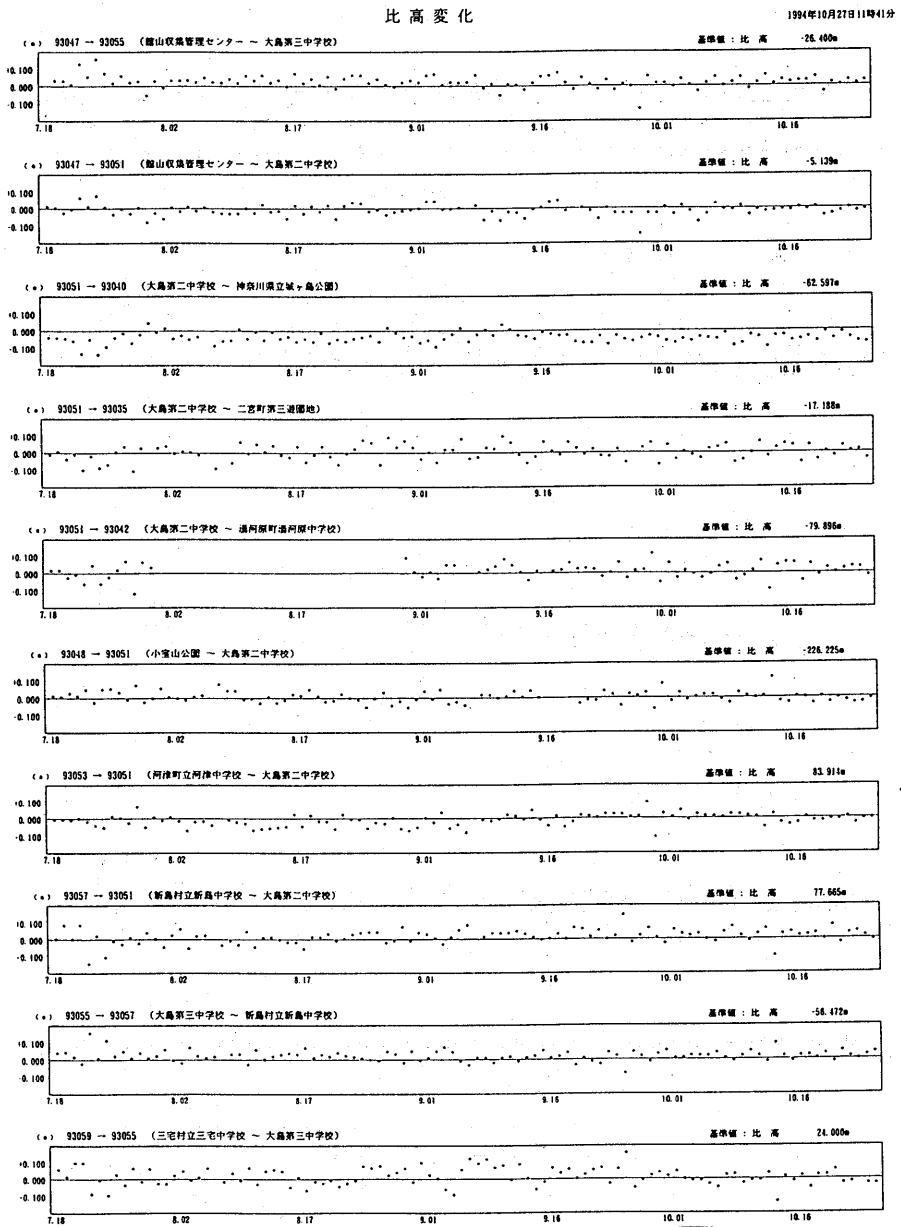
基線長変化

1994年10月27日 11時40分



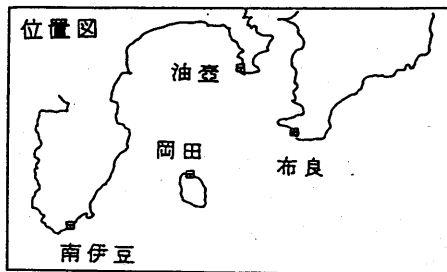
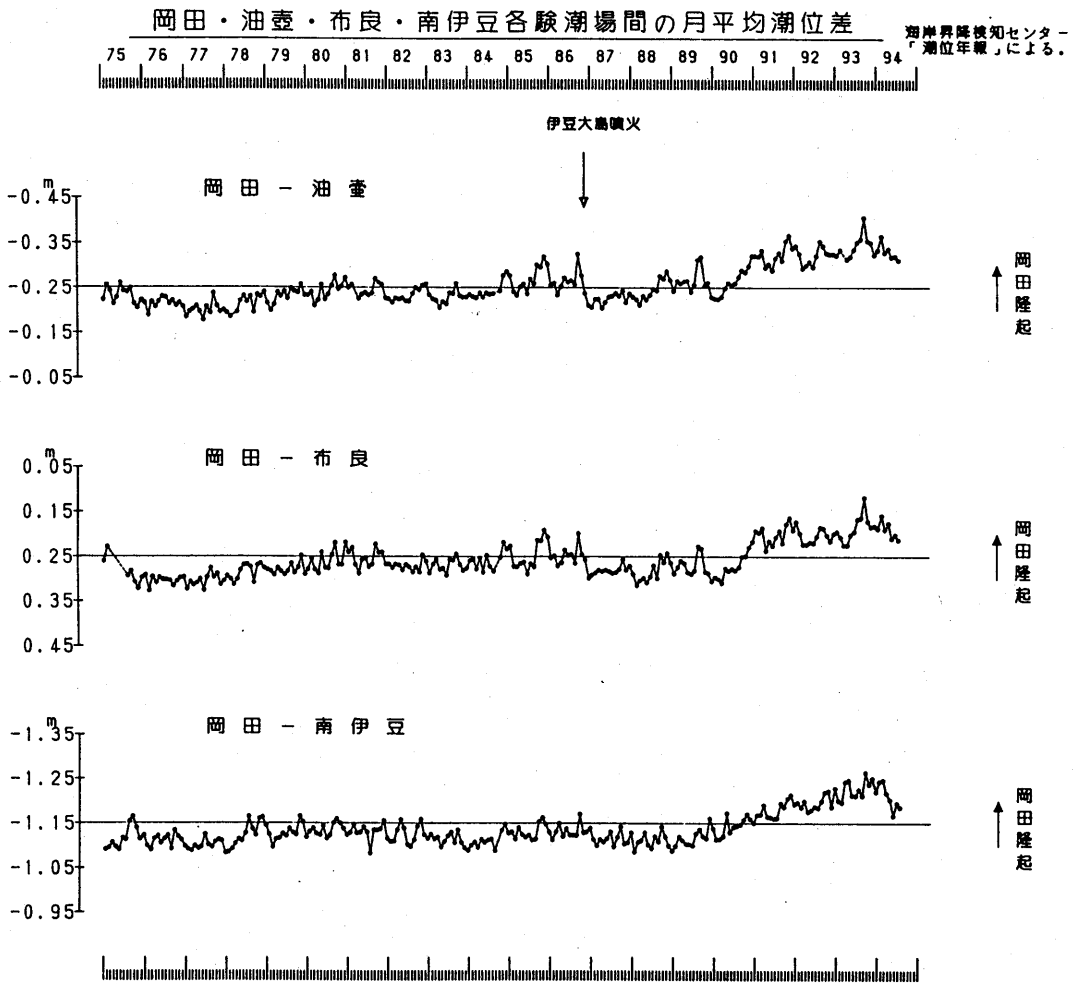
第 4 図 伊豆大島—島外間のGPS観測結果（辺長）
 Fig. 4 Continuous distance change observation with GPS between the Izuoshima and outside of the Island.

大島－大島島外間GPS連続観測結果（比高）



第 5 図 伊豆大島一島外間のGPS観測結果（比高）

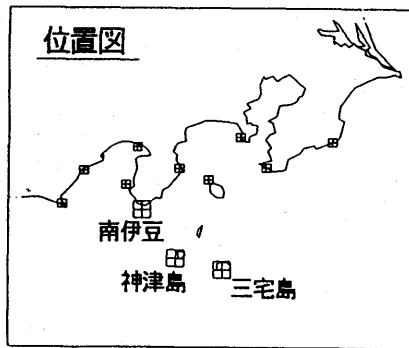
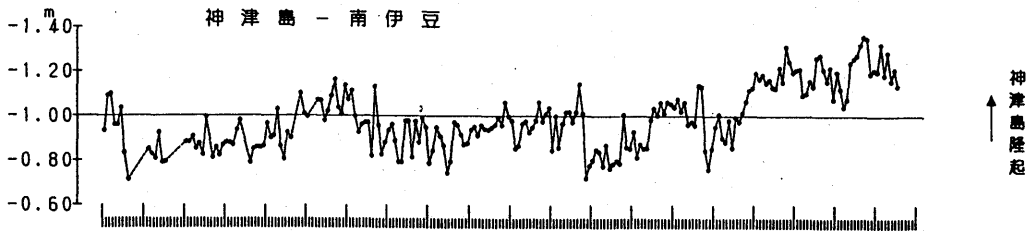
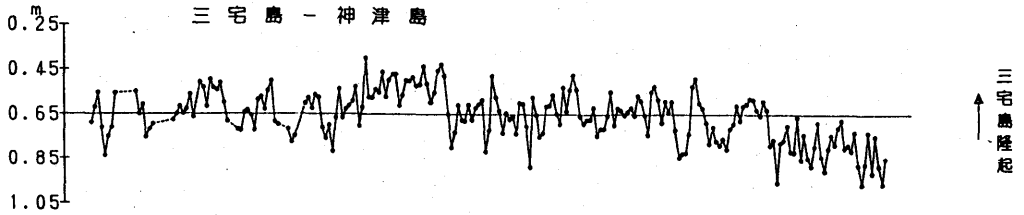
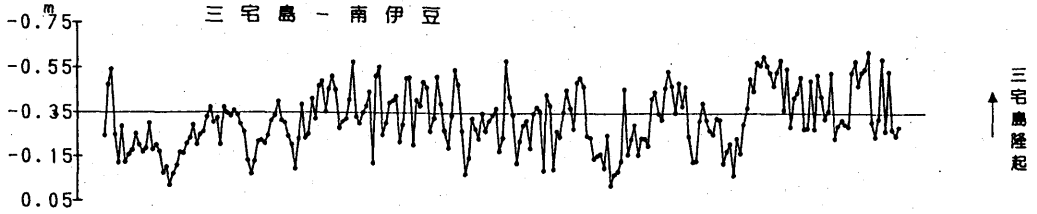
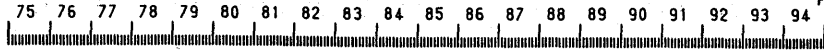
Fig. 5 Continuous height change observation with GPS between the Izuoshima and outside of the Island.



第 6 図 岡田・油壺・布良・南伊豆各験潮場間の月平均潮位差
 Fig. 6 Differences in monthly mean sea level between Okada, Aburatsubo, Minamiizu and Mera tidal stations.

伊豆諸島北部地方各験潮場間の月平均潮位差

海岸昇降検知センター
「潮位年報」による。



第 7 図 伊豆諸島北部地方各験潮場間の月平均潮位差
Fig. 7 Differences in monthly mean sea level between the tidal stations in the north of the Izu Islands.