

## 4 - 6 伊豆諸島の地殻変動

### Crustal Movements in the Izu islands

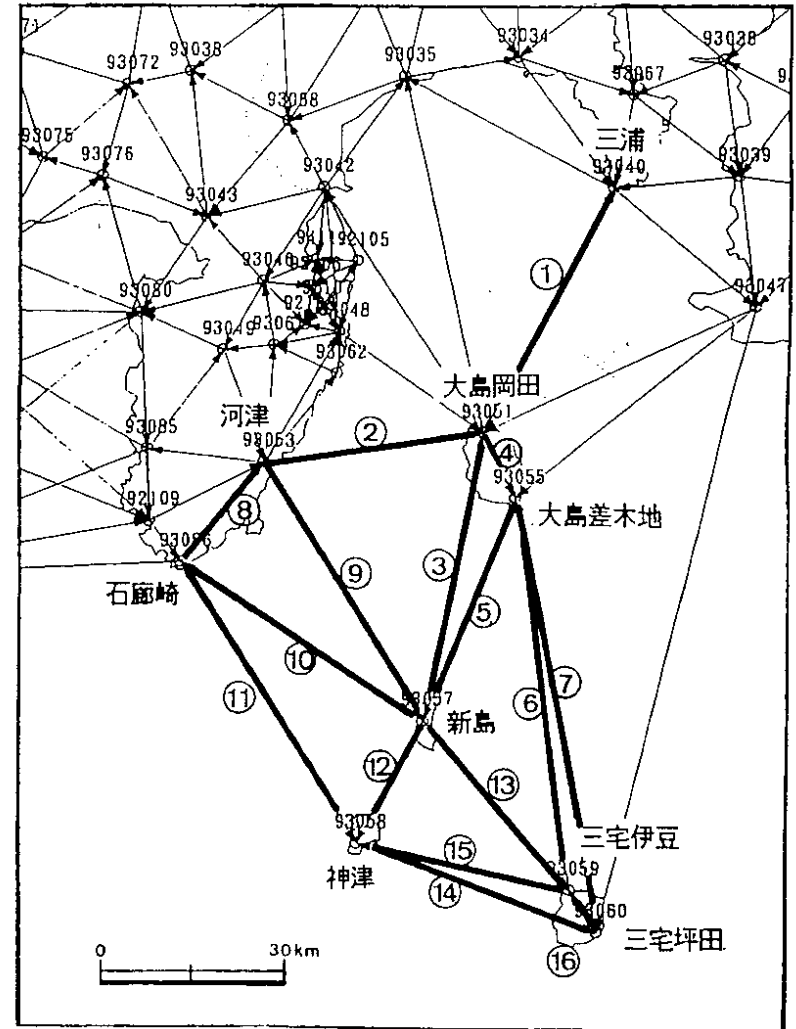
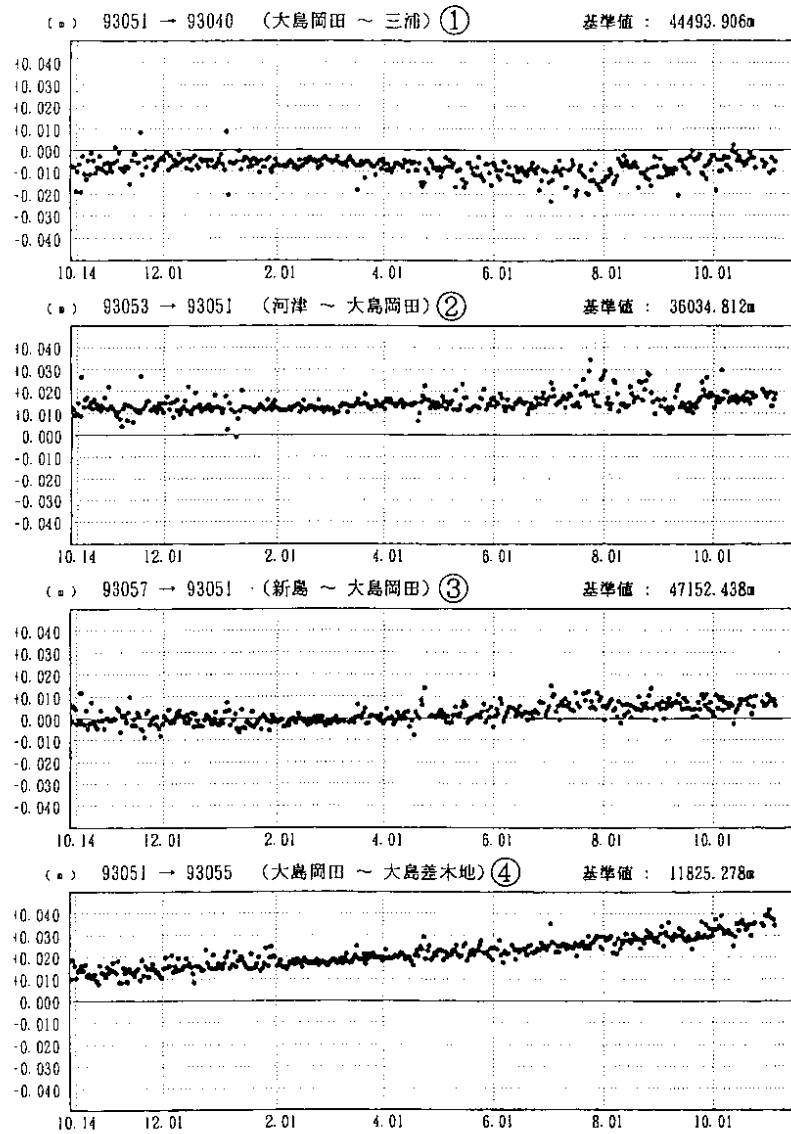
国土地理院  
Geographical Survey Institute

第1図～第2図は、南関東・東海GPS連続観測のデータの内、伊豆諸島の各点間の基線長及び比高である。1995年10月6日から始まった神津島周辺の群発地震活動に伴う変動が、神津島に関係する基線に見られる。特に、新島神津は地震以前には伸びつづけていたが、今回の活動により約2cm縮んだ。今回の活動により、石廊崎 - 神津が約2cm伸び、神津 - 三宅伊豆と神津 - 三宅坪田がそれぞれ約3cm縮んでいるので、神津島が東北東方向に移動したと考えられる。10月になってトレンドに変化の見られる辺もあり(三宅伊豆 - 大島差木地, 石廊崎 - 河津, 河津 - 新島等), 今後の推移を注目したい。

第3図は、伊豆大島三原山登山道路沿いの上下変動である。1994年7～8月から1995年7月までの約1年間も、これまでと同様に三原山側が隆起、噴火口列の延長上で沈降のパターンが見られる。第4図は、岡田検潮所～元町間の上下変動である。最近1年半、岡田検潮所側が相対的に沈降しているが、このパターンは1989年から1993年までの変動のパターンと似ている。第5図は、岡田と周辺各験潮場間の月平均潮位差である。岡田の変動は、1993年以降停滞している。

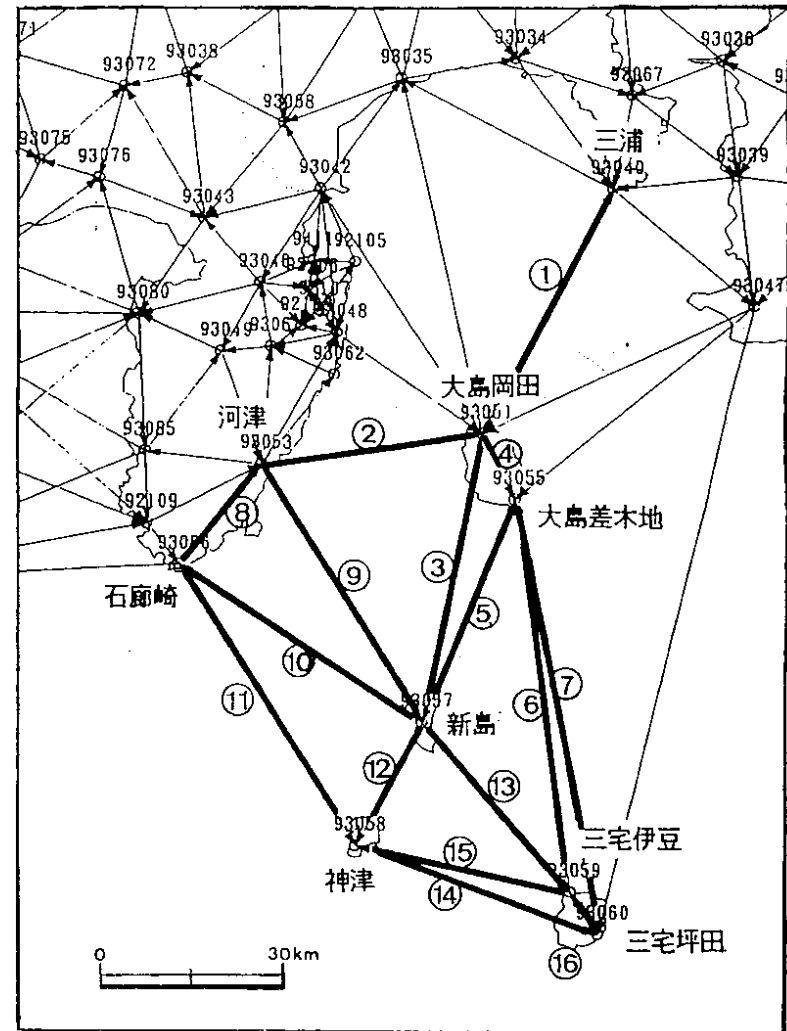
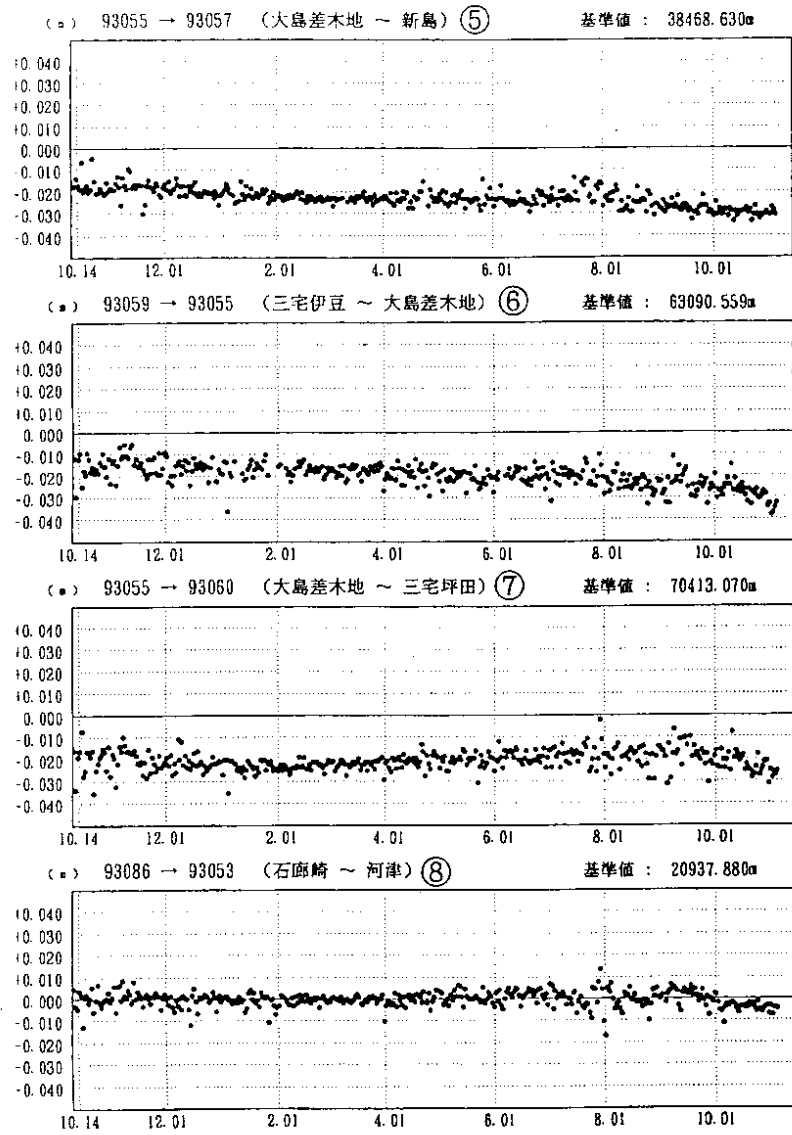
### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆大島の上下変動，連絡会報，50 (1993)，311-315．
- 2) 国土地理院：伊豆大島の地殻変動，連絡会報，51 (1994)，401-403．
- 3) 国土地理院：伊豆諸島の地殻変動，連絡会報，52 (1994)，258-271．
- 4) 国土地理院：伊豆諸島の地殻変動，連絡会報，53 (1995)，376-383．
- 5) 国土地理院：伊豆諸島の地殻変動，連絡会報，54 (1995)，318-322．

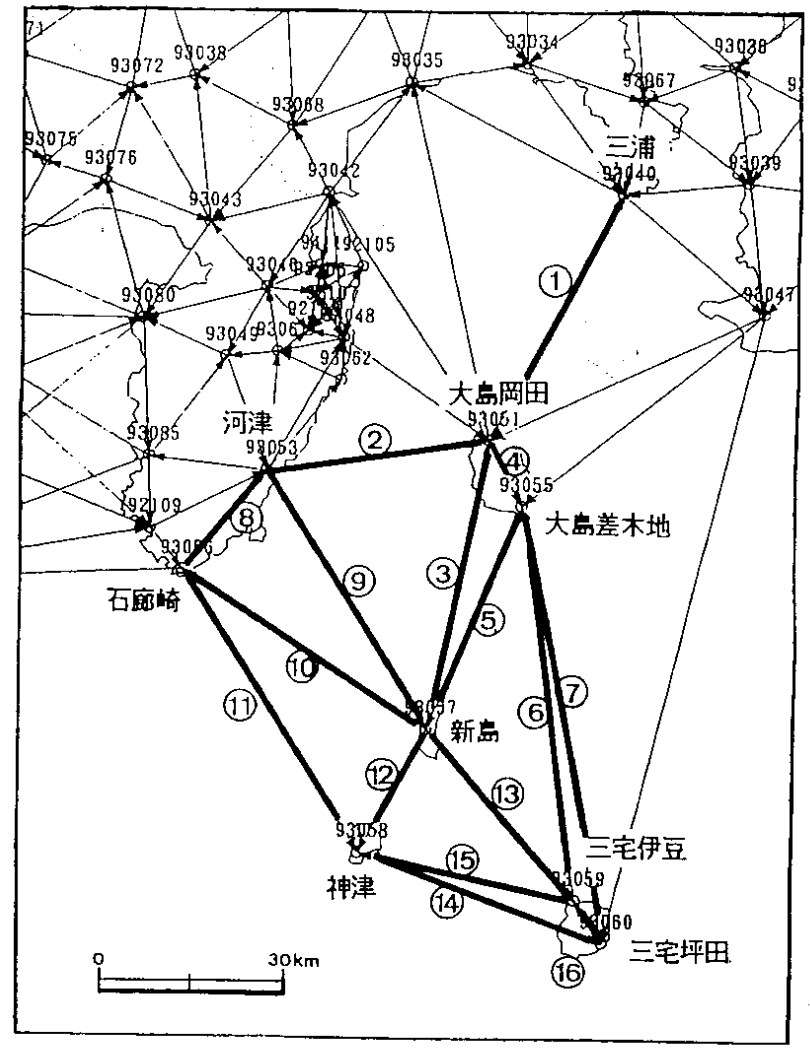
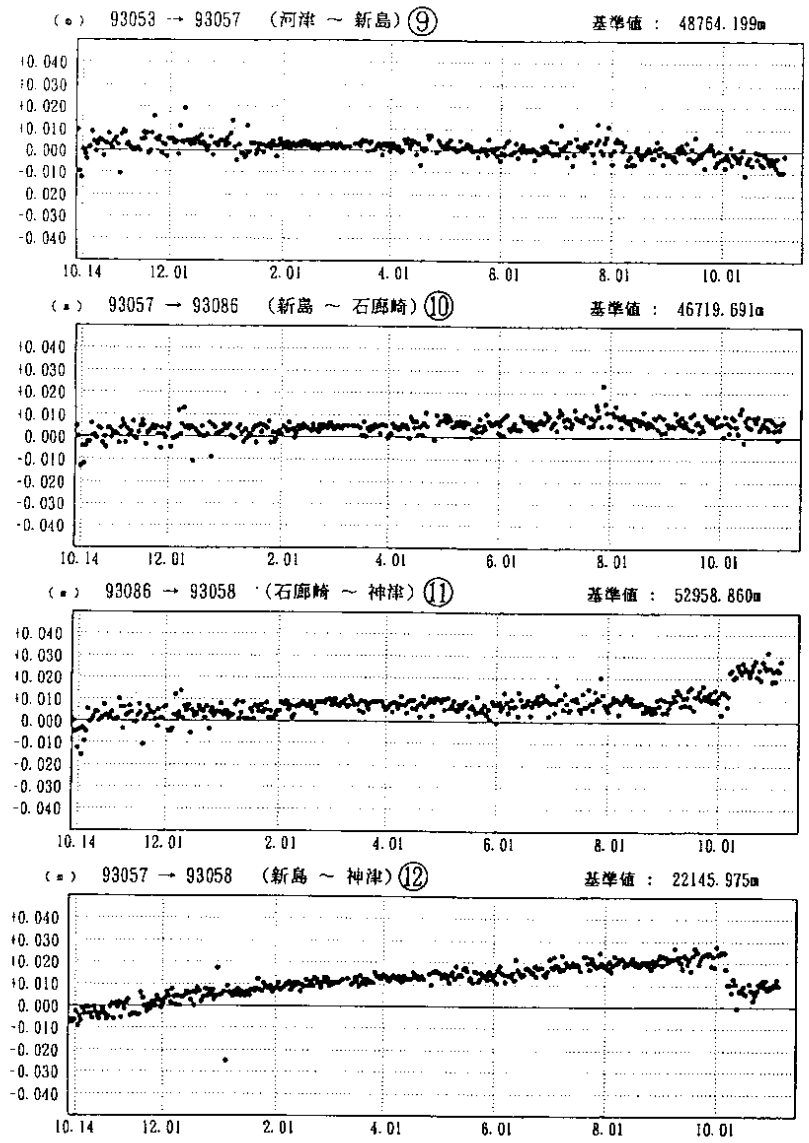


第 1 図 伊豆諸島 GPS 連続観測結果 : 基線長変化

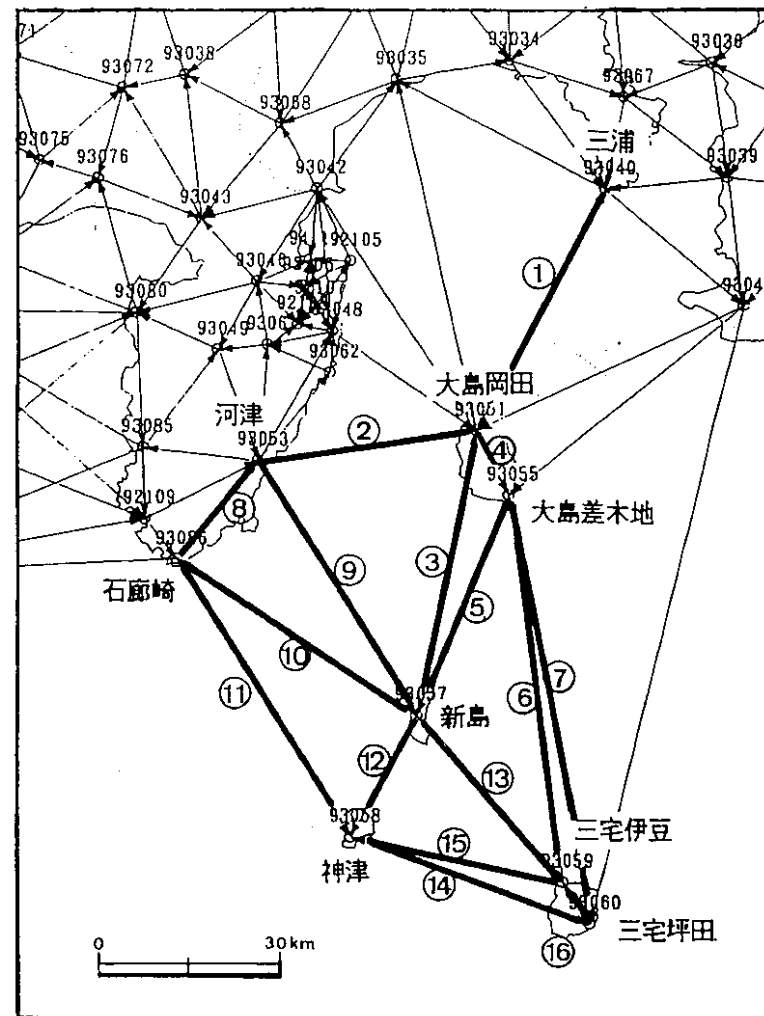
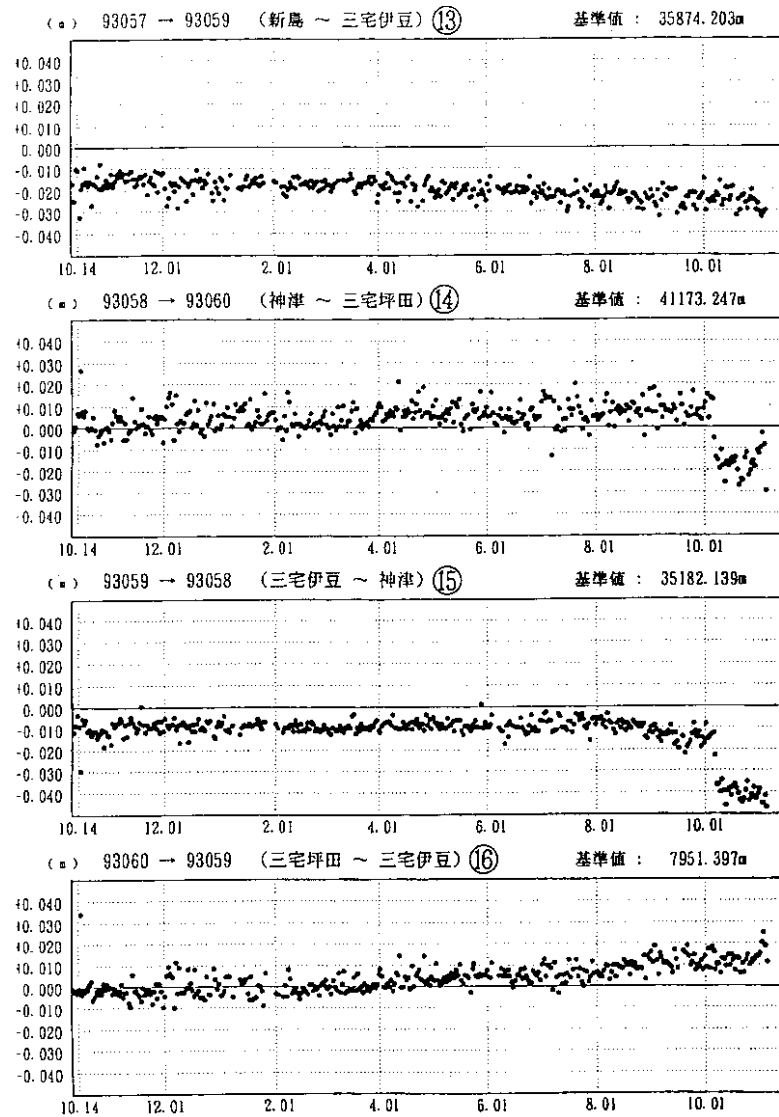
Fig. 1 Results of continuous GPS observations in the Izu Islands region (1) : temporal variations in line lengths.



第1図 つづき  
Fig. 1 (Continued)

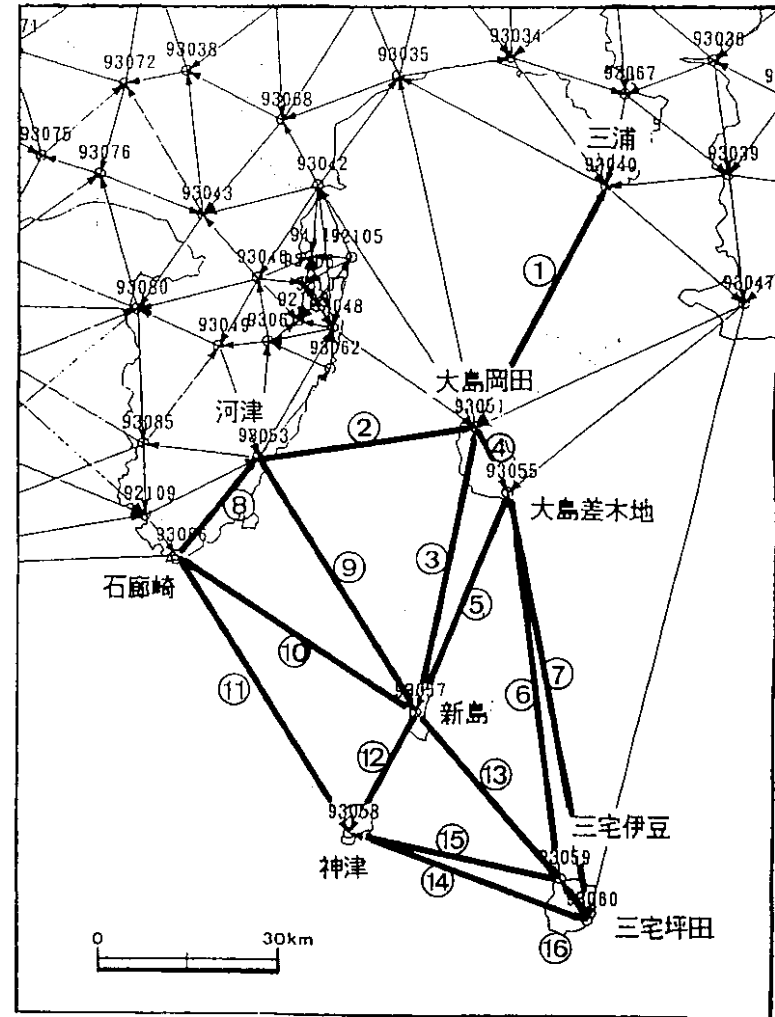
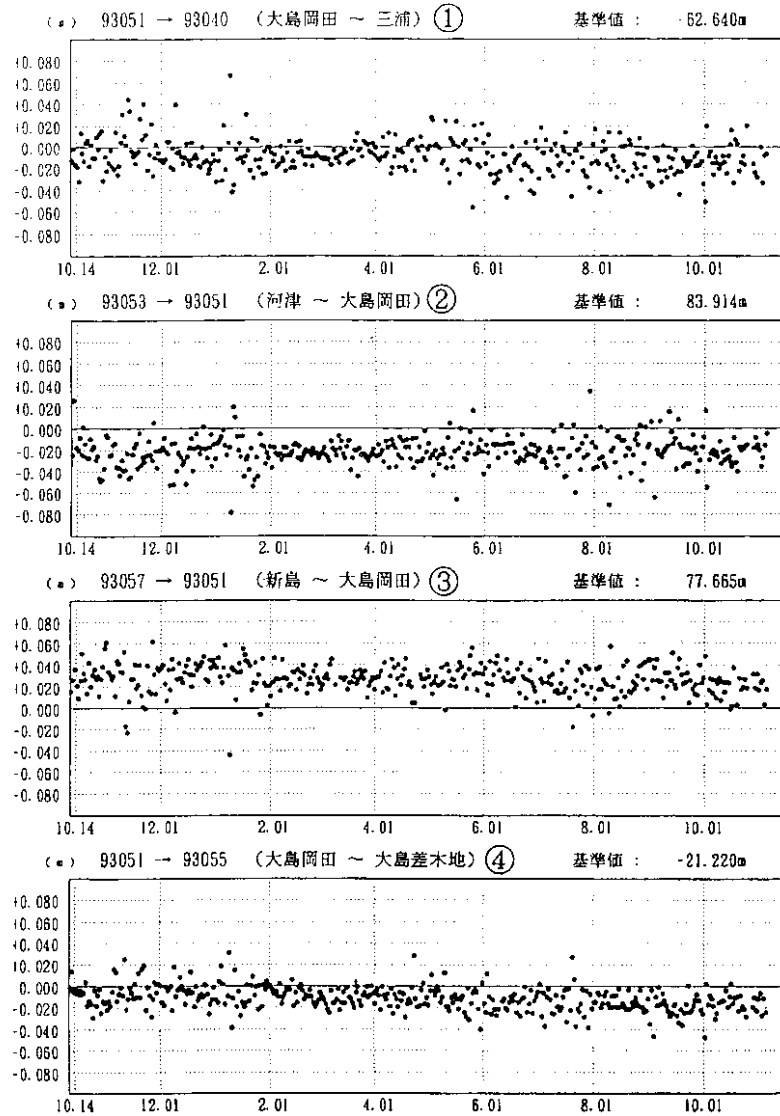


第1図 つづき  
Fig. 1 (Continued)



第1図 つづき  
Fig. 1 (Continued)

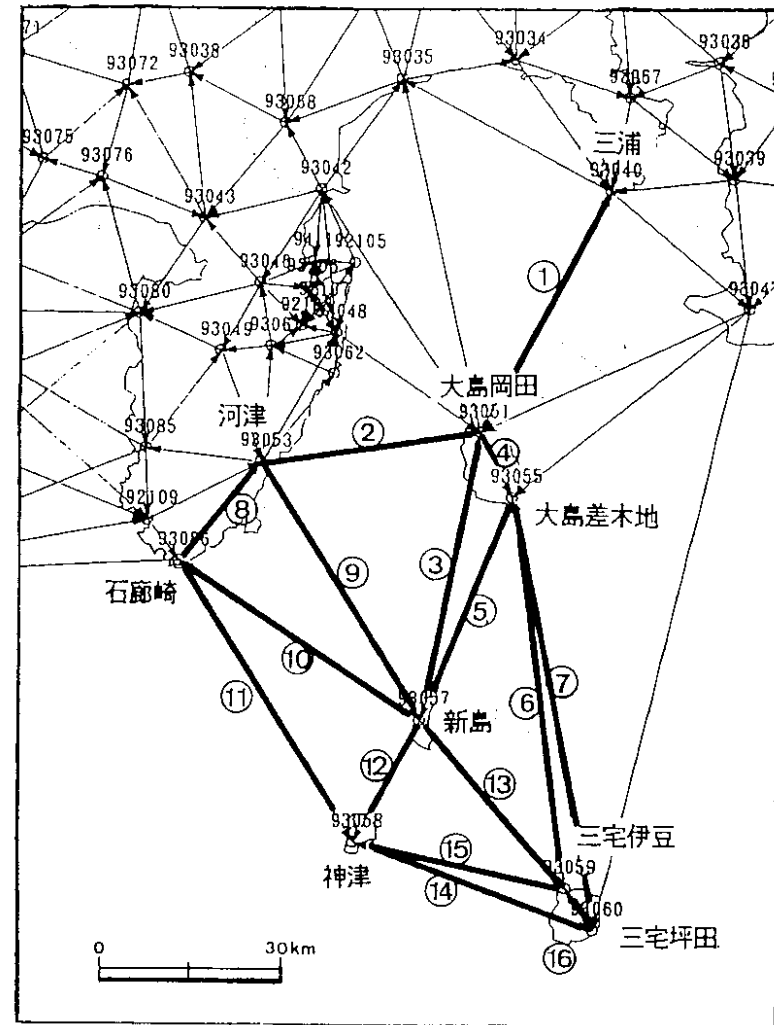
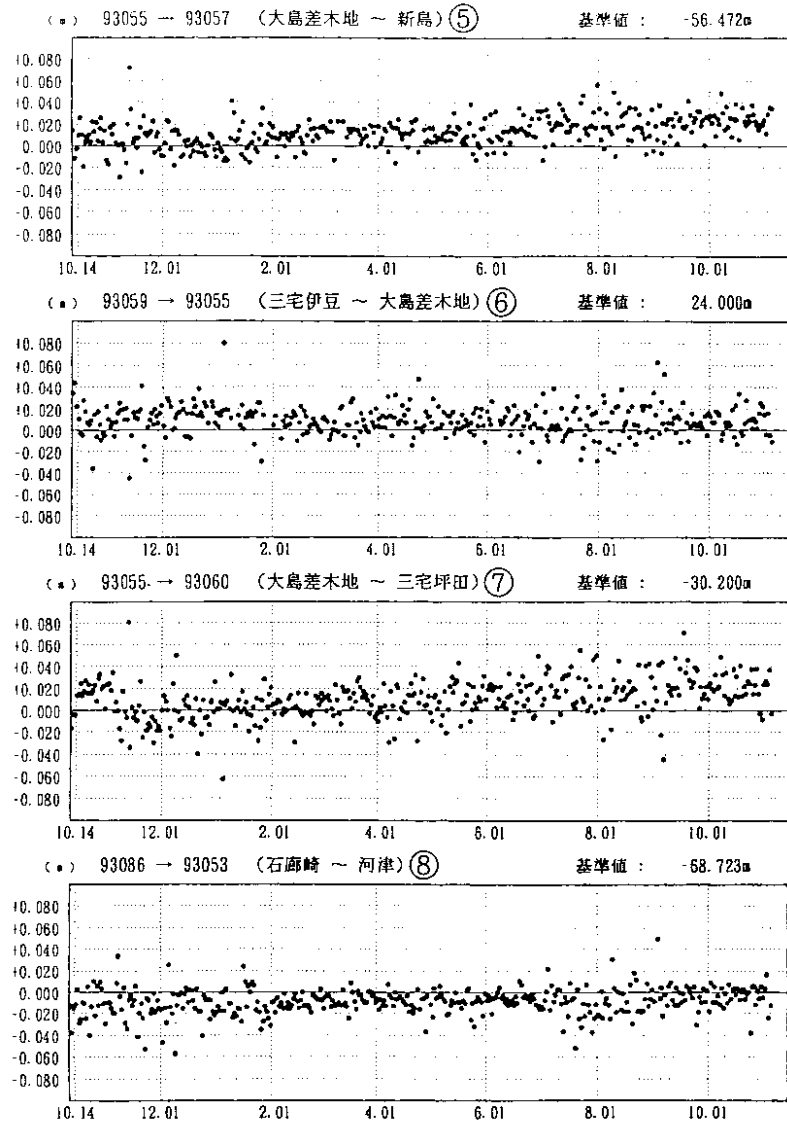
1995年11月 4日



第2図 伊豆諸島 GPS 連続観測結果 : 比高変化

Fig. 2 Results of continuous GPS observations in the Izu Islands region (2) : temporal variations in height differences.

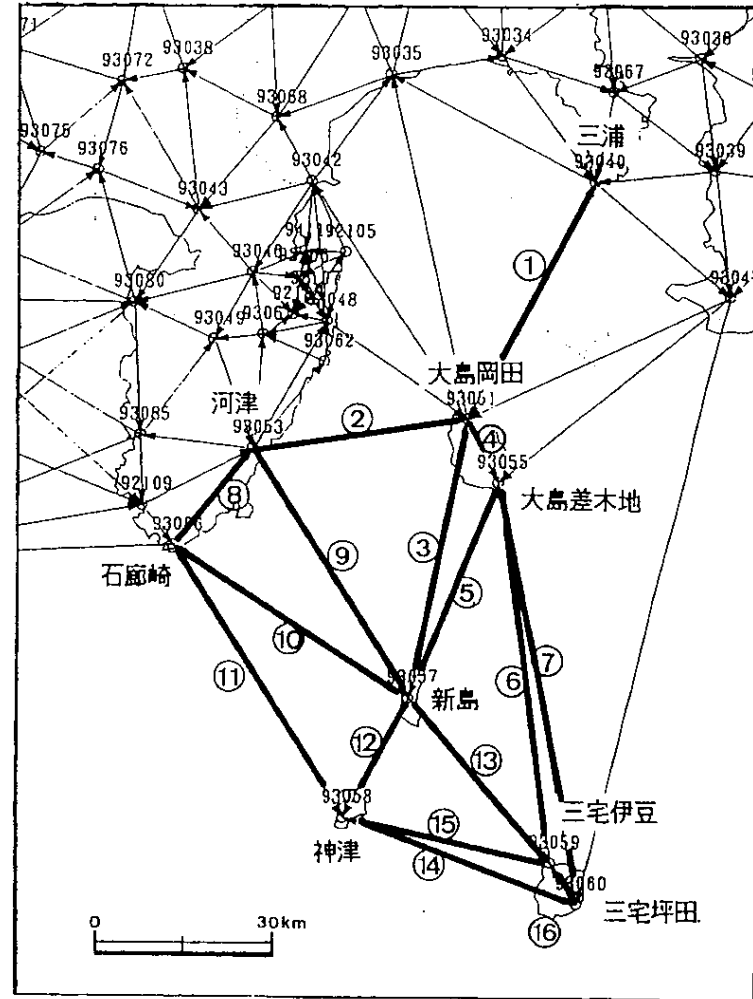
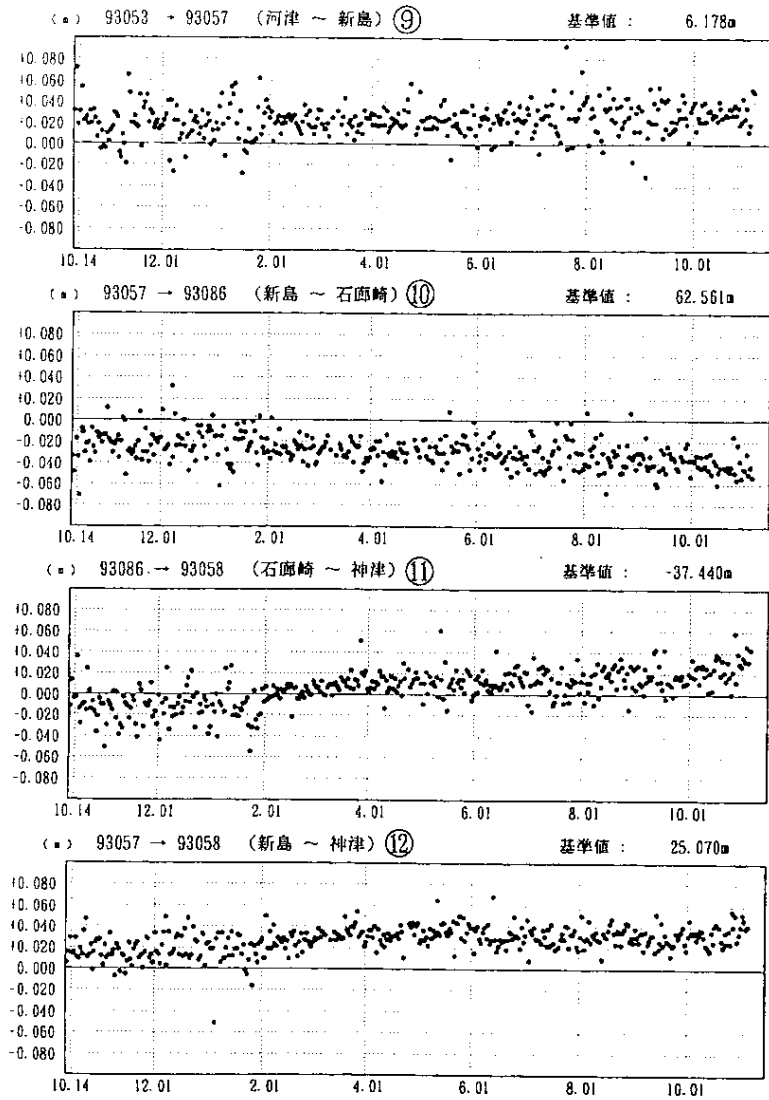
1995年11月4日



第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)

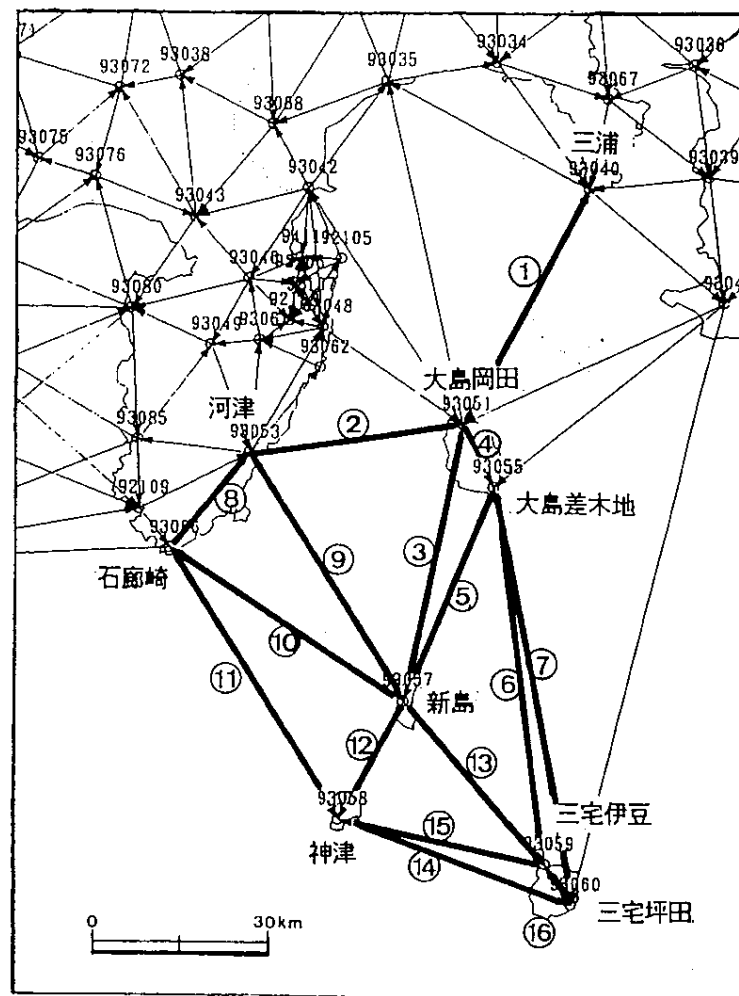
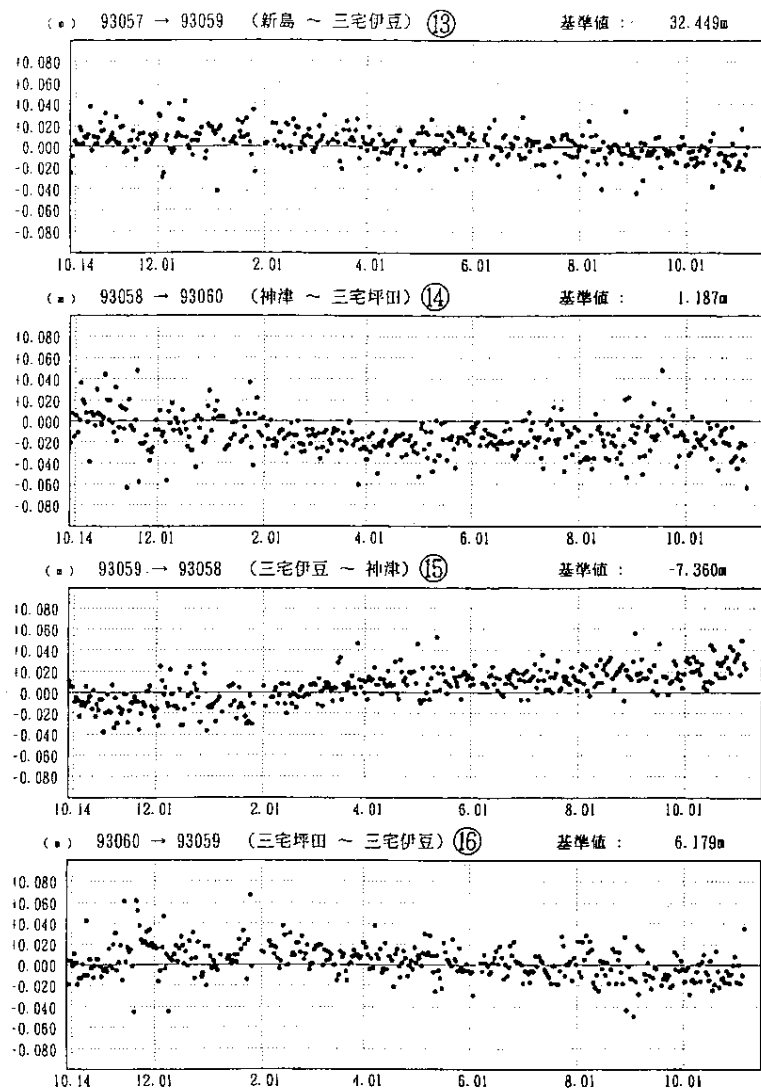
1995年11月 4日



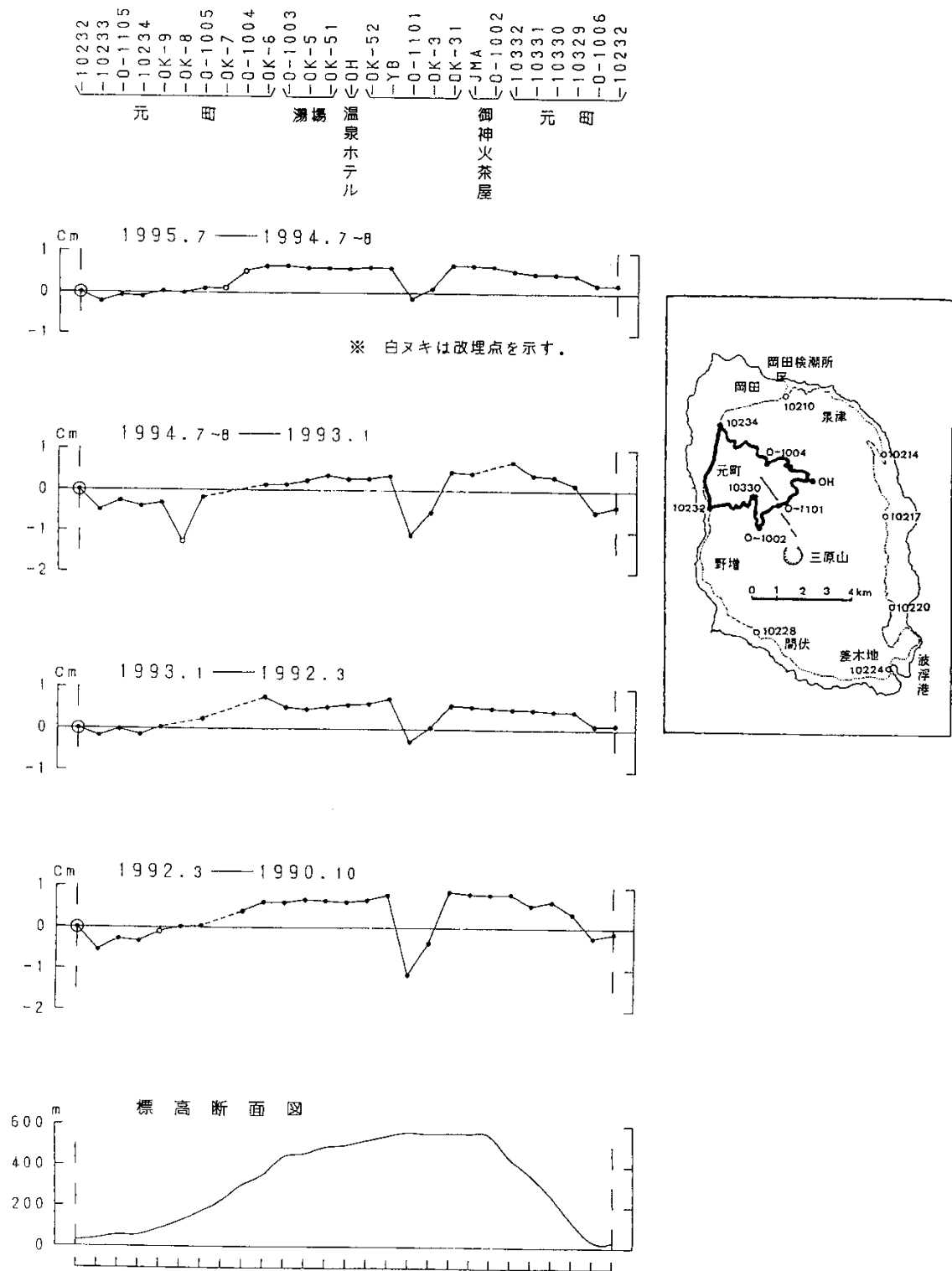
第2図 つづき  
Fig. 2 (Continued)



1995年11月 4日

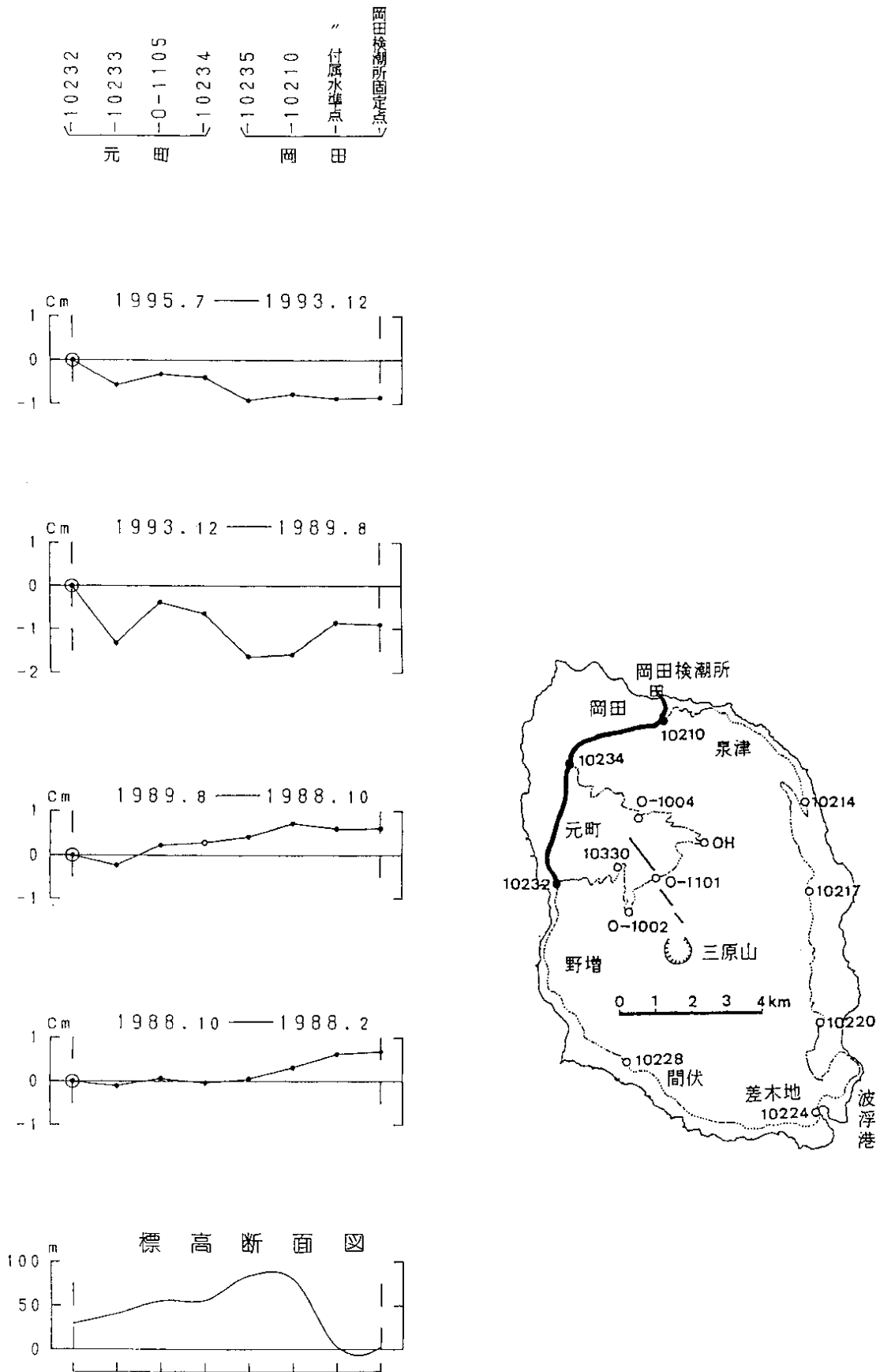


第2図 つづき  
Fig. 2 (Continued)



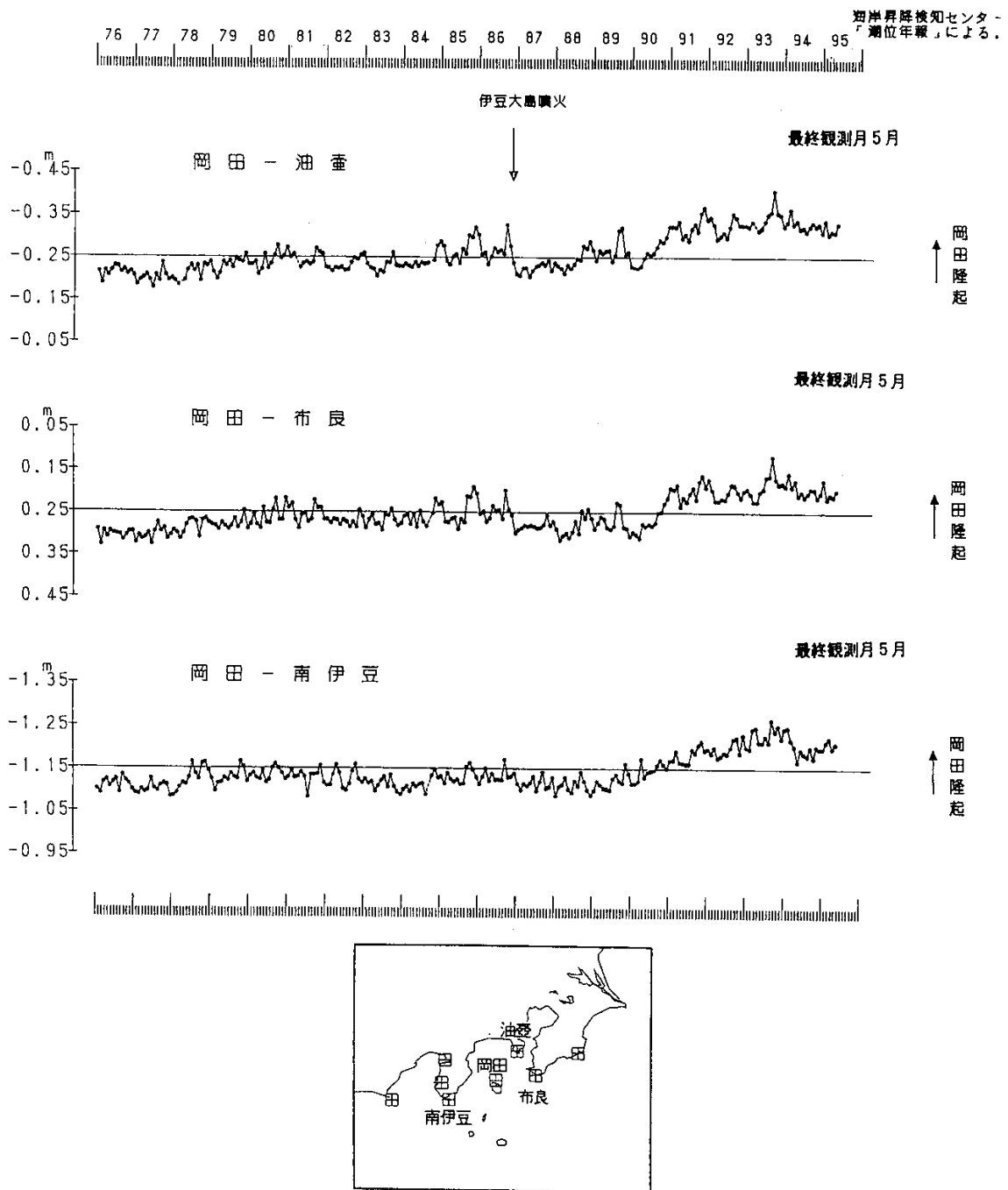
第3図 三原山登山道路沿いの上下変動

Fig. 3 Height changes along the route on the northern flank of the Mt. Miharayama.



第4図 元町～岡田検潮所間の上下変動

Fig. 4 Height changes along the route from Motomachi to the Okata tidal station.



第5図 岡田・油壺・布良・南伊豆各検潮所間の月平均潮位差

Fig. 5 Differences in monthly mean sea levels between Okata, Aburatsubo, Mera and Minami-Izu tidal stations.