

3 - 9 関東地方の地殻変動

Crustal Movements in the Kanto District

国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図は、熱海～藤沢間の上下変動である。この路線では、長期的に熱海側が隆起する変動が続いている。昨年は、このパターンが逆転し、熱海側の沈降となったが、この1年では従来のパターンに戻っている。第2図は、函南～小田原間及び小田原～松田間の上下変動である。本年10月末に箱根芦ノ湖西岸でM4.9の地震が発生した。震央に最も近いBM.10324に、3年間で1cm弱の隆起が見られるが、地震との関連性は不明である。なお、小田原のBM.10315の沈降は、人為的なものと考えられる。第3図は、箱根～小田原間の上下変動である。小田原側が沈降、箱根側が隆起のパターンになっており、第1図～第2図と調和する。

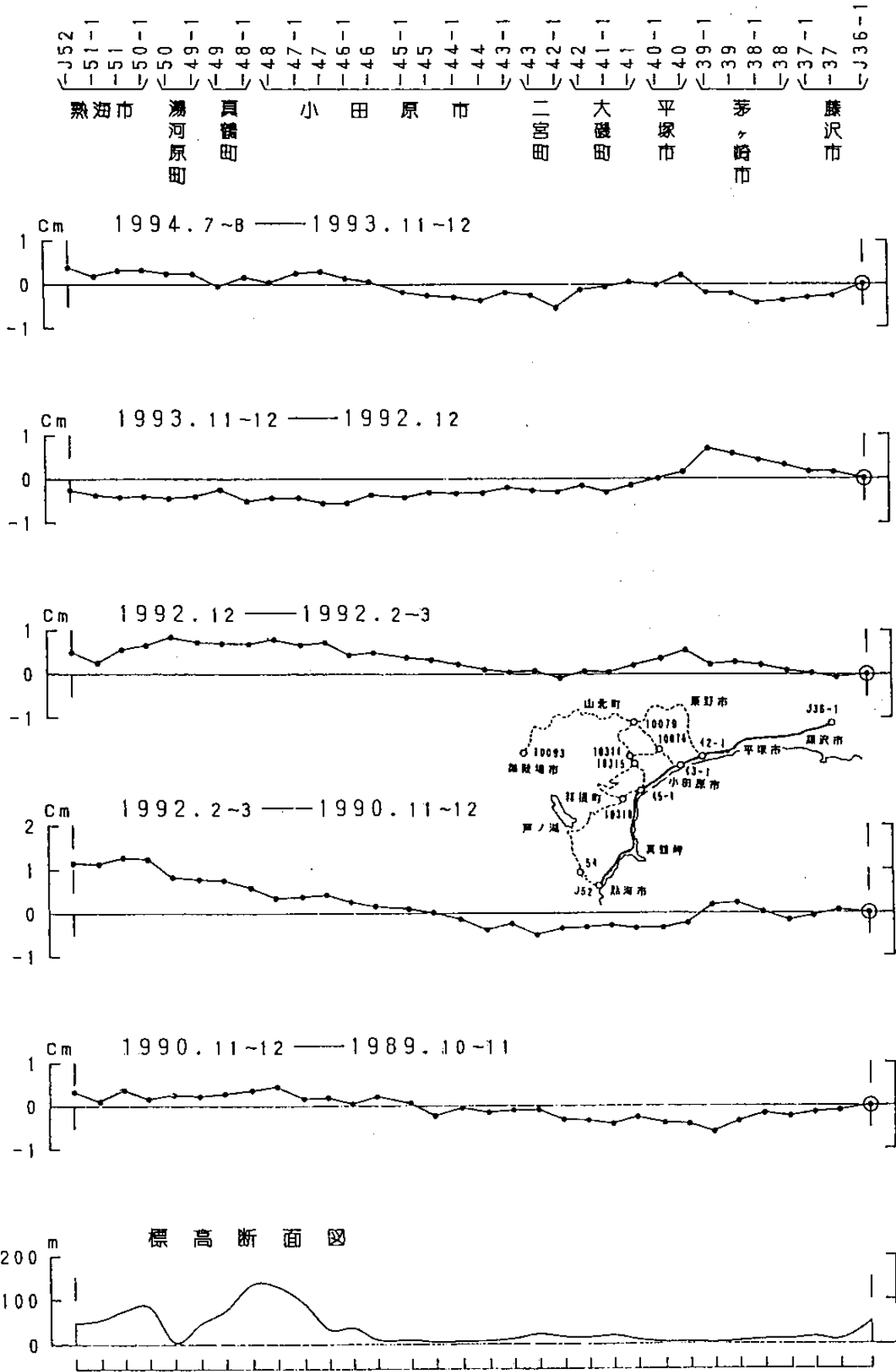
第4図は、布良・勝浦・油壺各験潮場間の月平均潮位差である。特に大きな変動は見られない。

第5図は、鹿野山における距離の連続観測結果である。秋に縮み、春に伸びる年周変化が見られる。第6図は、くり返し観測のデータと合わせた距離の経年変化である。1900年頃より各辺とも縮みが顕著になったことが注目される。

第7図は、南関東・東海のGPS連続観測網図である。第8図～第9図は、箱根とその周辺6観測点間の距離及び比高の変化である。10月末の地震に伴うコサイスマックな変動も含め、大きな変化は見られない。箱根が最近隆起しているように見えるが、箱根と他の観測点間の比高が数百mあることから、見掛けの年周変化と考えられる。第10図は、大島岡田と相模湾をまたぐ周辺の観測点間の距離の変化である。特に顕著な変化は見られない。

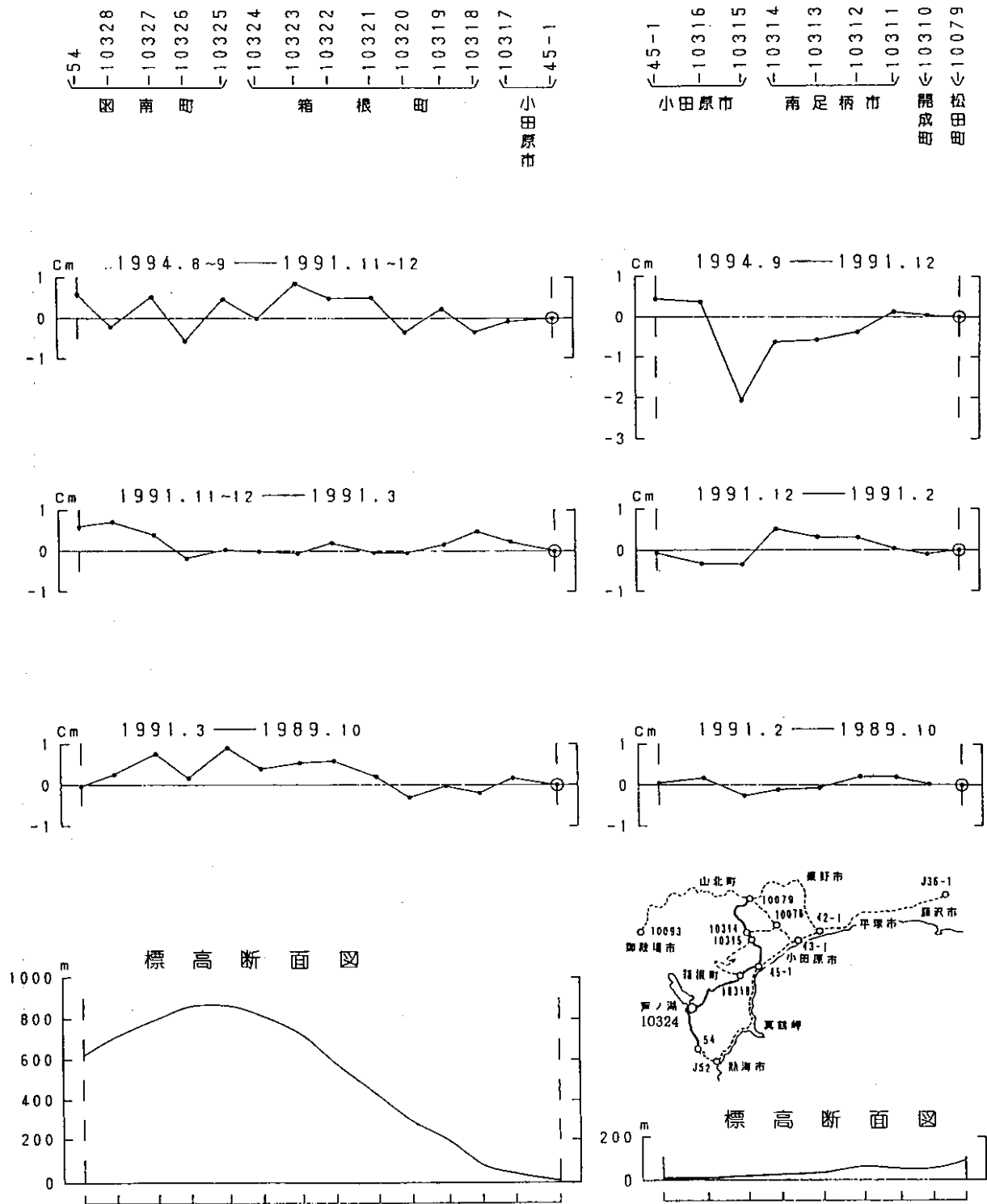
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，48（1992），125-161．
- 2) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，49（1993），163-168．
- 3) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，52（1994），150-172．



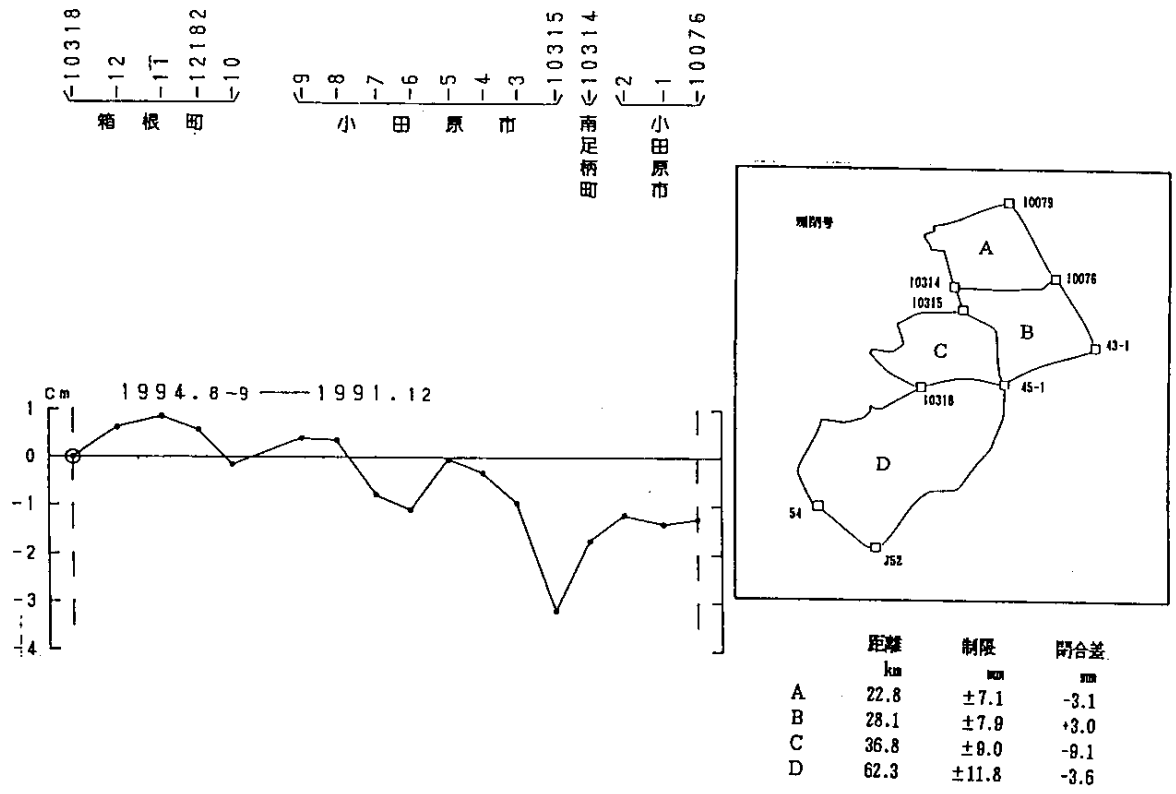
第1図 熱海～藤沢間の上下変動

Fig. 1 Vertical movements along the route from Atami to Fujisawa.

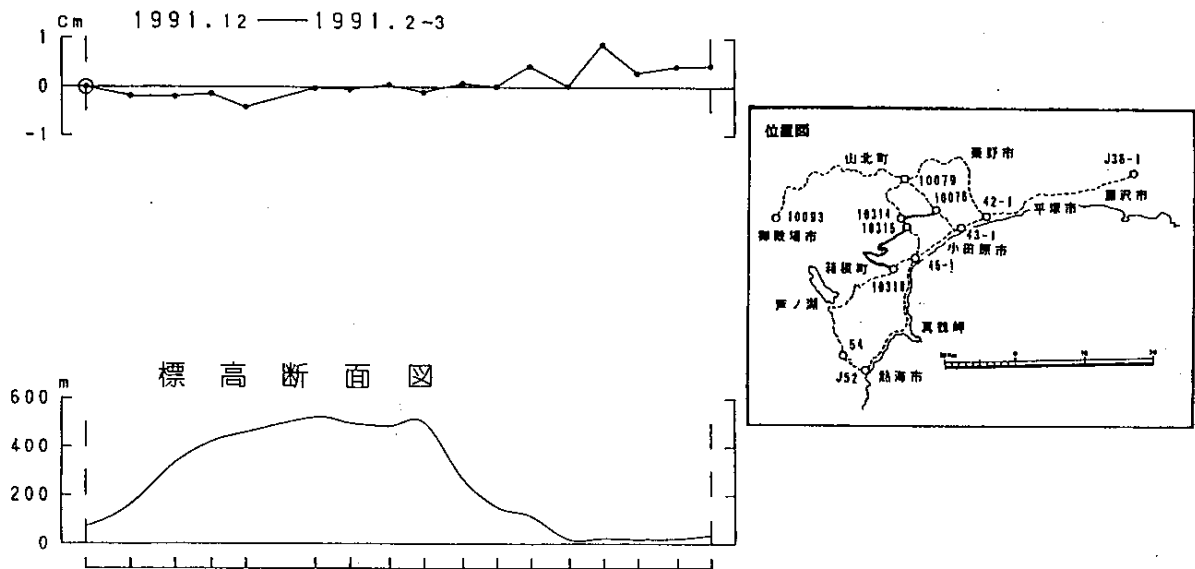


第2図 函南～小田原間及び小田原～松田間の上下変動

Fig. 2 Vertical movements along the route from Kannami to Odawara and from Odawara to Matsuda.

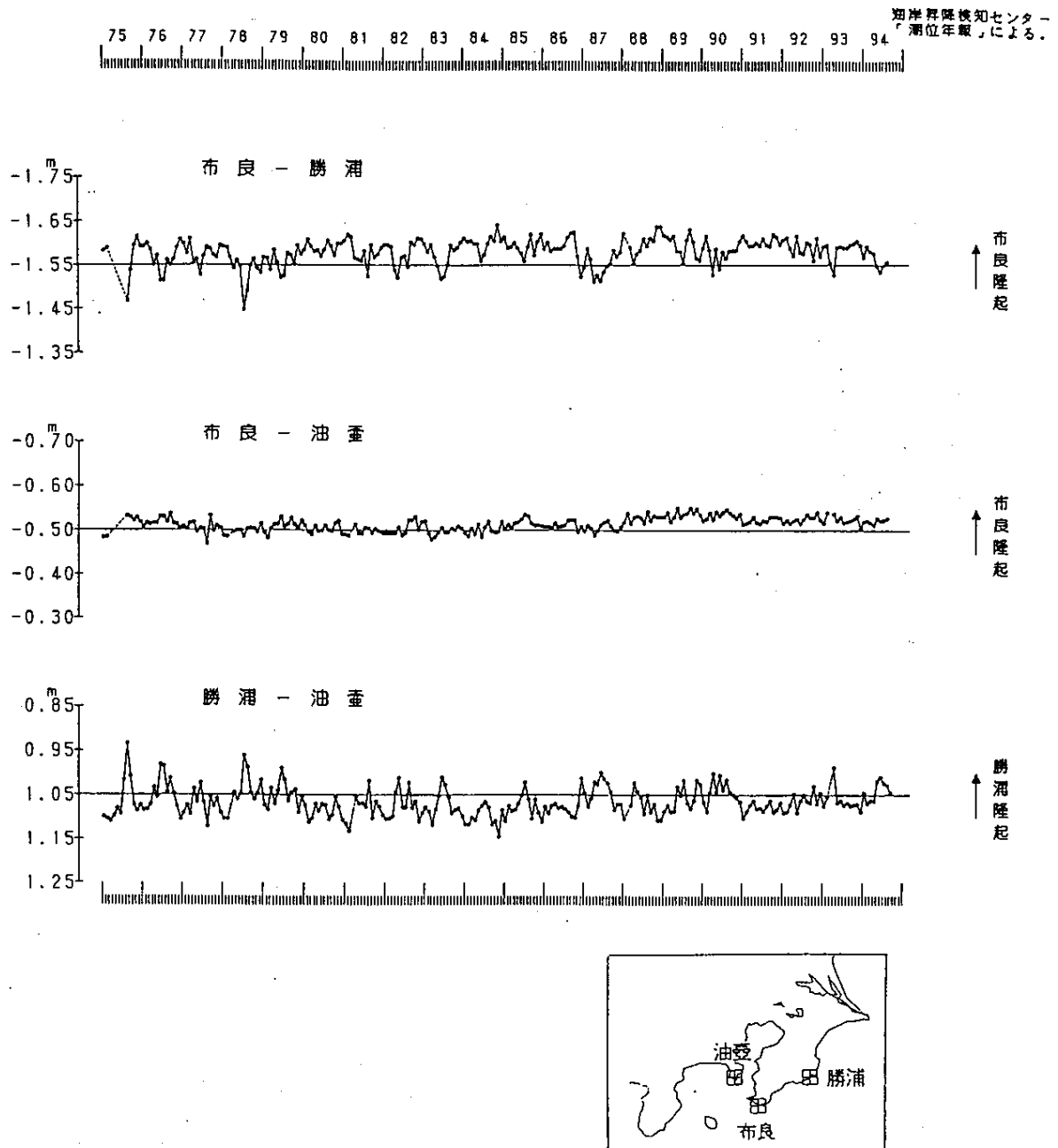


* 43-1~10076及び10076~10079は、1993年度観測値。



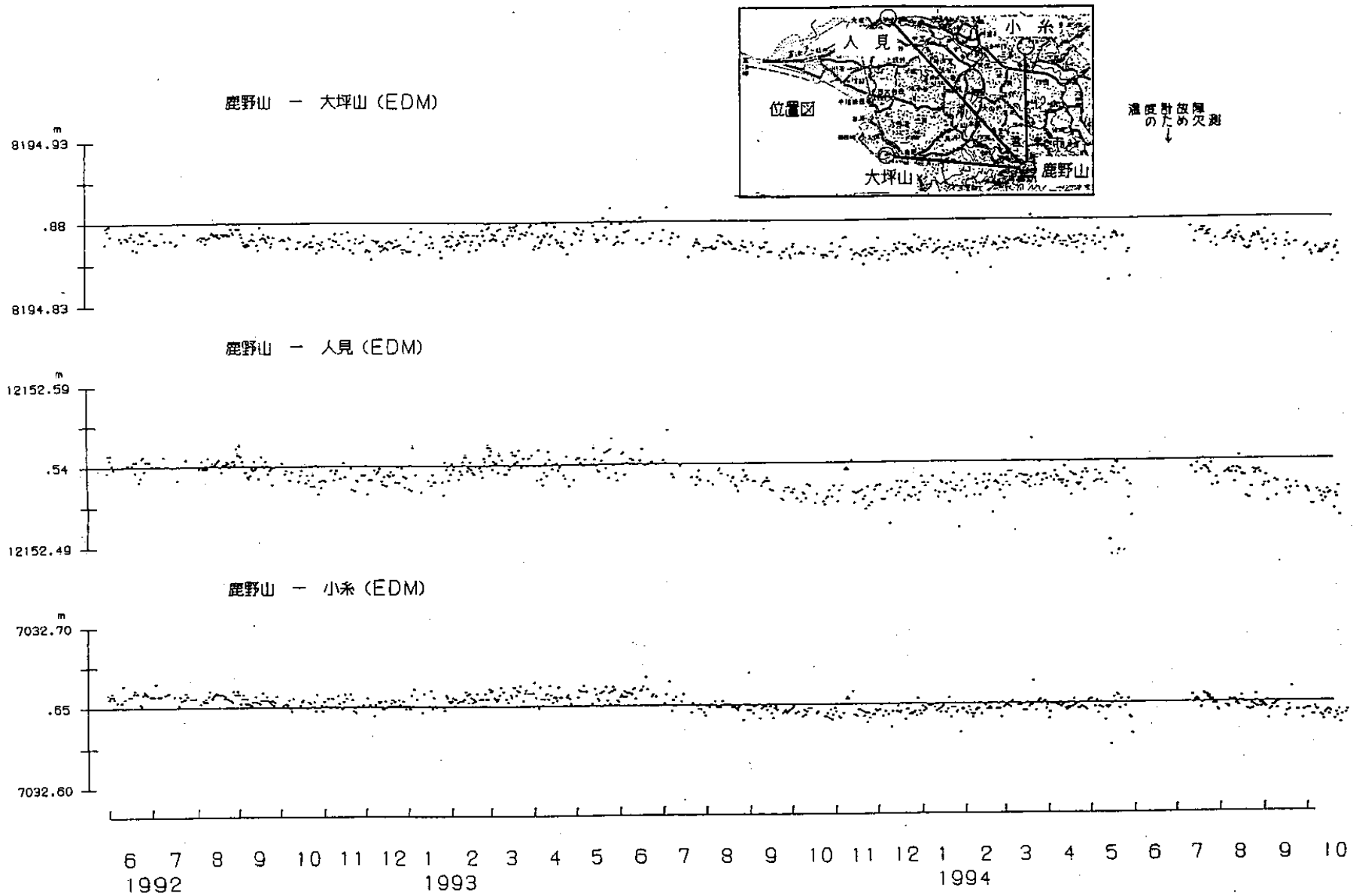
第3図 箱根～小田原間の上下変動

Fig. 3 Vertical movements along the route from Hakone to Odawara.



第4図 布良，油壺，勝浦験潮場間の月平均潮位差

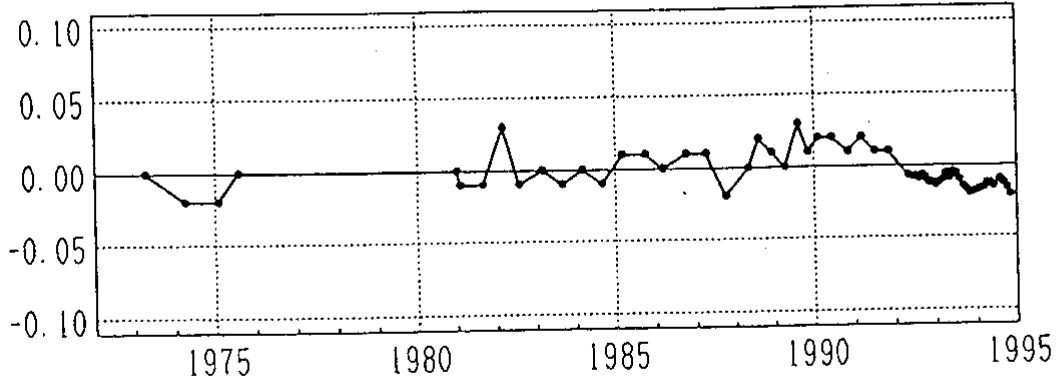
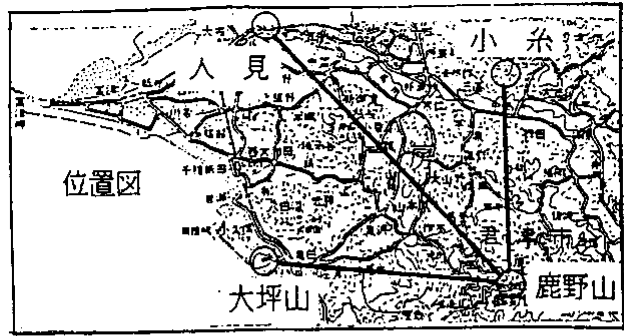
Fig. 4 Differences in monthly mean sea levels between Mera, Aburatsubo and Katsuura tide stations.



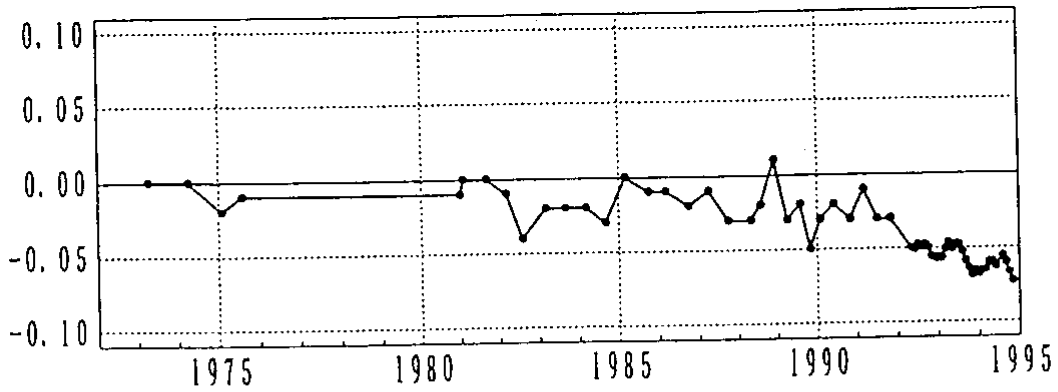
第5図 鹿野山における距離連続観測結果

Fig. 5 Results of continuous observation of distances in Kanozan.

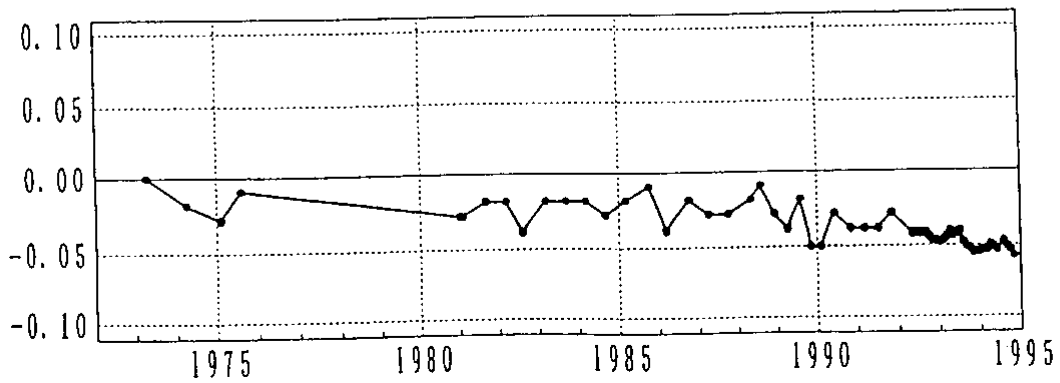
8194.88 m 鹿野山-大坪山



12152.59 m 鹿野山-人見

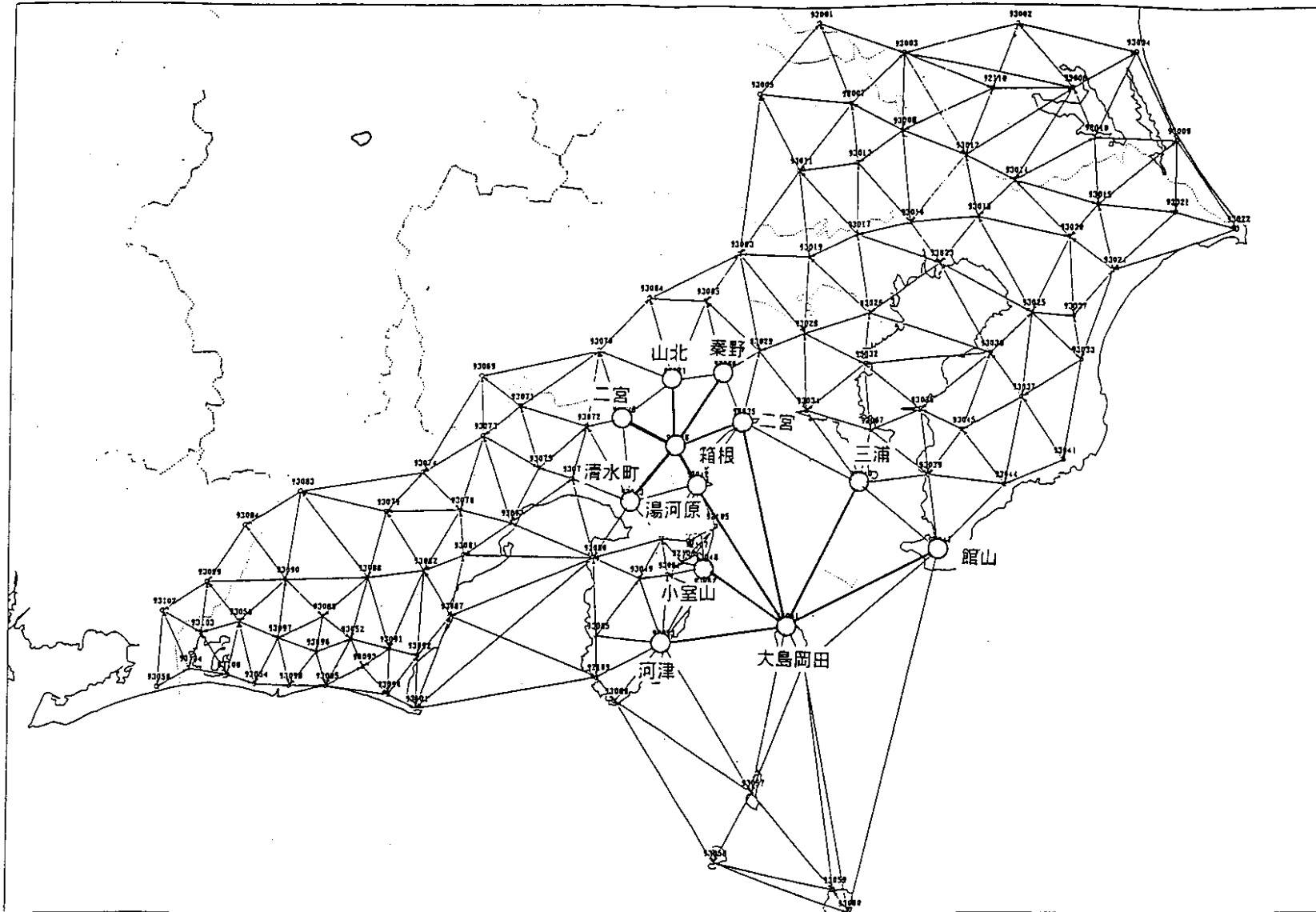


7032.70 m 鹿野山-小糸



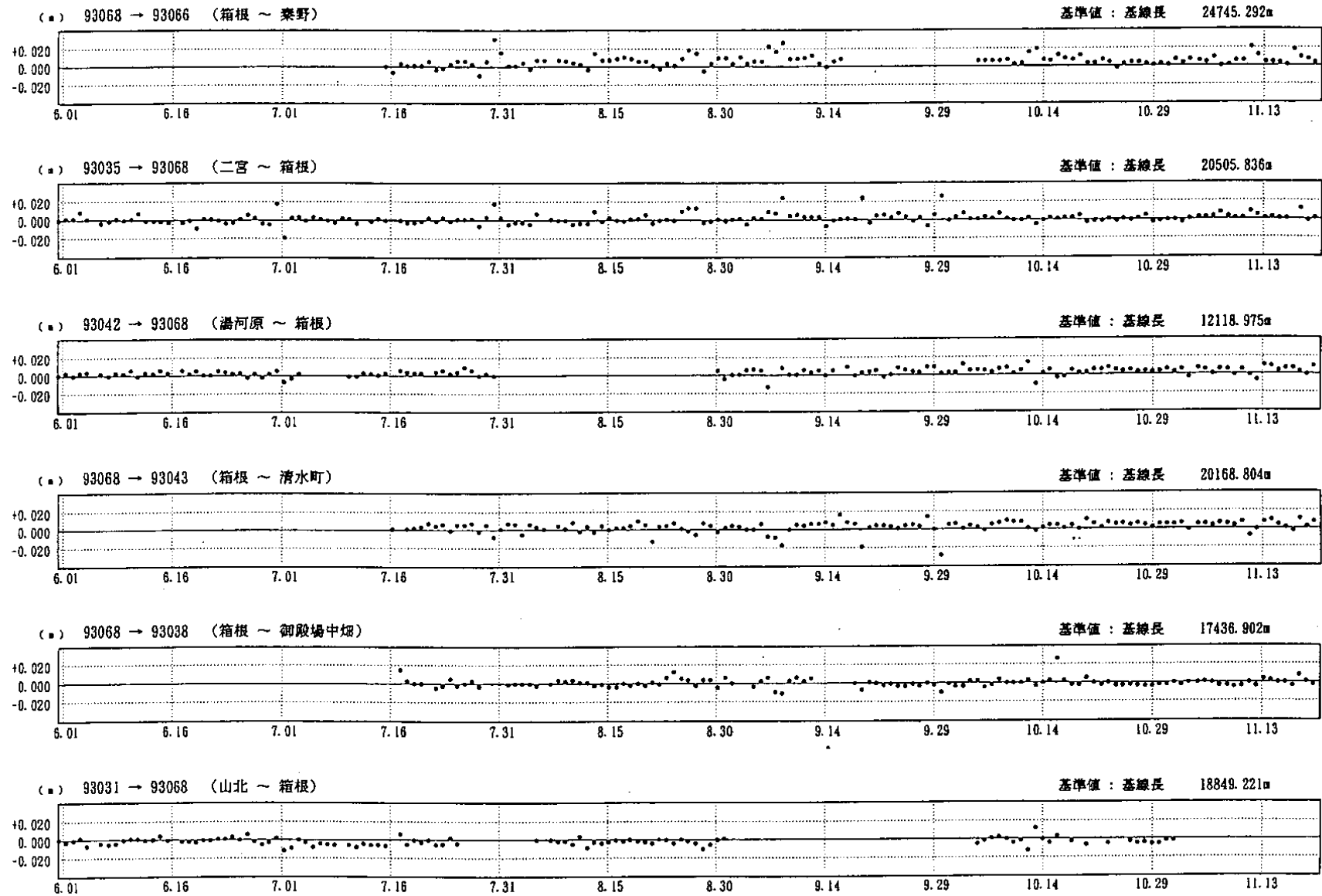
第6図 鹿野山における距離の経年変化

Fig. 6 Temporal variation in distances in Kanozan.



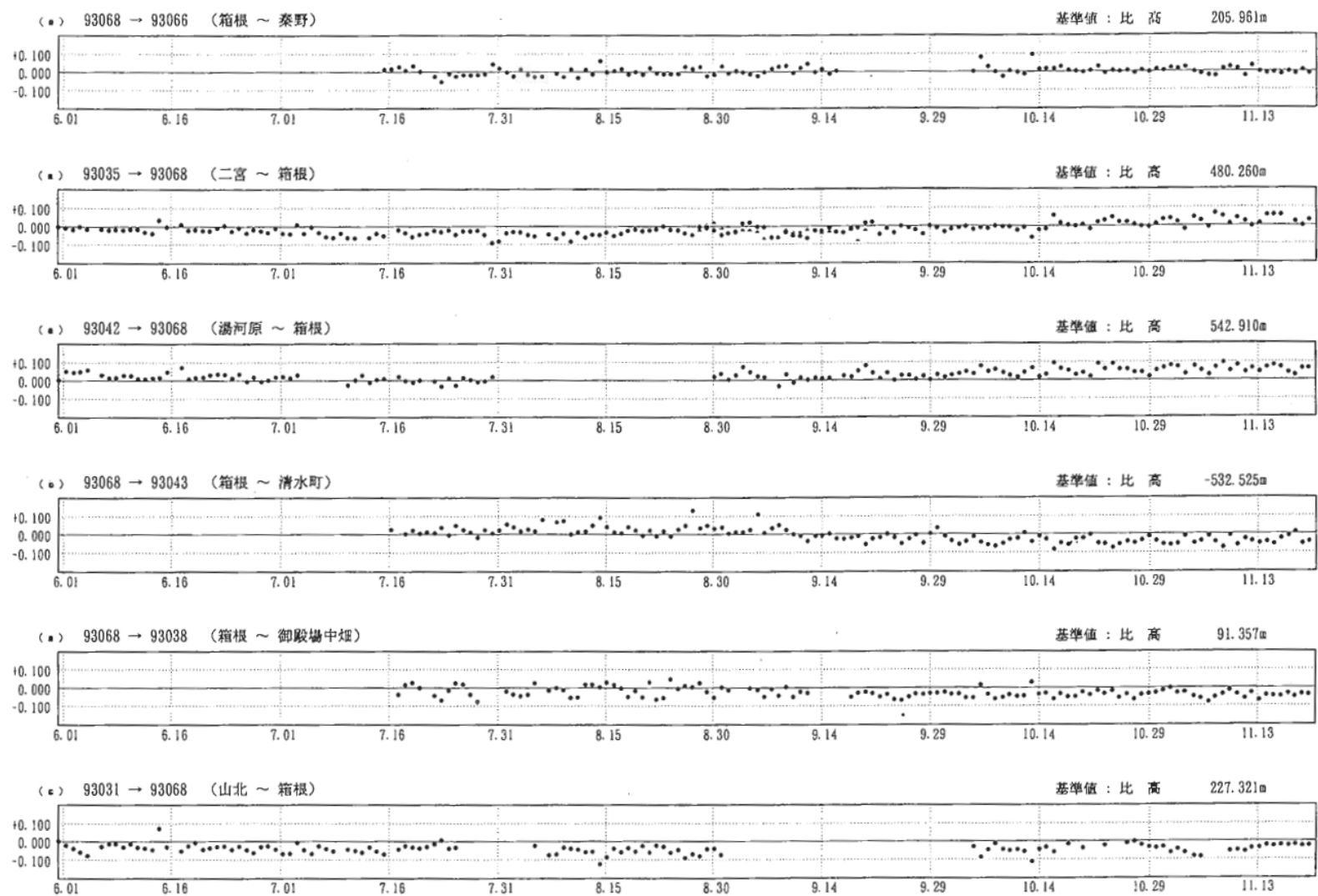
第7図 南関東・東海GPS連続観測網観測点配置図

Fig. 7 Location map of the continuous GPS observation stations in Southern Kanto and Tokai areas.



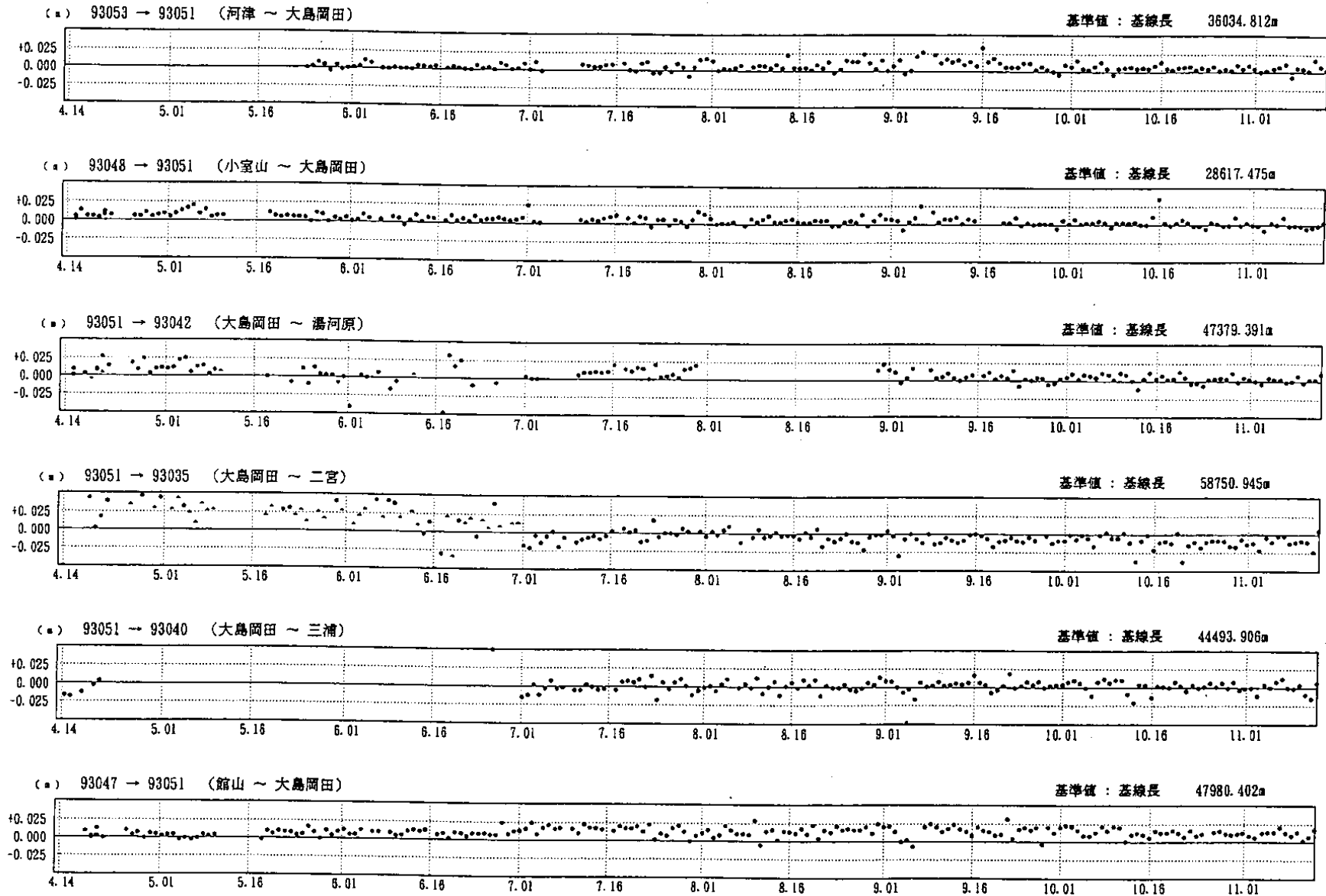
第 8 図 箱根とその周辺の観測点間の距離変化

Fig. 8 Distance changes between Hakone and the surrounding stations.



第9図 箱根とその周辺の観測点間の比高変化

Fig. 9 Height changes between Hakone and the surrounding stations.



第 10 図 大島岡田とその周辺の観測点間の距離変化

Fig. 10 Distance changes between Oshima-Okada and the surrounding stations.