

2 - 5 東北地方の地殻変動

Crustal movements in the Tohoku District

国 土 地 理 院
Geographical Survey Institute

第1図は宮城・秋田・山形県境付近でのGPS連続観測により捉えられた観測点間の基線長変化を示している。8月11日から始まった一連の地震活動に伴う地殻変動がとらえられており、皆瀬～横手間、鳴子～新庄間の基線長変化が明瞭に見られる。第2図はGPS連続観測に基づく、飛島測点を固定した際の各観測点の座標変化をベクトル表示している。解析ソフトはGAMIT、暦は精密暦速報値を使用。新庄、鳴子及び皆瀬の観測局が1 cm程移動している。第3図は八戸・宮古・釜石・大船渡各験潮場間の月平均潮位差である。特に顕著な変化はみられない。第4図は鮎川・大船渡・相馬・小名浜間の各験潮場間の月平均潮位差である。特に顕著な変化は見られない。第5図は東北地方日本海沿岸各験潮場間の月平均潮位差である。男鹿験潮場の相対的な隆起、栗島の鼠ヶ関に対する相対的な沈降が見られるが、特に顕著な変化は見られない。第6図は飛島における水準測量の結果を示している。特に顕著な変化はみられない。第7図は栗島における水準測量の結果である。特に顕著な変化は見られない。

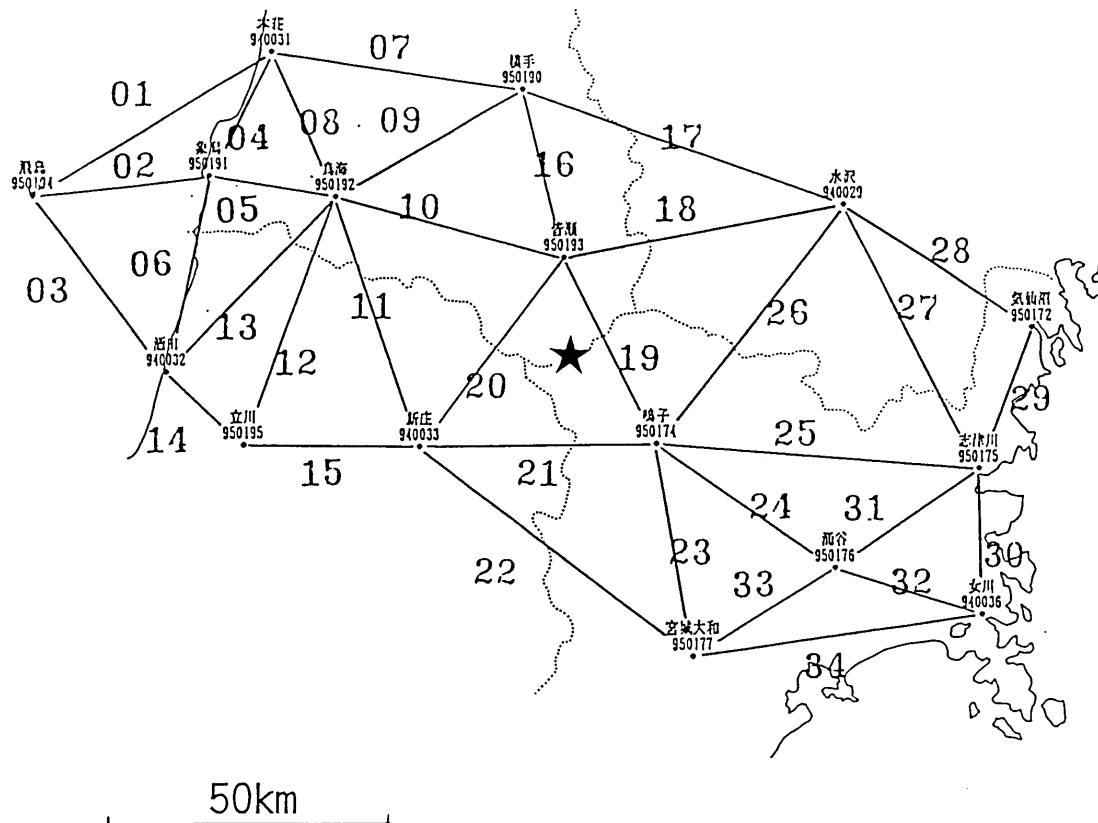
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：東北地方の地殻変動，連絡会報，54 (1995), 129-137.
- 2) 国土地理院：東北地方の地殻変動，連絡会報，56 (1996) , 112-119.

G P S 連続観測

精密暦速報値使用

基線図

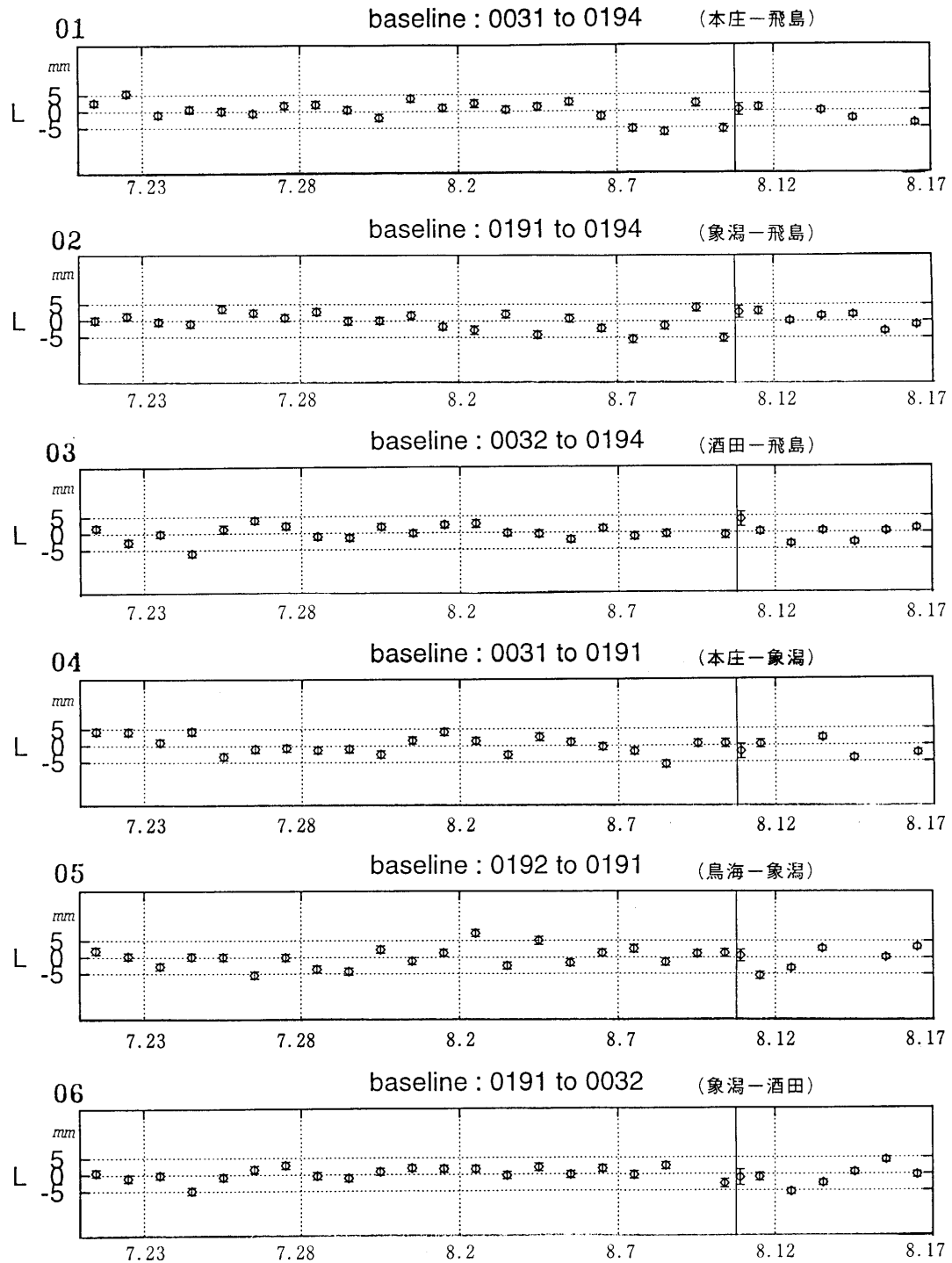


第 1 図 宮城・秋田・山形県境付近の地震活動震源域での GPS 連続観測結果

Fig. 1 Results of continuous GPS observations near the epicenters of a series of earthquakes on and around the border of Miyagi, Akita, and Yamagata prefectures.

基 線 長 変 化

精密暦速報値使用

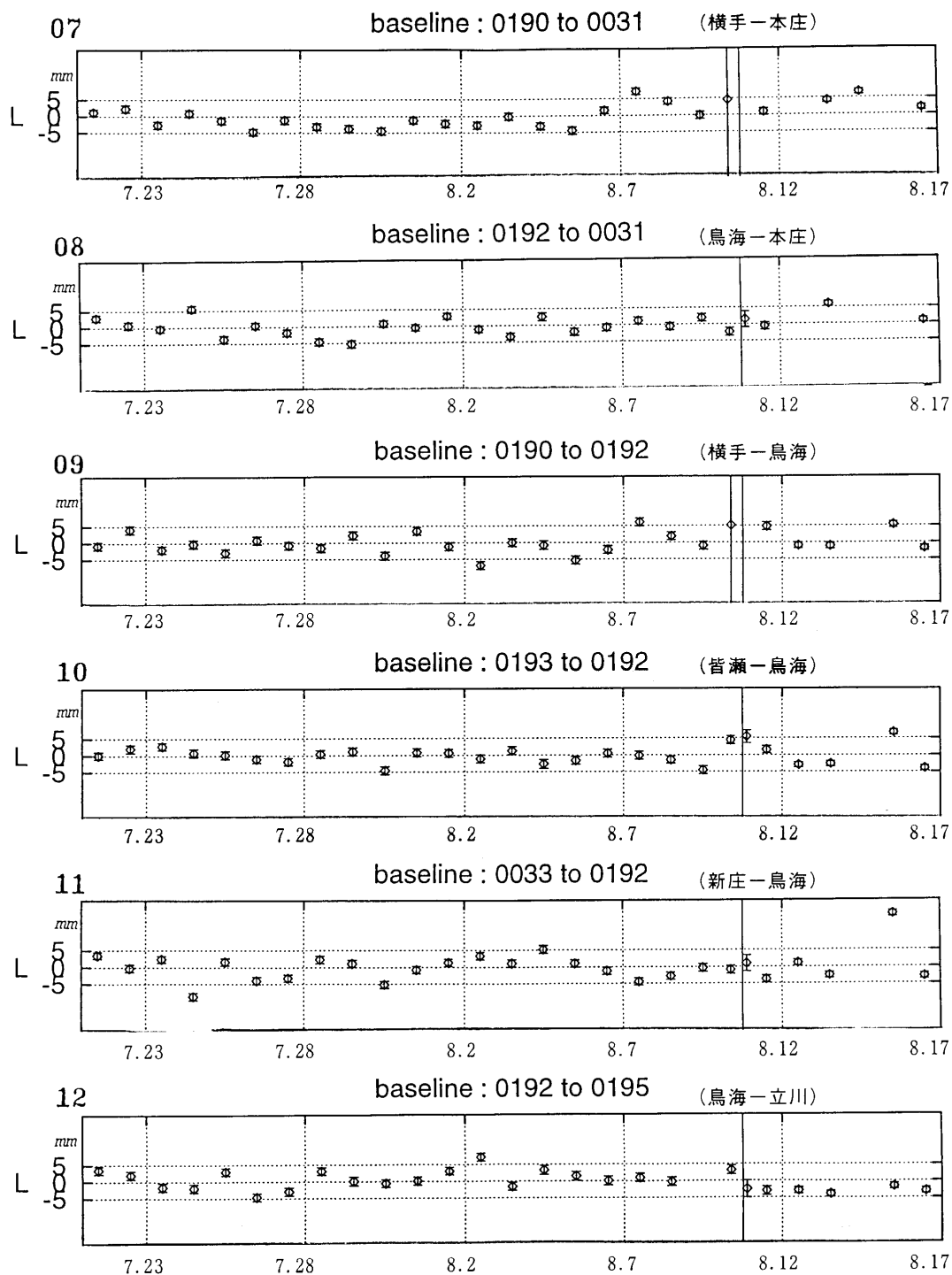


第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)

基 線 長 変 化

精密暦速報値使用

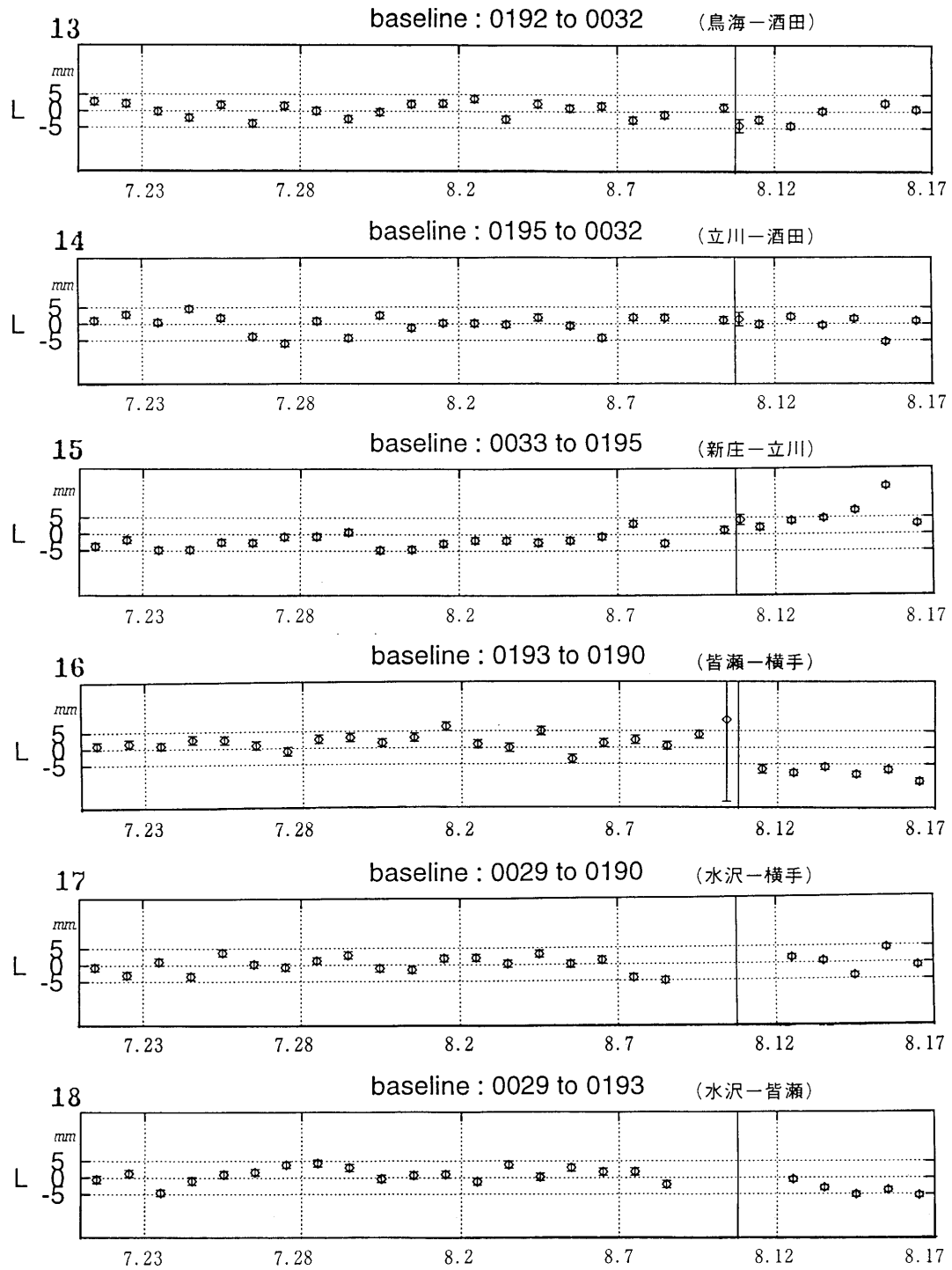


第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)

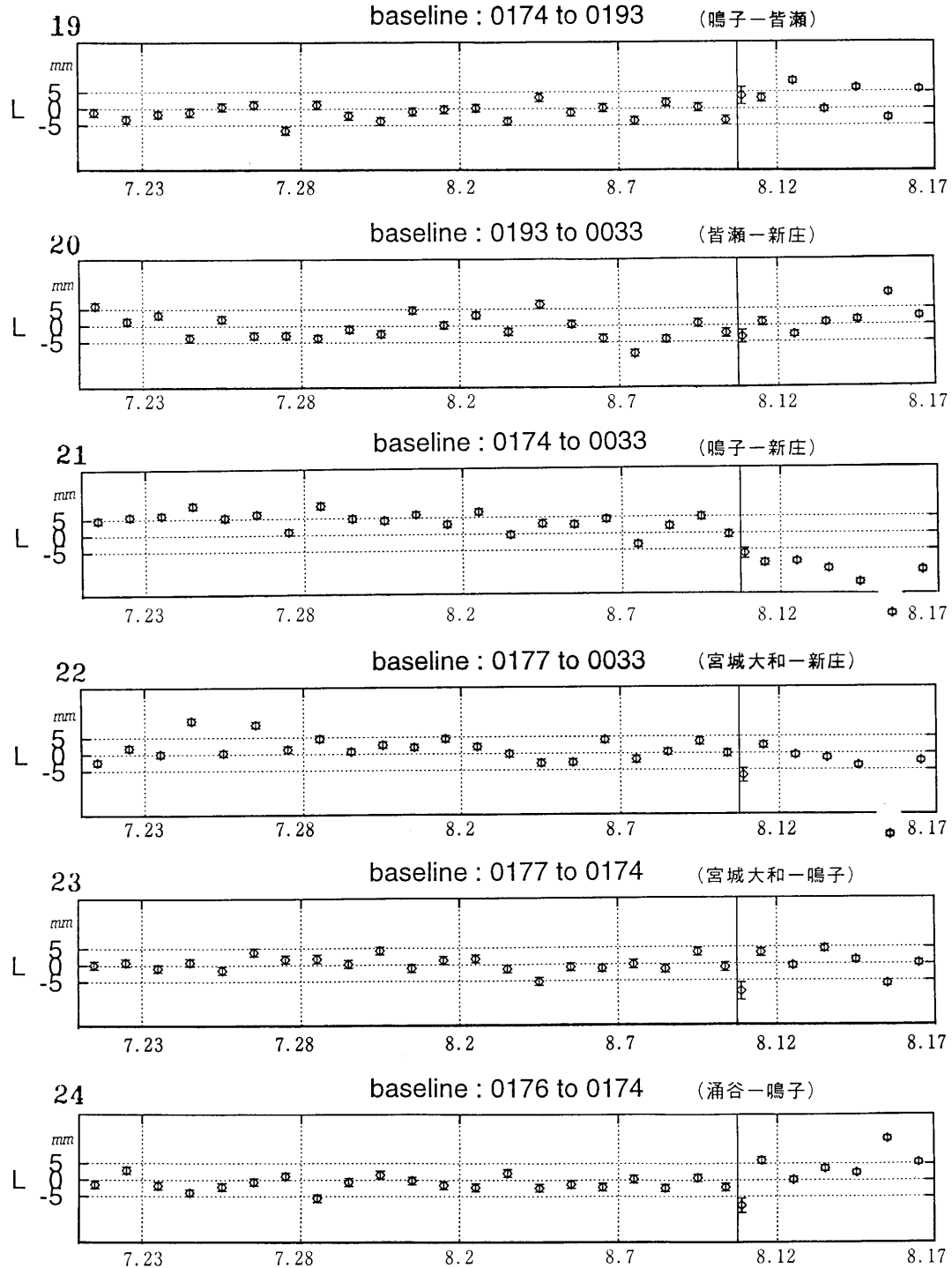
基 線 長 変 化

精密暦速報値使用



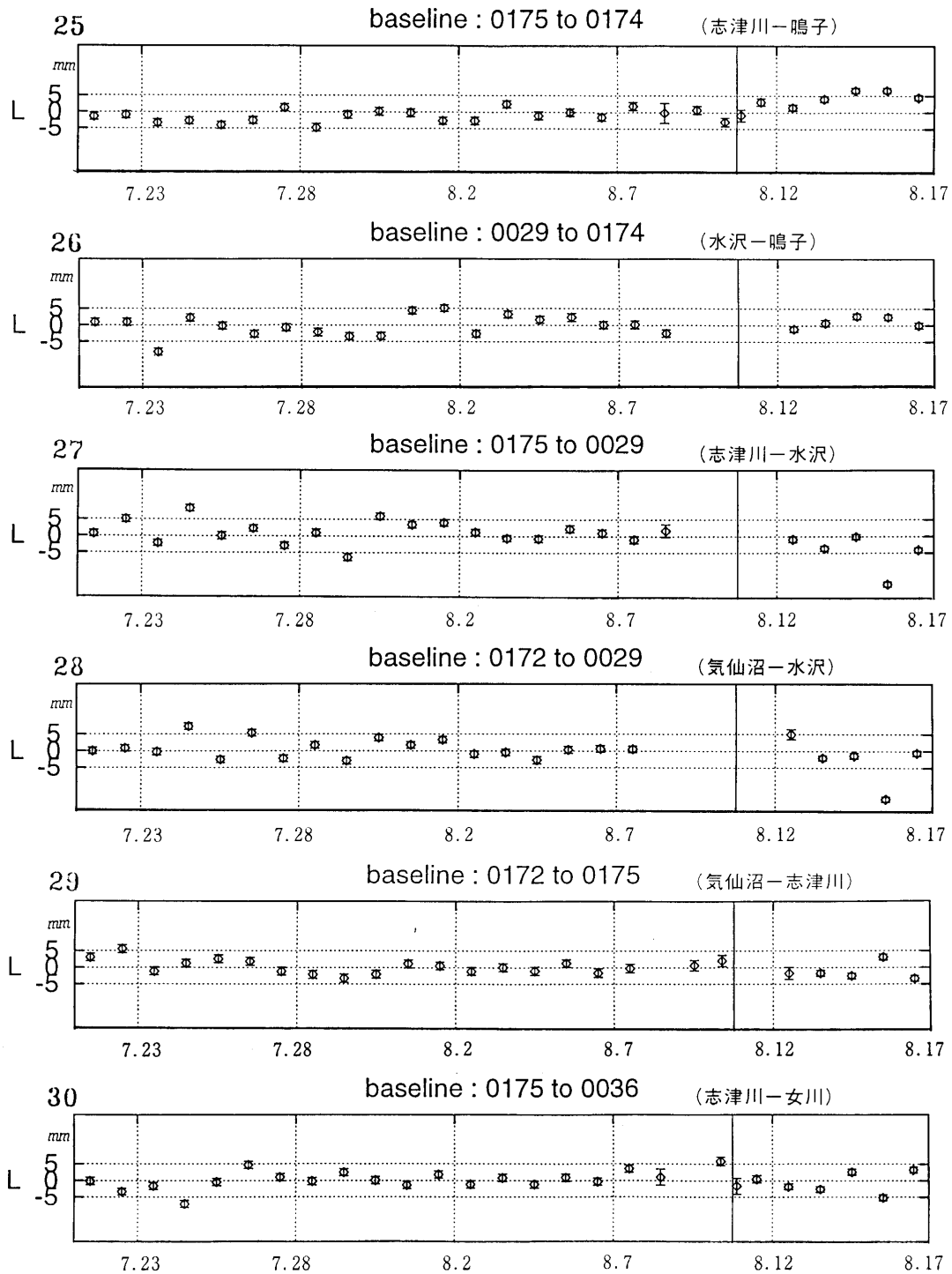
第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)



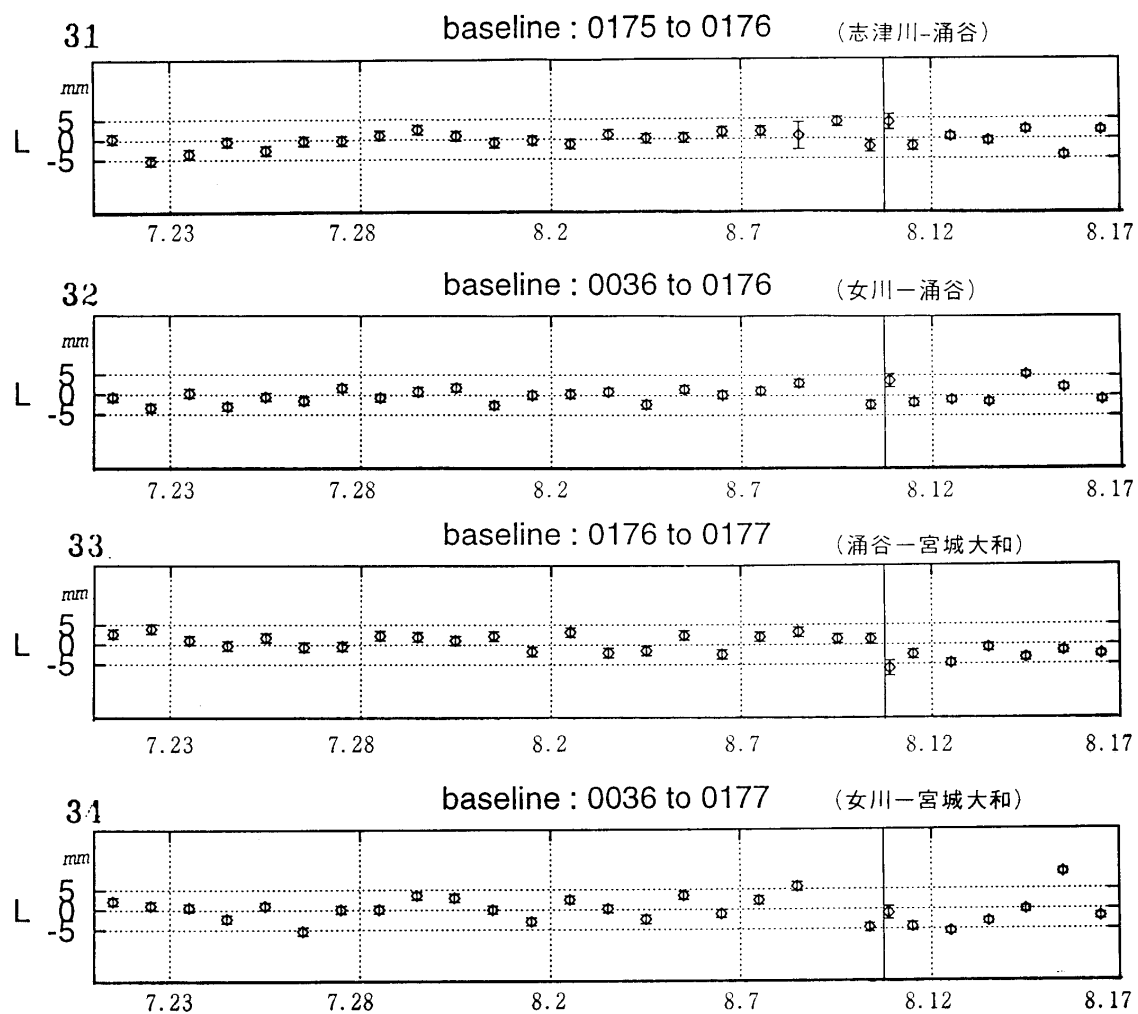
第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)



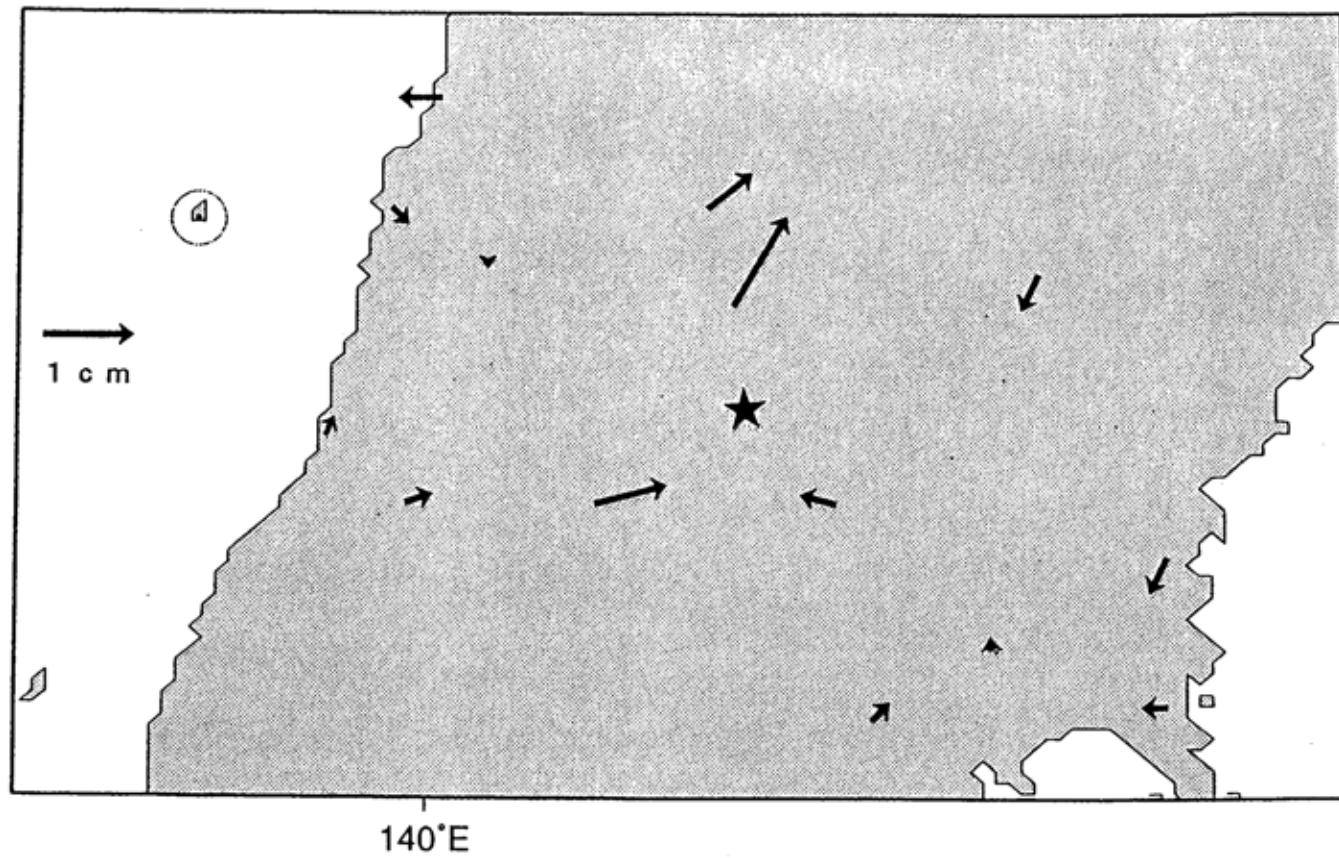
第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)



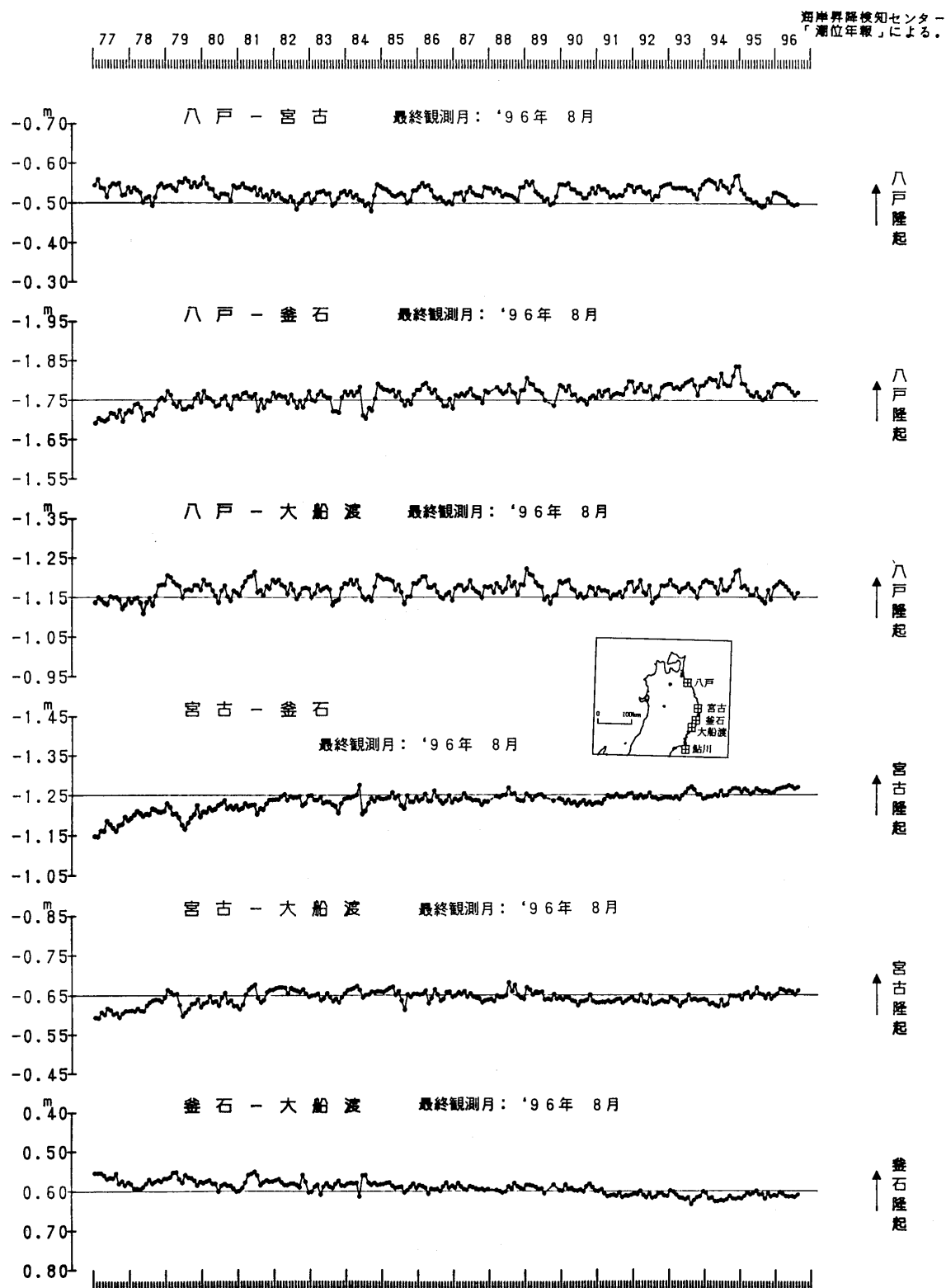
第 1 図 つづき

Fig. 1 (Continued)



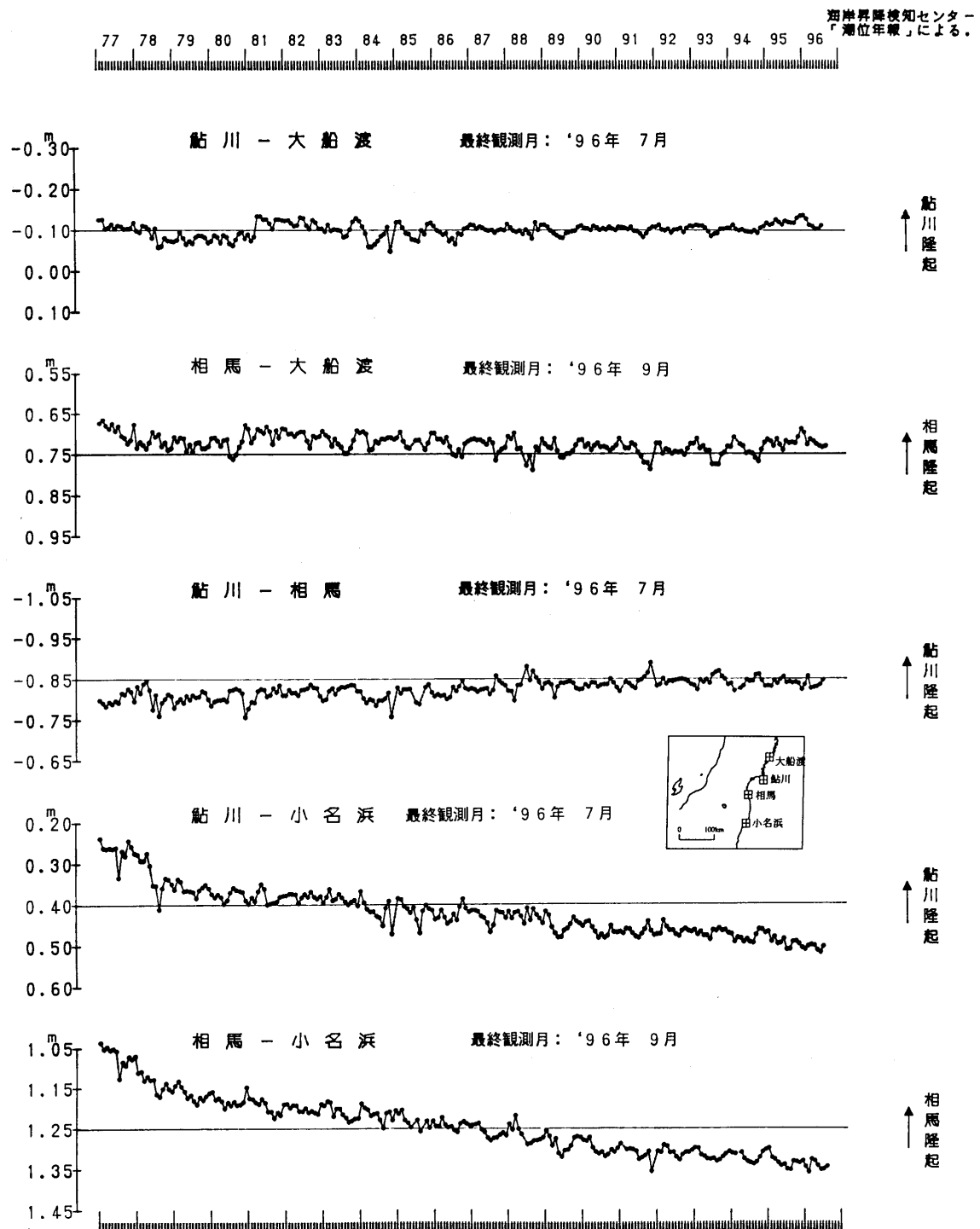
第2図 飛島に対する各GPS連続観測点の水平変動図

Fig. 2 Horizontal displacements of GPS stations relative to Tobishima.



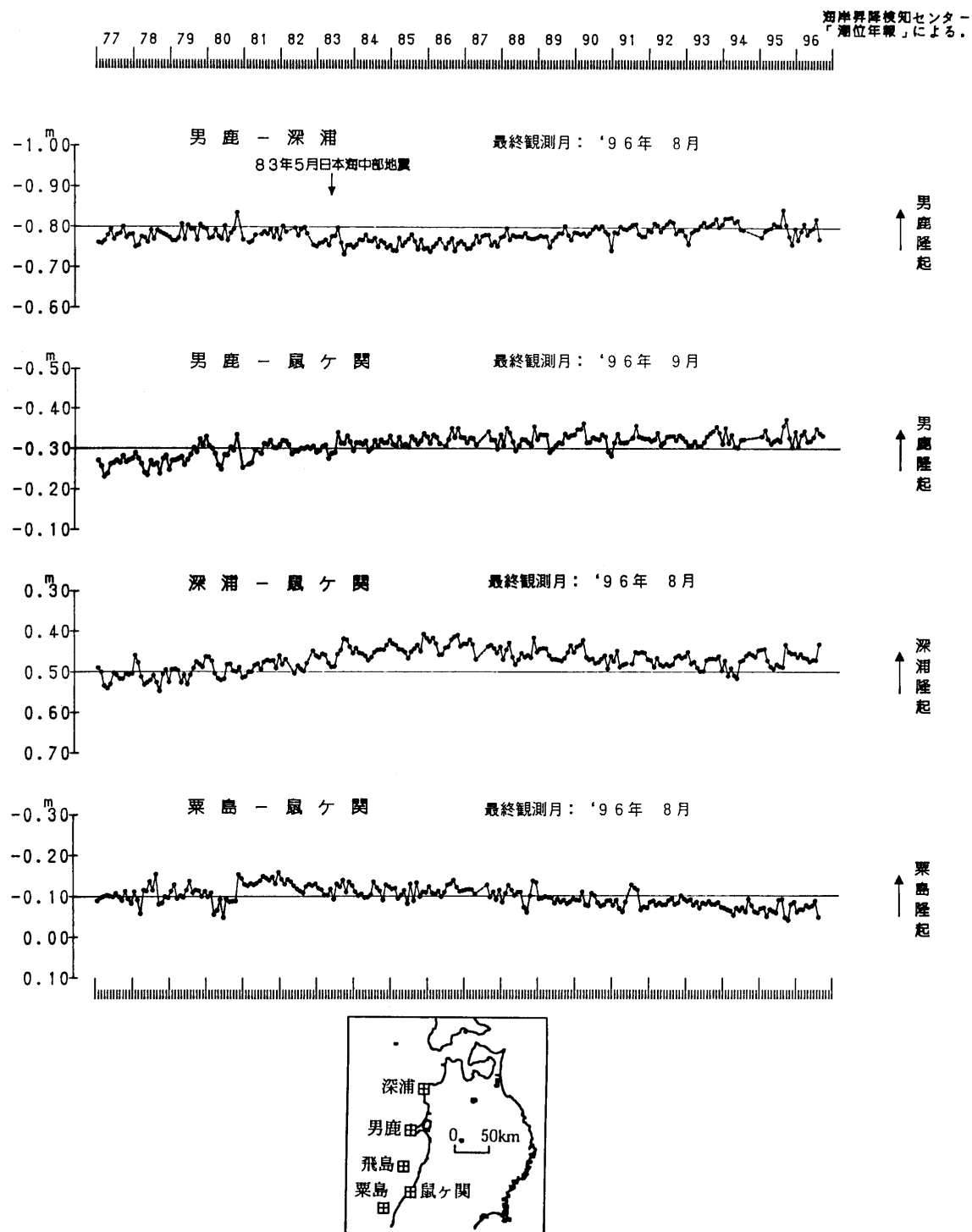
第3図 八戸・宮古・釜石・大船渡各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 3 Differences in monthly mean sea levels between the Hachinohe, the Miyako, the Kamaishi, and the Ofunato tide stations.



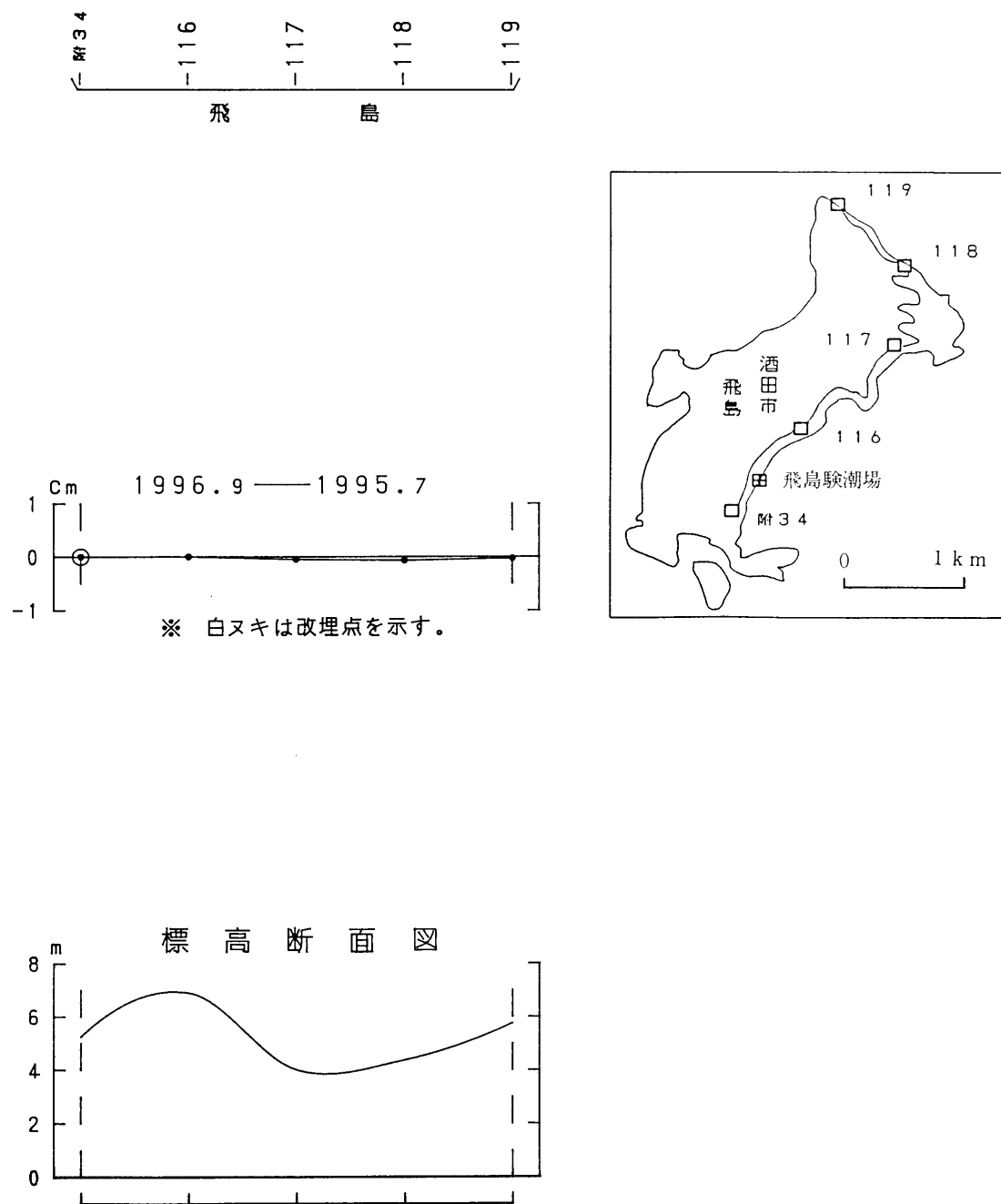
第4図 鮎川・大船渡・相馬・小名浜の各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 4 Differences in monthly mean sea levels between the Ayukawa, the Ofunato, the Souma tide stations.



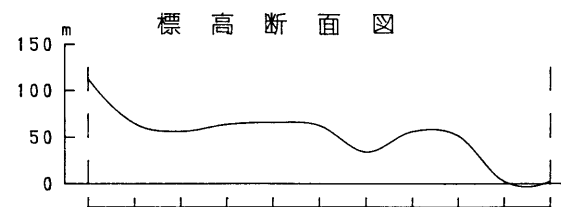
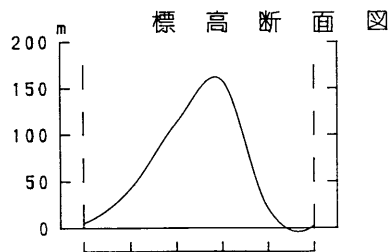
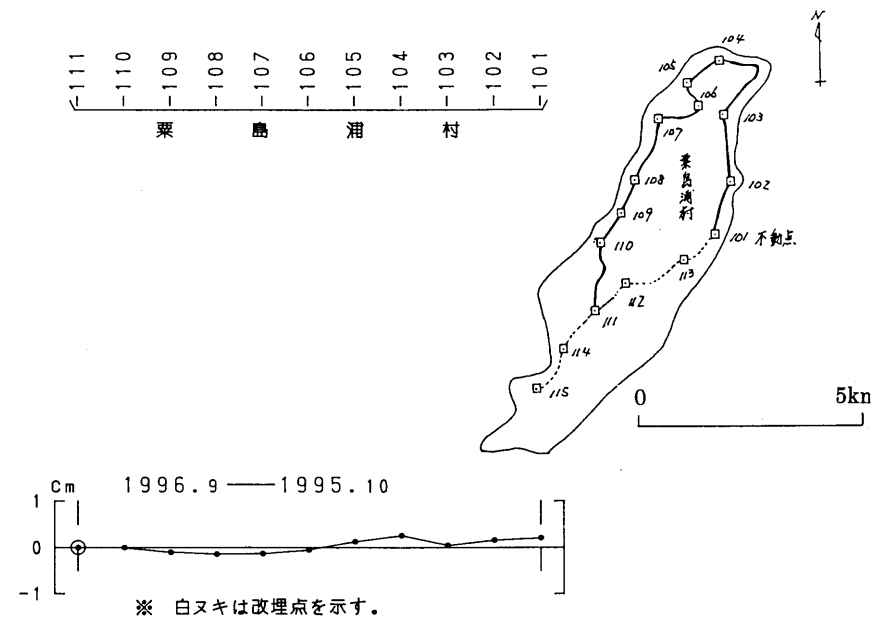
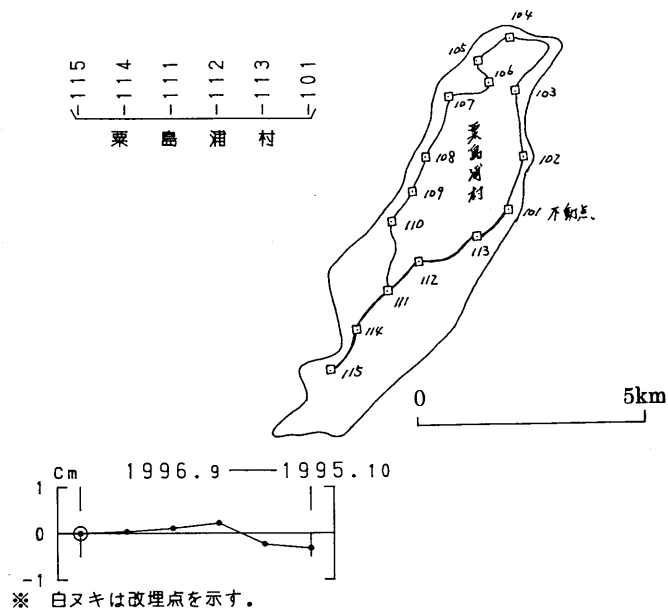
第5図 東北地方日本海沿岸各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 5 Differences in monthly mean sea levels between the tide stations on the Japan sea coast of the Tohoku district.



第 6 図 飛島地方の上下変動

Fig. 6 Height changes on the Tobishima island.



第7図 栗島地方の上下変動
Fig. 7 Height changes on the Awashima island.