

2 - 7 東北地方の上下変動

Vertical Crustal Movements in the Tohoku District

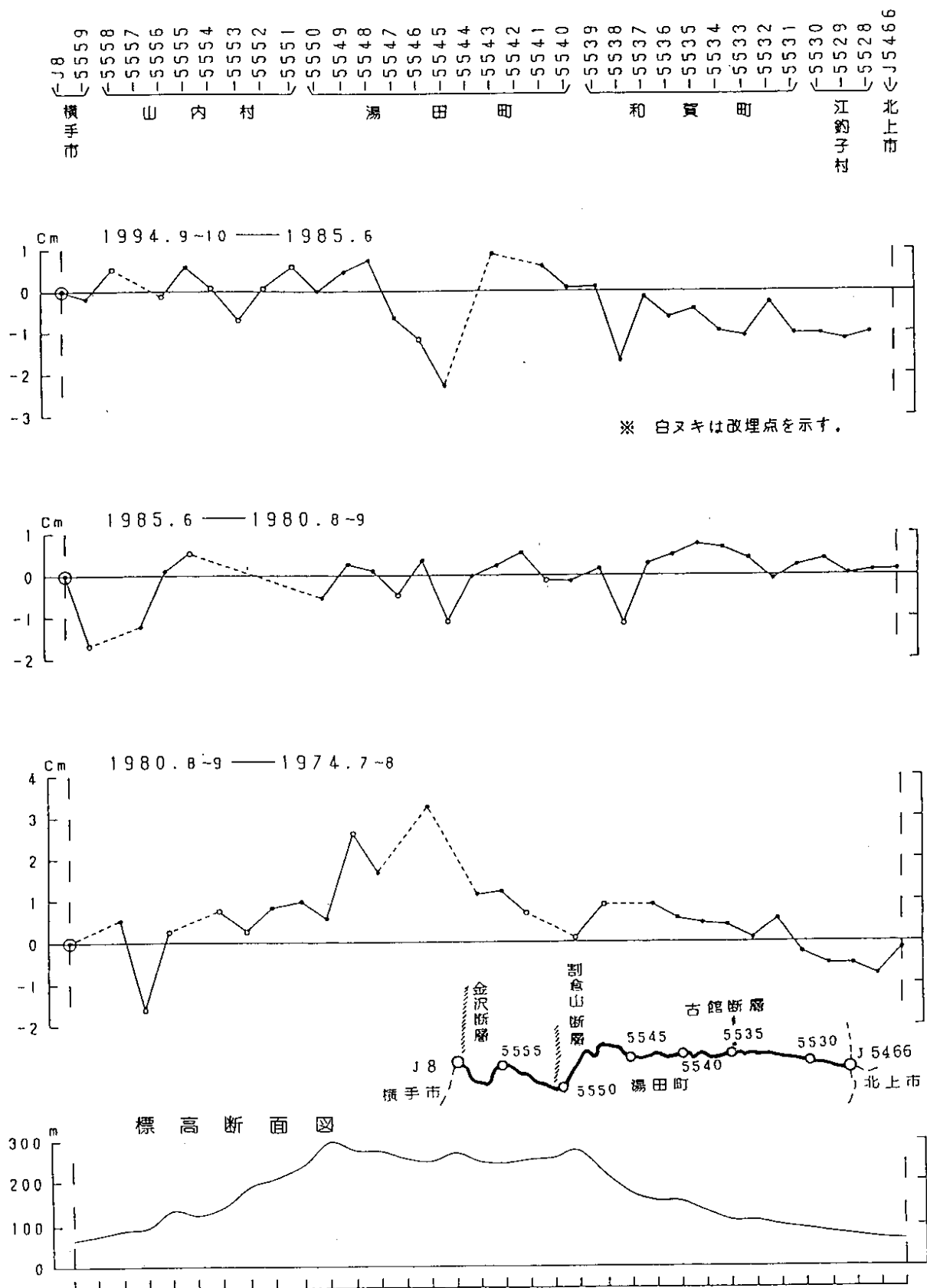
国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図は、横手～北上間の上下変動である。最近9年間、和賀から北上にかけてやや沈降気味である。第2図は、北上～一関～古川～仙台間の上下変動である。仙台に対して、北上側が3cm近く沈降している。第3図は、酒田～尾花沢～仙台間の上下変動である。東根から仙台にかけて、最大で10cmに及ぶ大きな沈降が見られる。第4図は、東根～山形～会津若松間の上下変動である。喜多方から会津若松に最大で6cm程度の沈降が見られる。山形や高島に見られる局所的な沈降は、融雪のための地下水汲み上げの影響と考えられる。第5図は、本荘～酒田～村上～新発田間の上下変動である。基準とした新発田の水準点が局所的な沈降の影響を受けているため、全体が隆起した印象があるが、朝日・山北付近がやや大きい程度で、特に顕著な変動はない。第6図は、相馬～土浦間の上下変動である。いわきの大きな隆起は、炭坑の閉山の影響である。

第7図は、日本海沿岸の各験潮場間の月平均潮位差である。1964年の新潟地震で隆起した粟島は、ここ10数年沈降傾向にある。第8図は、三陸地方の各験潮場間の月平均潮位差である。宮古・釜石の沈降がやや顕著であるが、これは日本海溝からの距離の差によるものと考えられる。第9図は、東北地方南部太平洋岸の各験潮場の月平均潮位差である。小名浜は、前述の常磐炭田の閉山の影響が大きい。

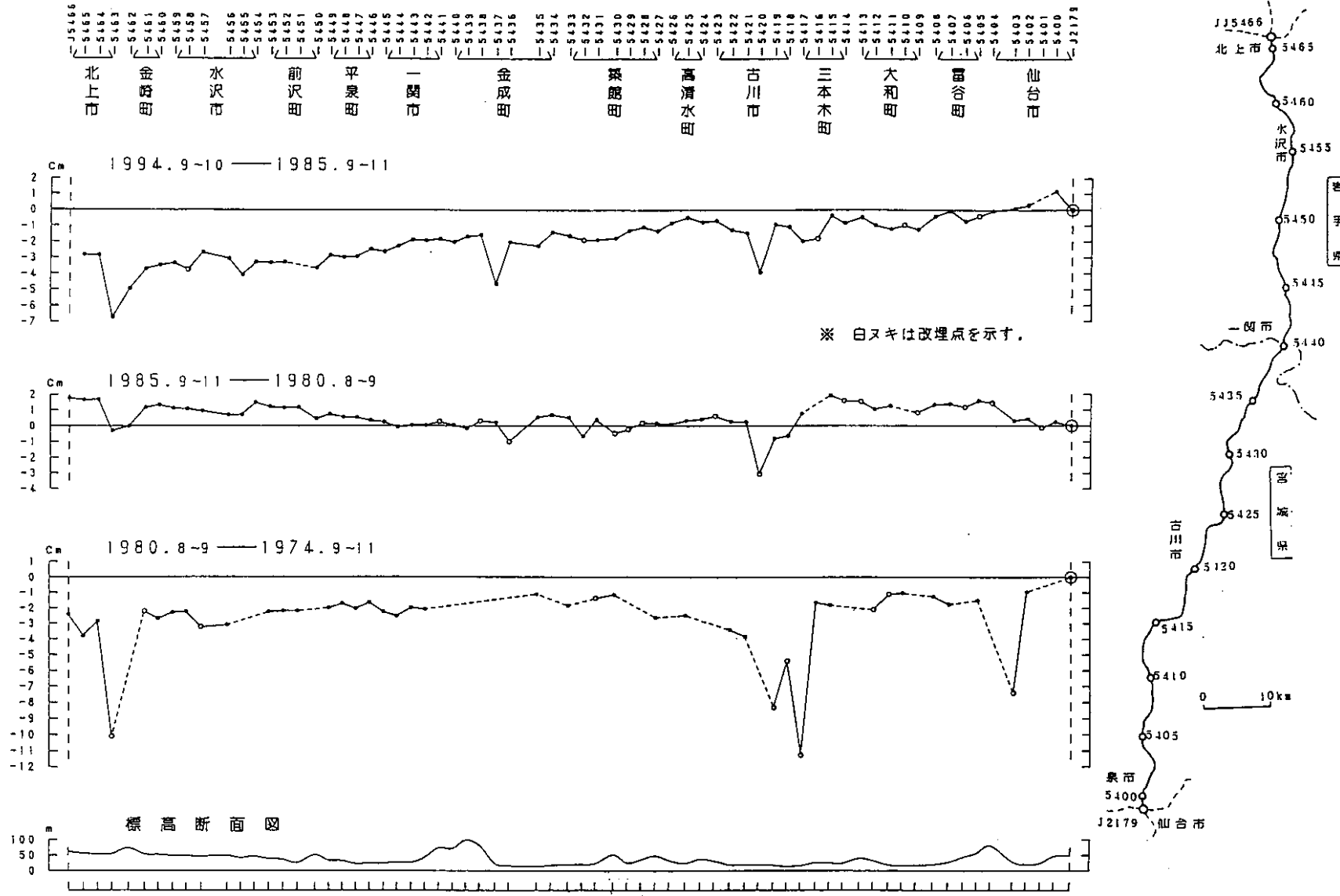
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：北関東地方の地殻変動，連絡会報，34 (1985)，127-137。
- 2) 国土地理院：東北地方の上下変動，連絡会報，35 (1986)，41-64。
- 3) 国土地理院：東北地方の上下変動，連絡会報，36 (1986)，28-37。
- 4) 国土地理院：東北地方の上下変動，連絡会報，39 (1988)，71-75。
- 5) 国土地理院：東北地方の地殻変動，連絡会報，52 (1994)，88-92。



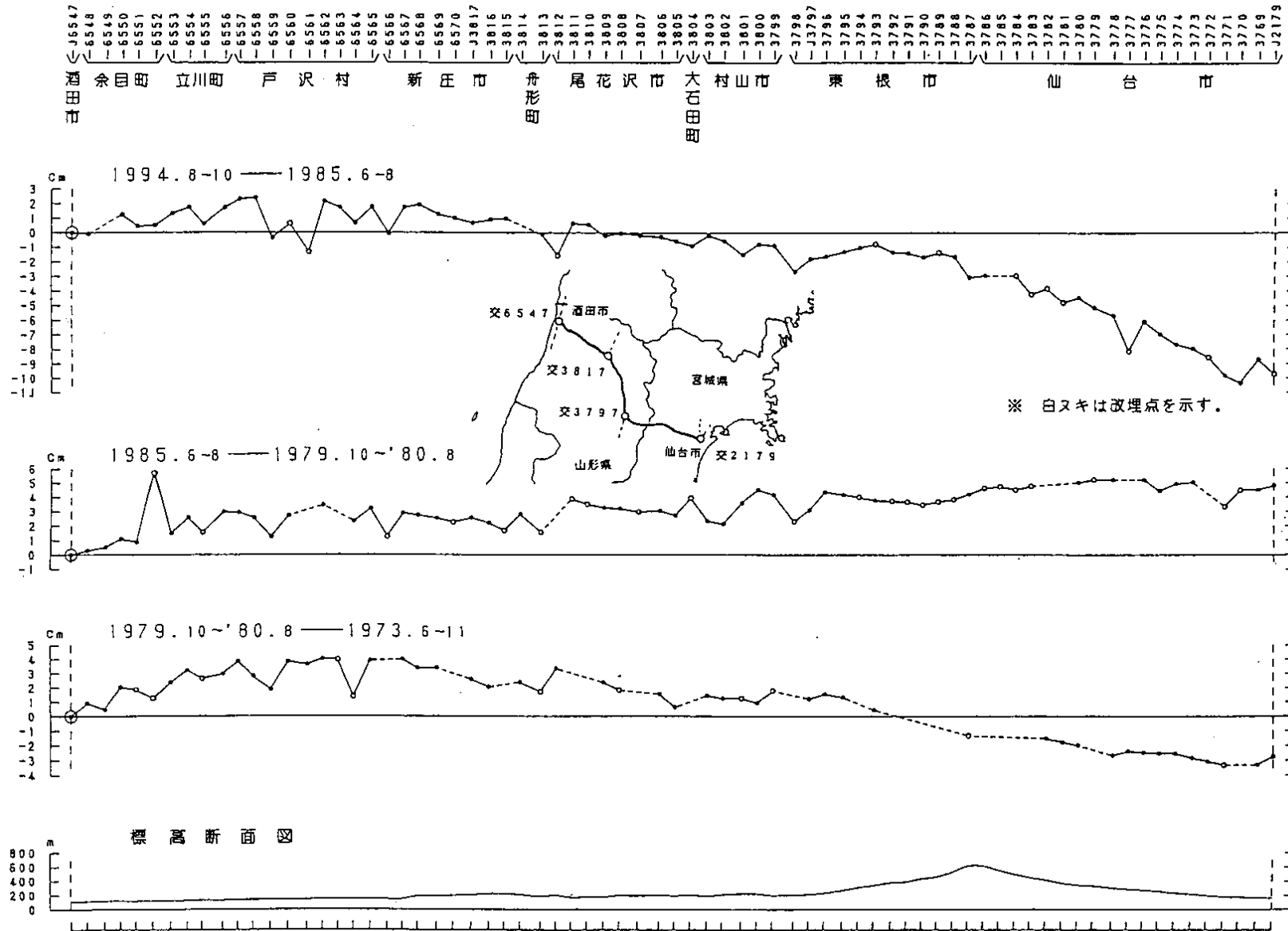
第1図 横手～北上間の上下変動

Fig.1 Vertical movements along the route from Yokote to Kitakami.



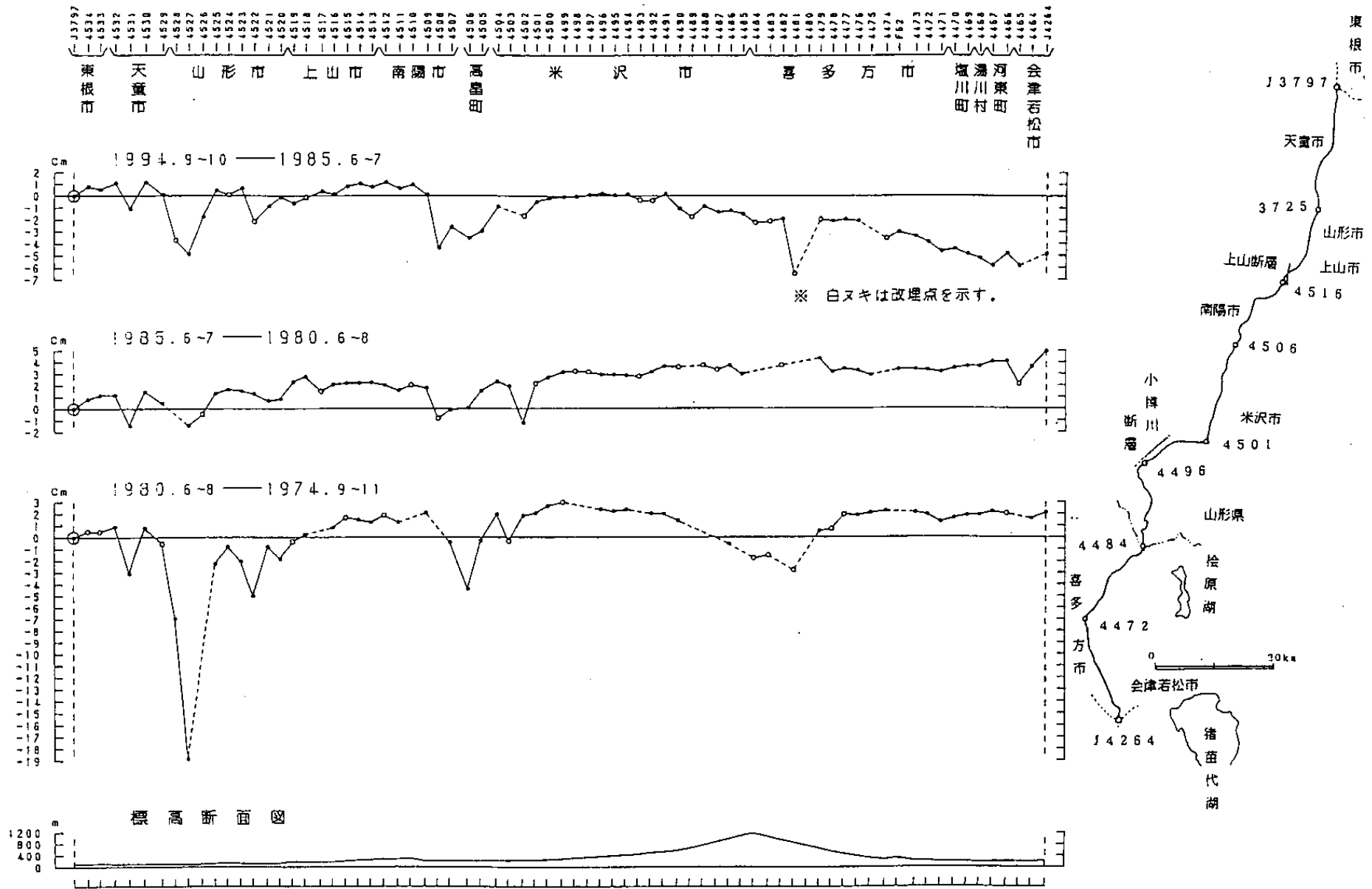
第2図 北上～一関～古川～仙台間の上下変動

Fig.2 Vertical movements along the route from Kitakami to Sendai via Ichinoseki and Hurukawa.



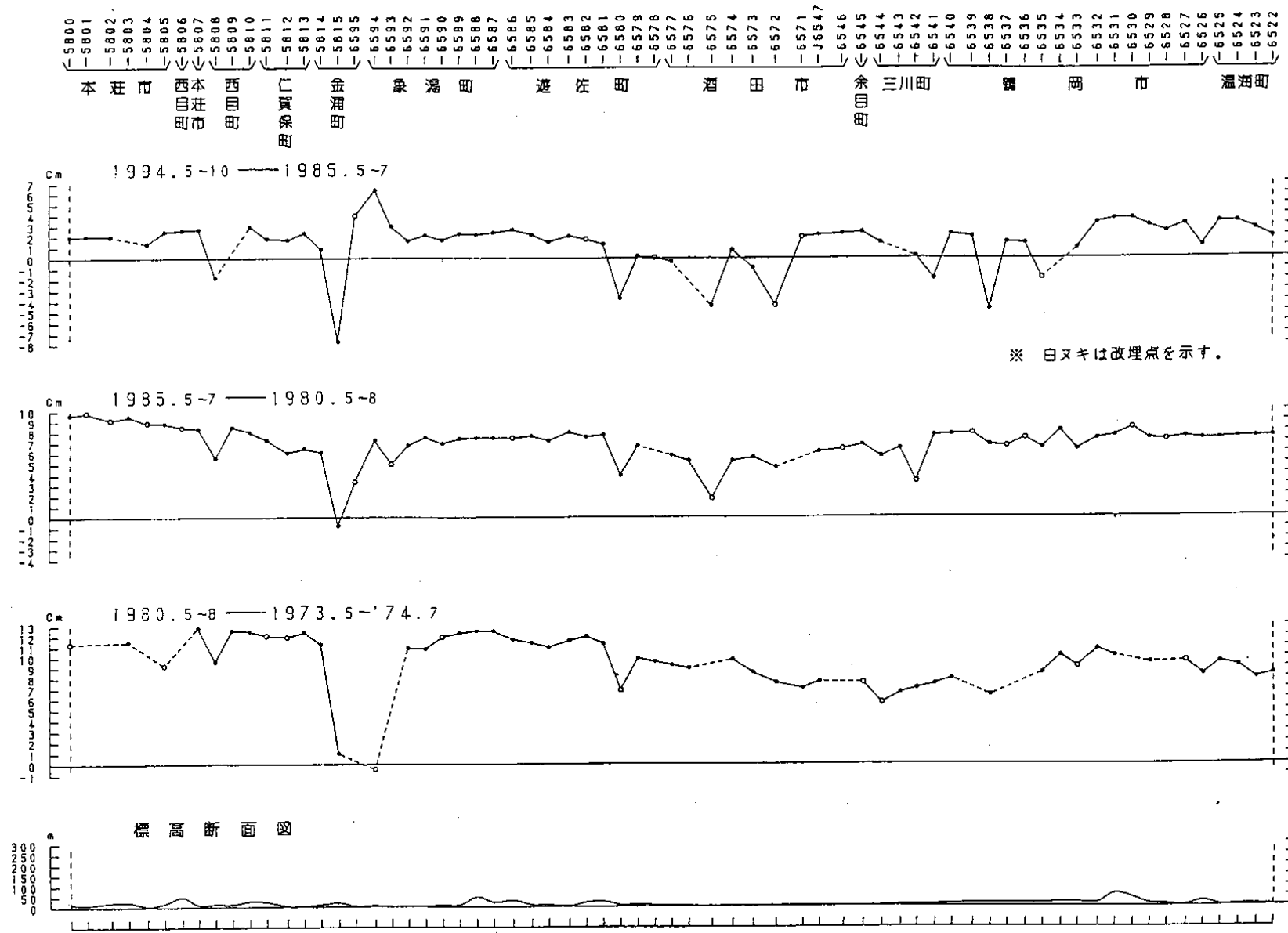
第3図 酒田～尾花沢～仙台間の上下変動

Fig.3 Vertical movements along the route from Sakata to Sendai via Obanazawa.



第4図 東根～山形～会津若松間の上下変動

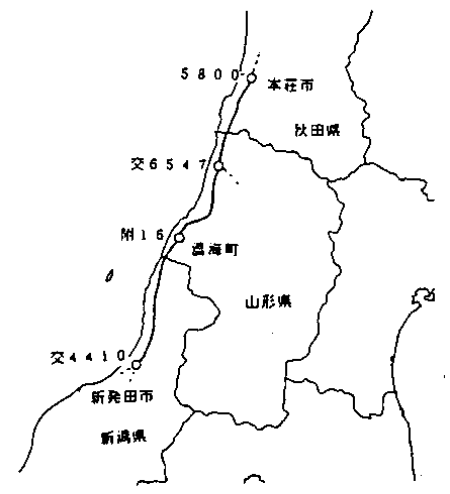
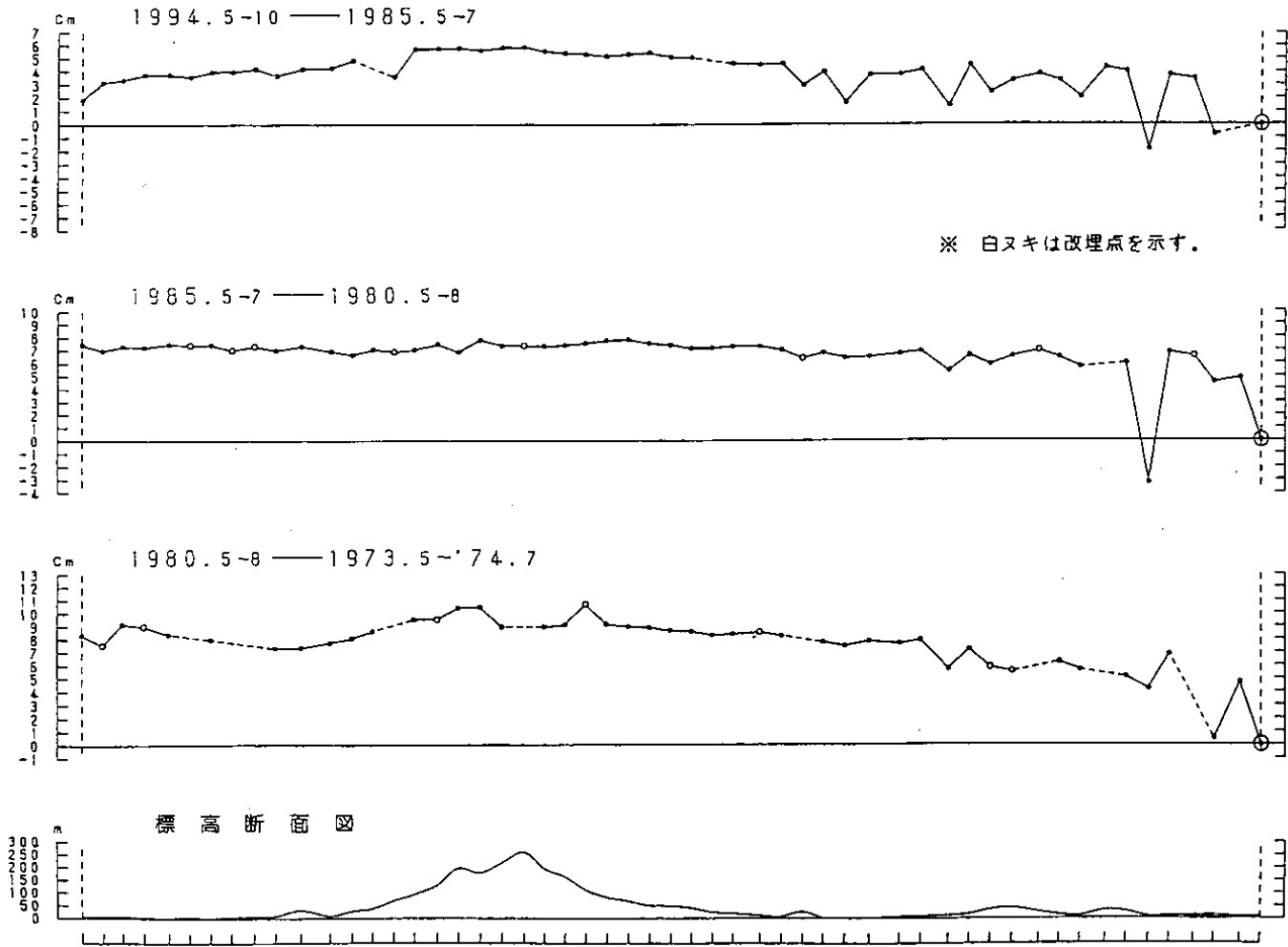
Fig.4 Vertical movements along the route from Higashine to Aizu-Wakamatsu via Yamagata.



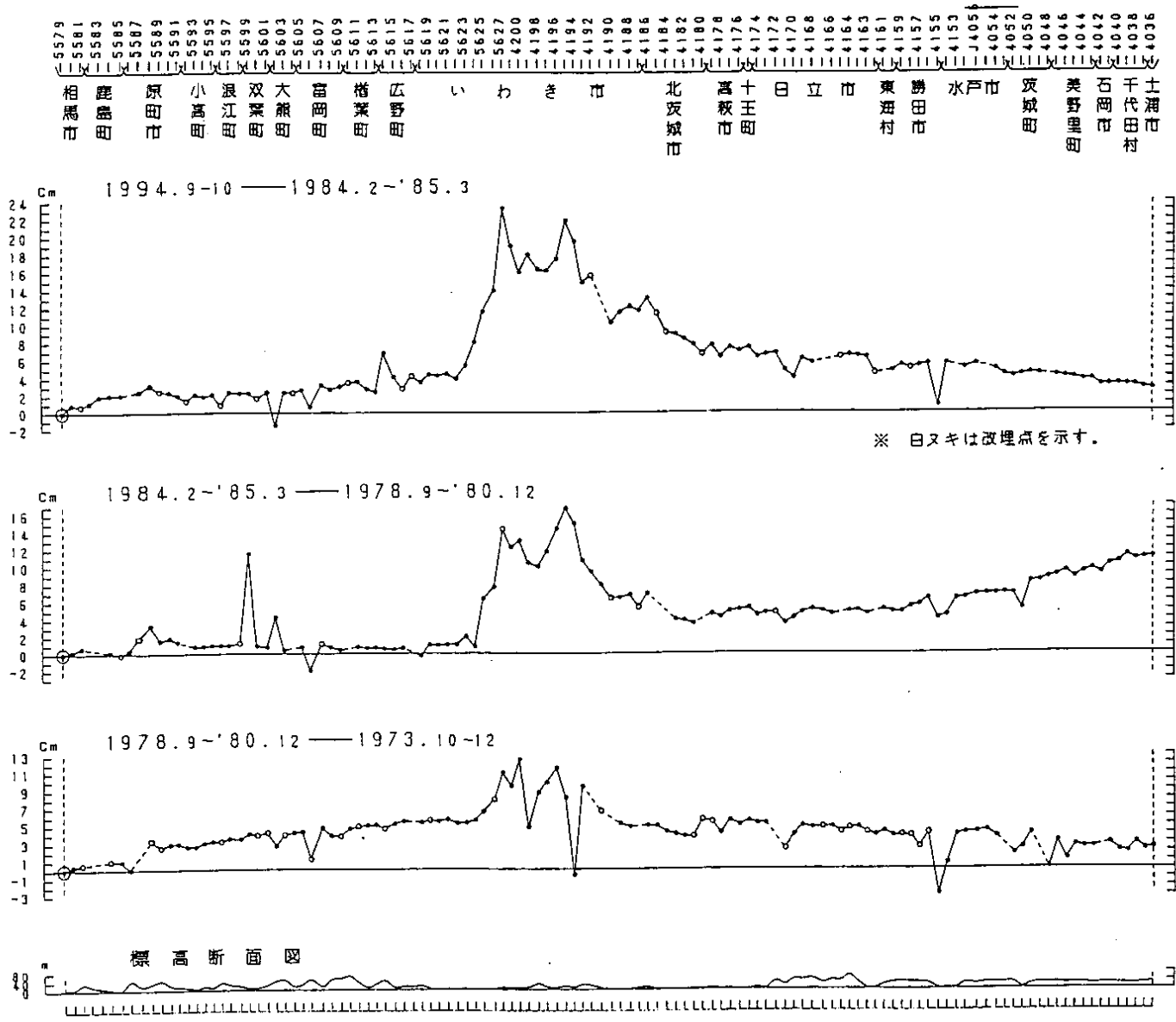
第5図 本庄～酒田～村上～新発田間の上下変動

Fig.5 Vertical movements along the route from Honjo to Shibata via Sakata and Murakami.

6522	6521	6520	6519	6518	附16	6517	6516	6515	6514	6513	6512	6511	6510	6509	6508	6507	6506	6505	6504	6503	6502	6501	6500	6499	6498	6497	6496	6495	6494	6493	6492	6491	6490	6489	6488	6487	6486	6485	6484	6483	6482	6481	6480	6479	6478	F63	6477	6476	6475	6474	6473	6472	J4410
温海町					山形県										秋田県										新発田市																												

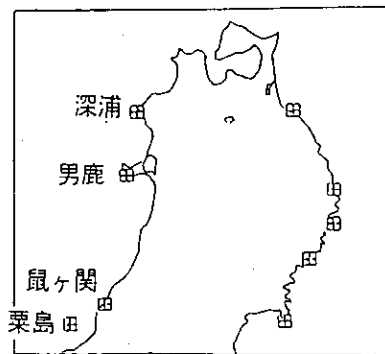
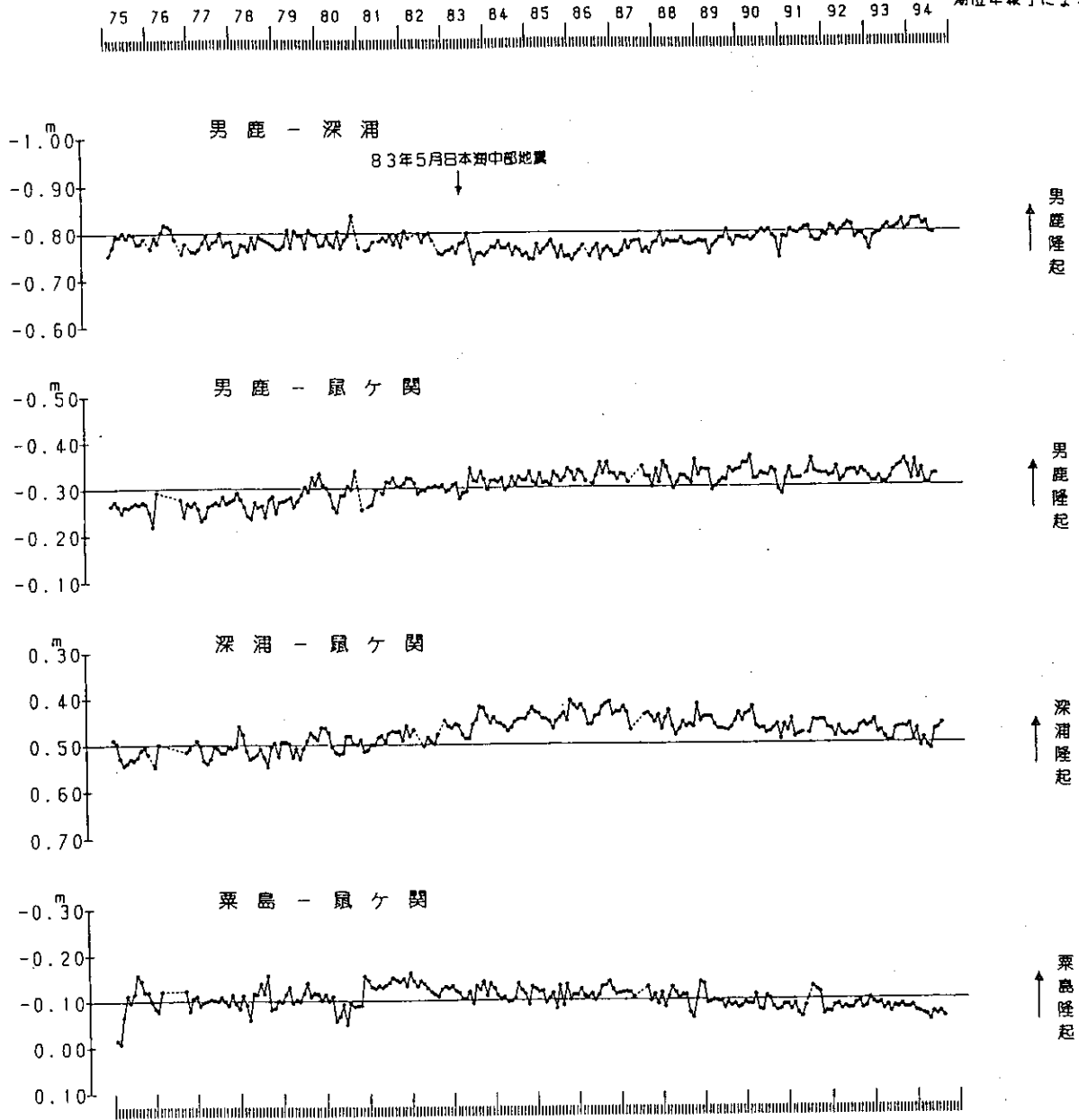


第5図つづき
Fig. 5 (Continued)



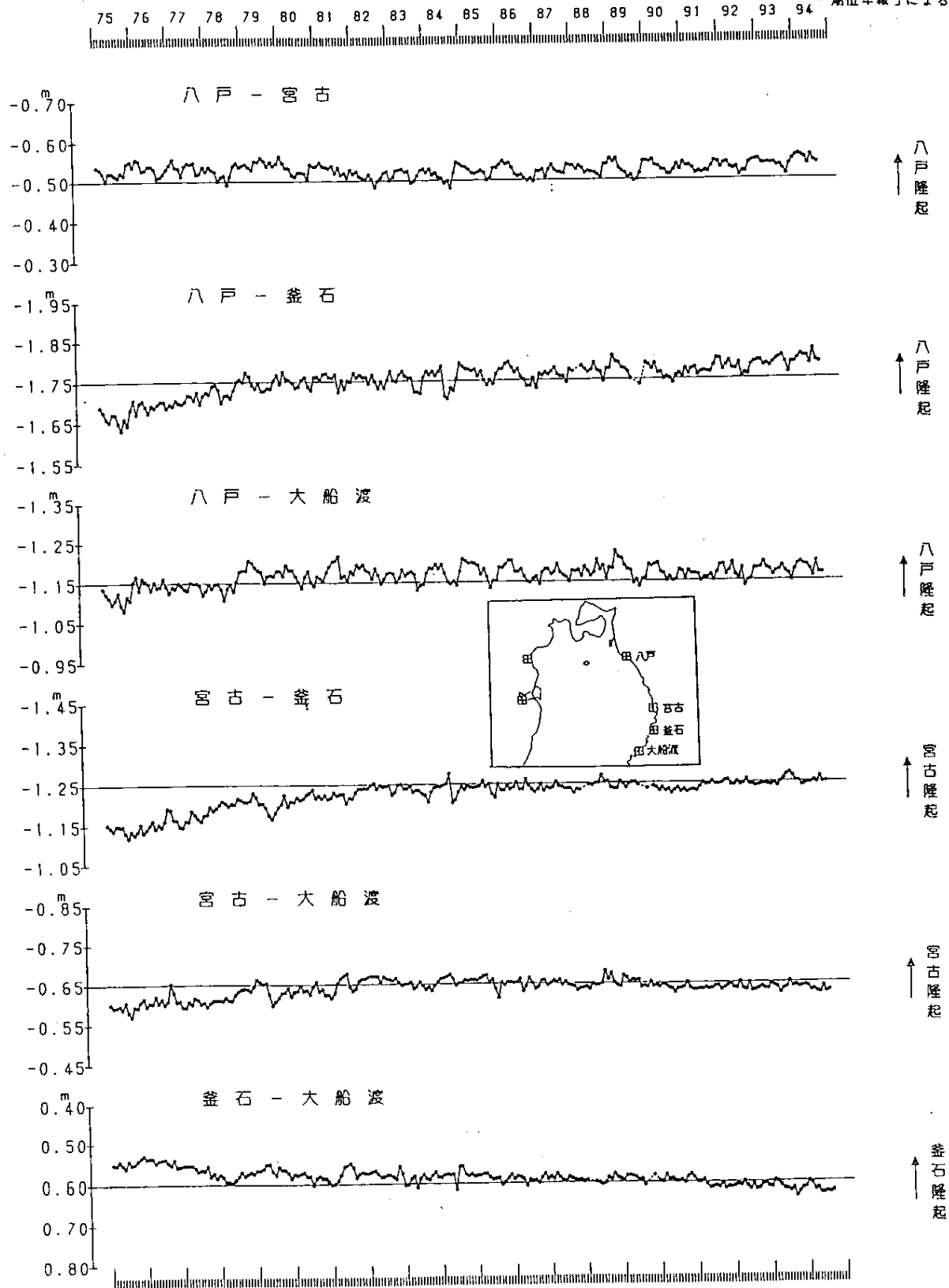
第6図 相馬～土浦間の上下変動

Fig.6 Vertical movements along the route from Soma to Tsuchiura.



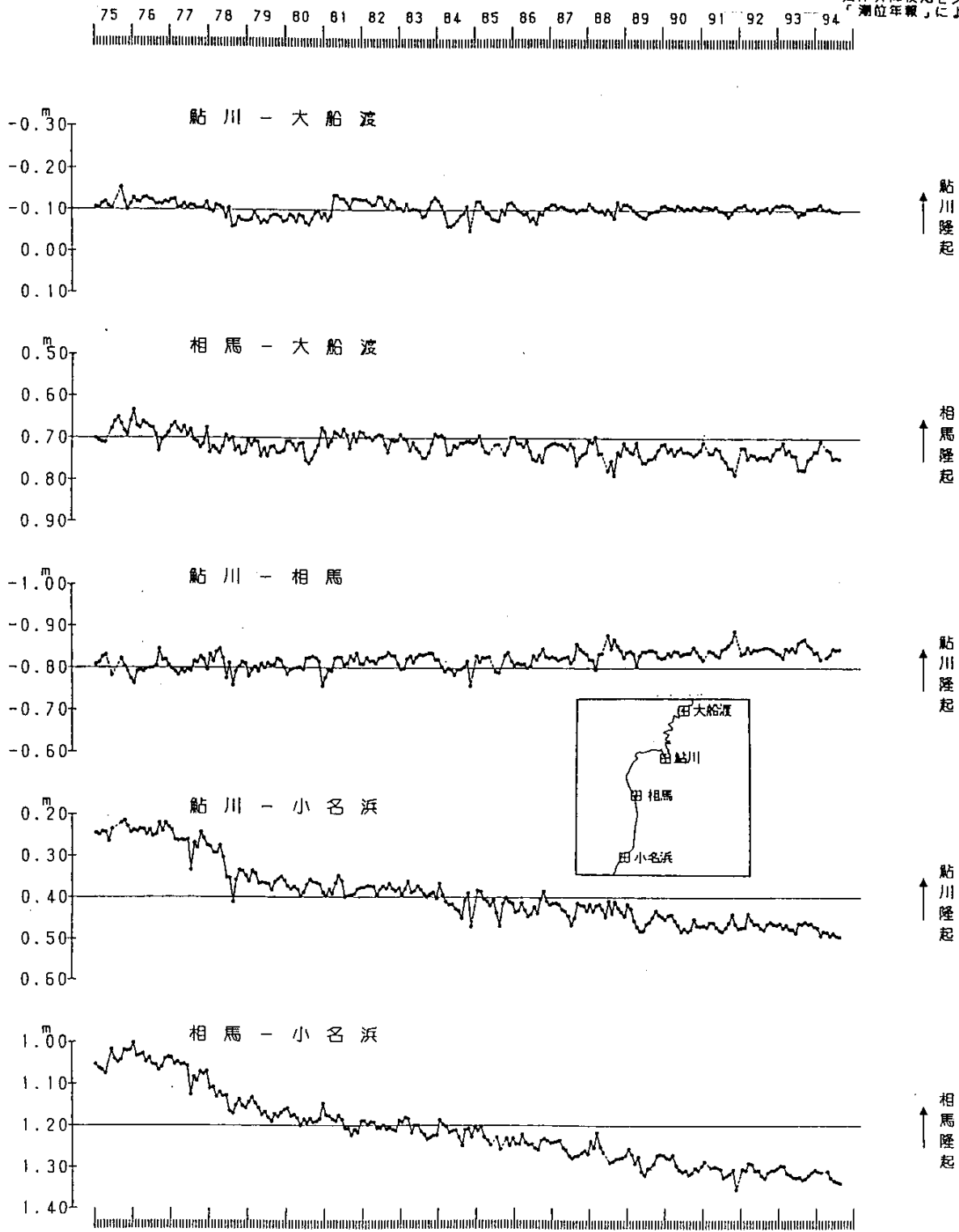
第7図 東北地方日本海沿岸各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 7 Differences in monthly mean sea levels between tide stations on the Japan Sea coast of the Tohoku district.



第 8 図 三陸地方各験潮場間の月平均潮位差

Fig.8 Differences in monthly mean sea levels between tide stations in the Sanriku district.



第9図 東北地方南部太平洋沿岸の各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 9 Differences in monthly mean sea levels between tide stations on the Pacific coast of southern Tohoku district.