

4-12 中部地方の地殻変動

Vertical Movements in the Chubu District

国土地理院測地部・地殻調査部

Geodetic Department・Crustal Dynamics Department,
Geographical Survey Institute

国土地理院が中部地方で実施した水準測量結果（速報）について報告する。

第1図及び第2図は柏崎験潮場から日本海沿いに新潟市・新発田市を経て鼠ヶ関験潮場に至る路線の変動を示してある。柏崎市・新潟市・新発田市の沈下は継続している。新潟市の沈下地域の両側一部の隆起現象が見られる。両験潮場間には変動は認められない。

第3図は柏崎市から長岡市を経て安田町に至る路線の変動で、長岡市・柏崎市に沈下が見られる。

第4図は新発田市、会津若松市間の変動を示してある。新発田市の沈下以外特に変動はない。

第5図の(1)及び(2)は松本市から長野市を経て小千谷市に至るほぼ信濃川沿いの路線の変動で、長野市から飯山市間に見られた前回の大きな上下変動地域では今回は一様に沈下が見られる。当地域は善光寺地震断層をはじめ多くの断層があり、この変動は断層に起因するものと思われる。十日町市の沈下は消雪用の地下水汲出による人為的なものと考えられる。

第6図は長岡市・高崎市間の変動で、長岡市から六日町間に見られる沈下は人為的と思われる。塩沢町から高崎市間の変動は前回が地形とほぼ対応しており、今回は逆の傾向を示している。

第7図は下諏訪町・高崎市間の変動を示してある。人為的と思われる変動のほかは特に変化が認められない。

第8図は高崎市・今市市間の変動で、東村から今市市にかけて沈下を示してある。

第9図は鼠ヶ関・柏崎両験潮場の月平均潮位と潮位差を示してある。両験潮場間に変動は認められない。

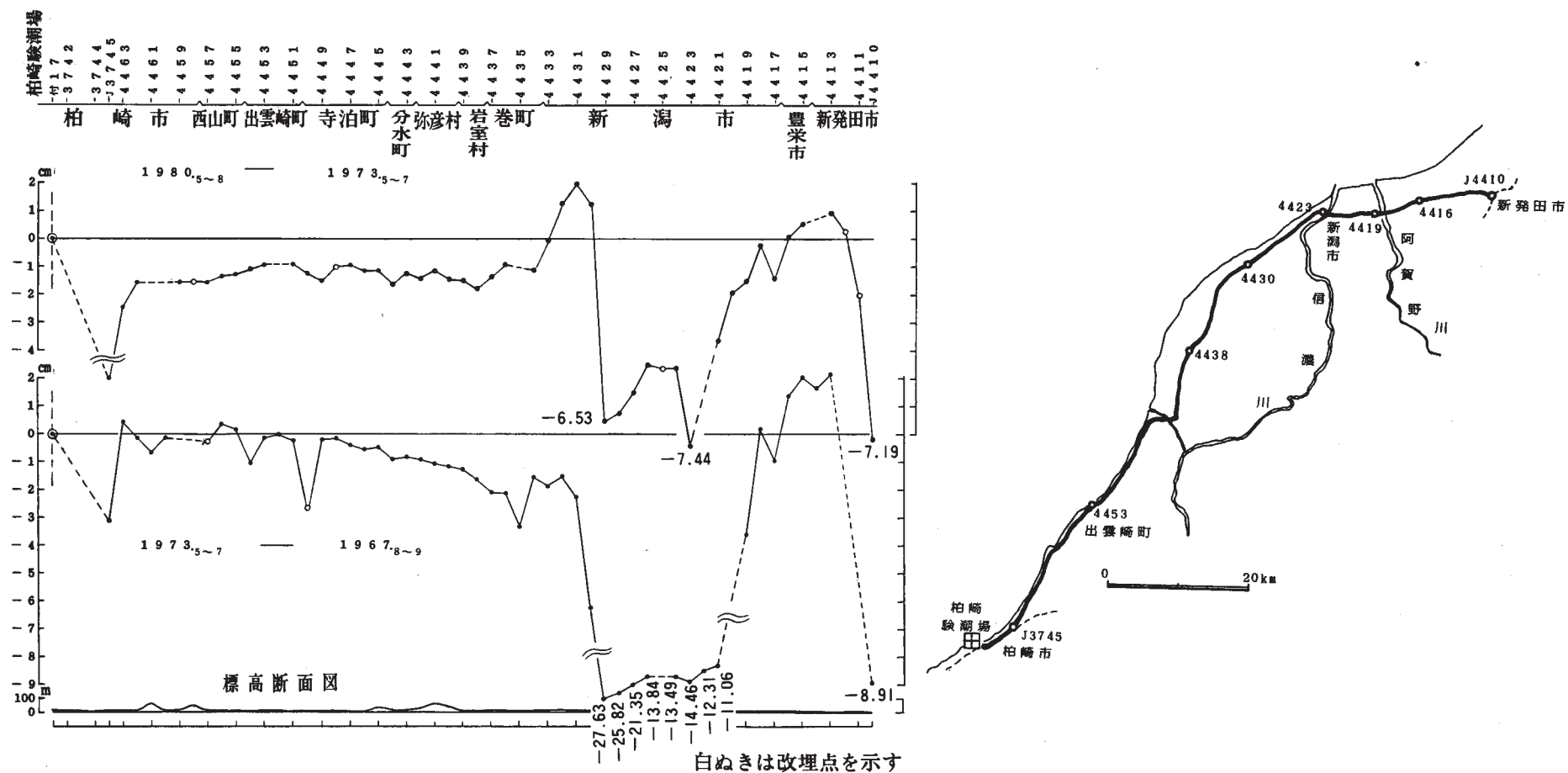
第10図は彦根市から鈴鹿山脈北部と養老山地を横断して南濃町に至る路線の変動を示してある。最近の2年間には有意な変動は認められない。

参 考 文 献

1) 国土地理院測地部・地殻活動調査室：中部地方の上下変動，連絡会報，10（1973），

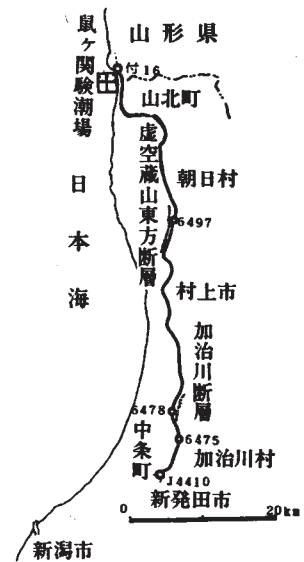
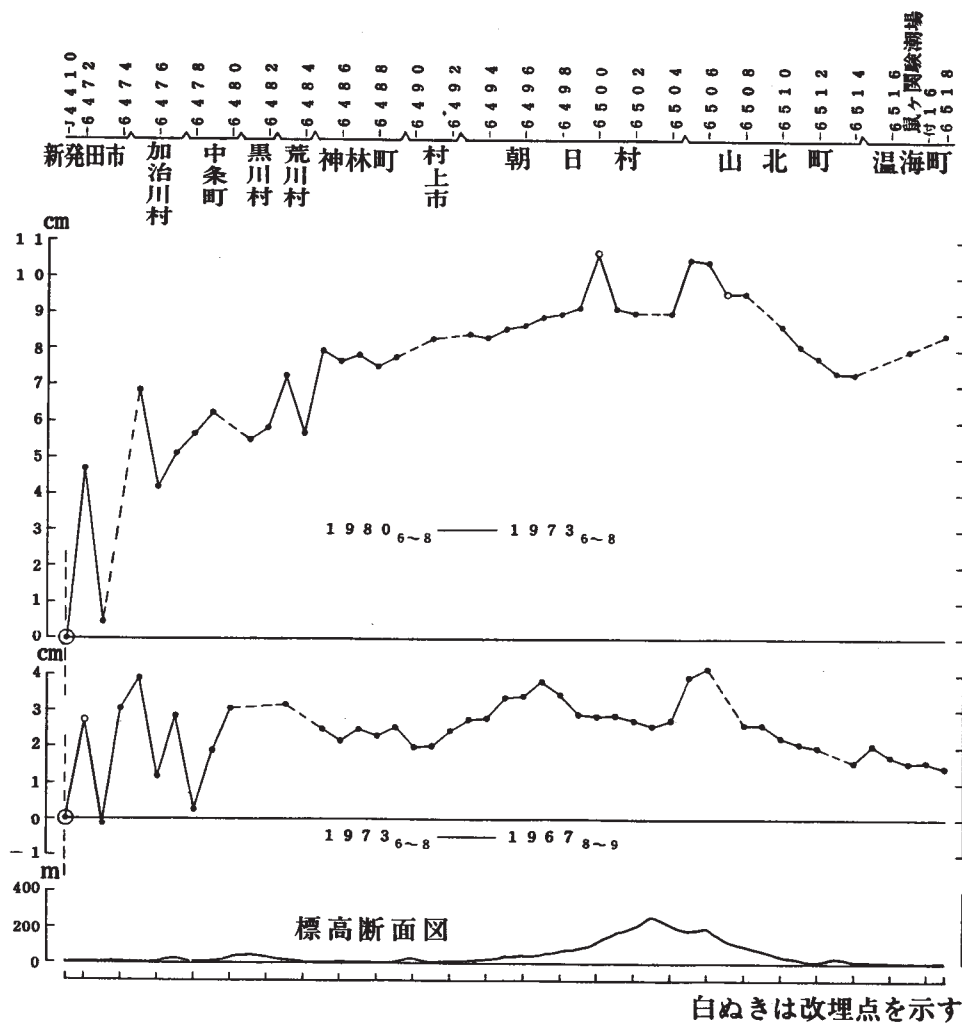
57 - 63.

- 2) 国土地理院測地部：高崎－小千谷間の上下変動，連絡会報，**11**（1974），69－70.
- 3) 国土地理院測地部・地殻活動調査室：信越地方の上下変動，連絡会報，**11**（1974），66－68.
- 4) 国土地理院測地部：新潟地方の上下変動，連絡会報，**13**.（1975），89－92.
- 5) 国土地理院地殻調査部：新潟付近の地盤隆起，連絡会報，**14**（1975），73－75.
- 6) 国土地理院測地部・地殻調査部：柏崎－岩室間の上下変動，連絡会報，**15**（1976），133－134.



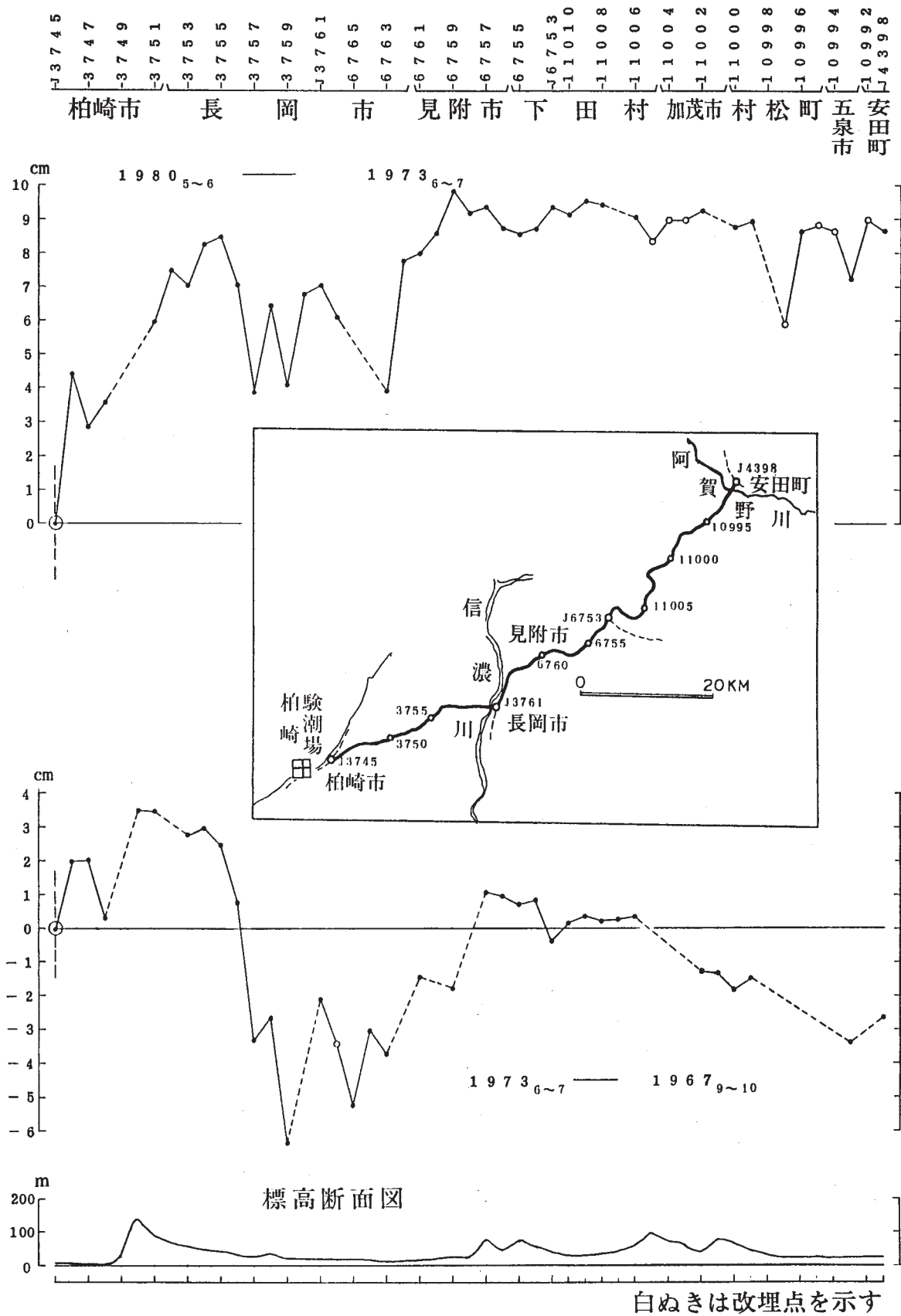
第 1 図 柏崎験潮場～新発田間の上下変動

Fig. 1 Vertical movements between Kashiwazaki tidal station and Shibata.



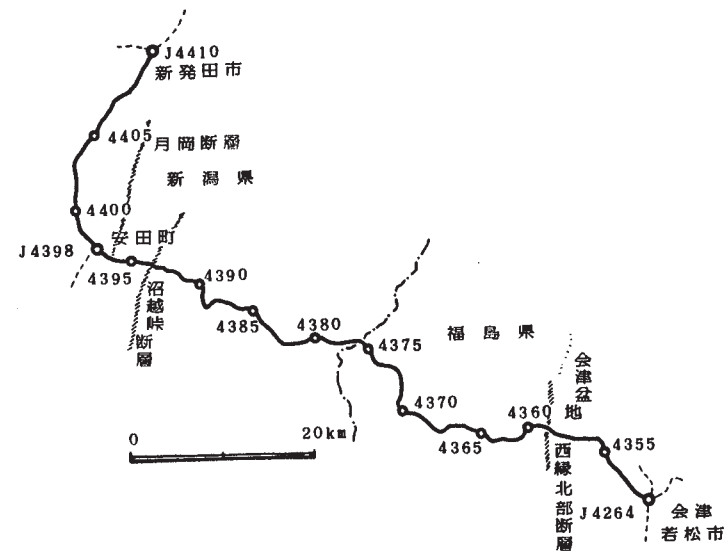
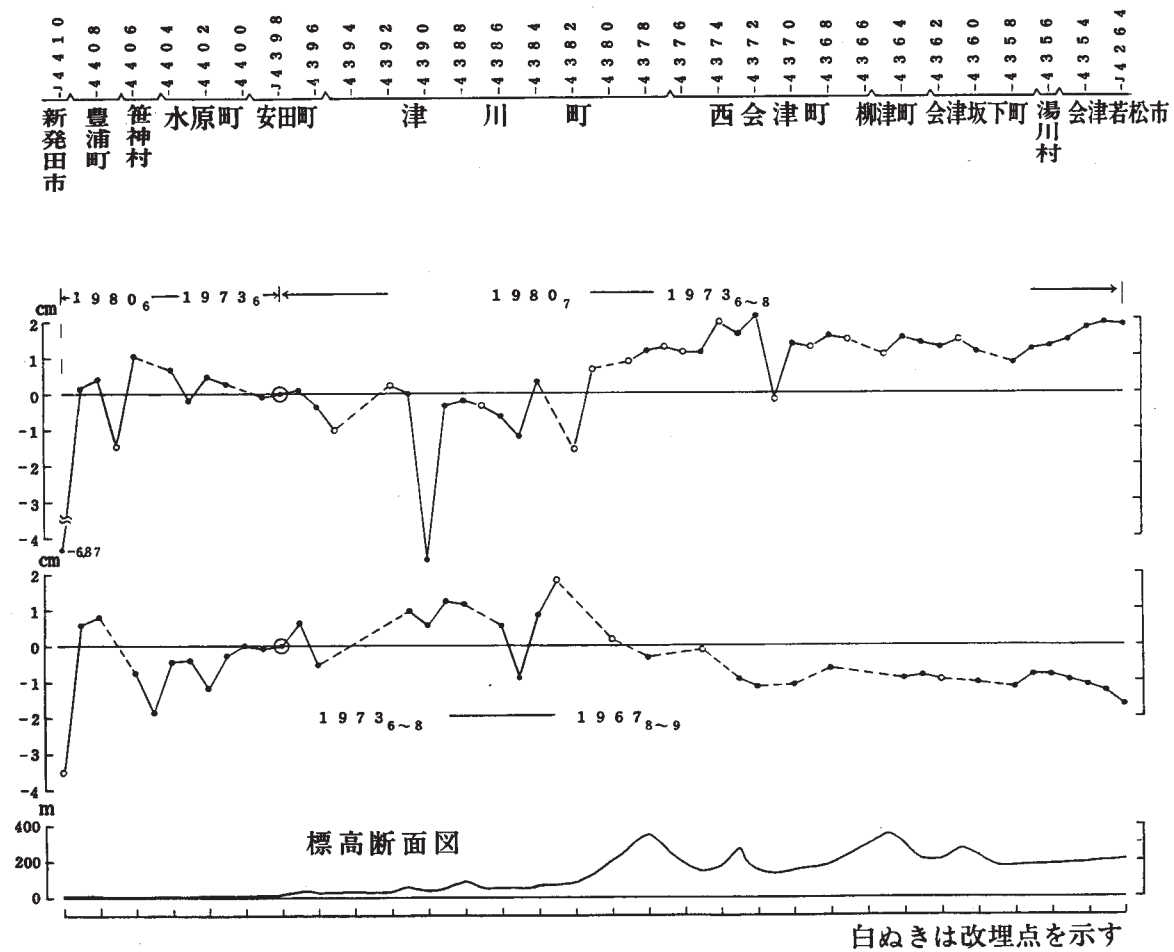
第2図 新発田～鼠ヶ関験潮場間の上下変動

Fig. 2 Vertical movements between Shibata and Nezugaseki tidal station.



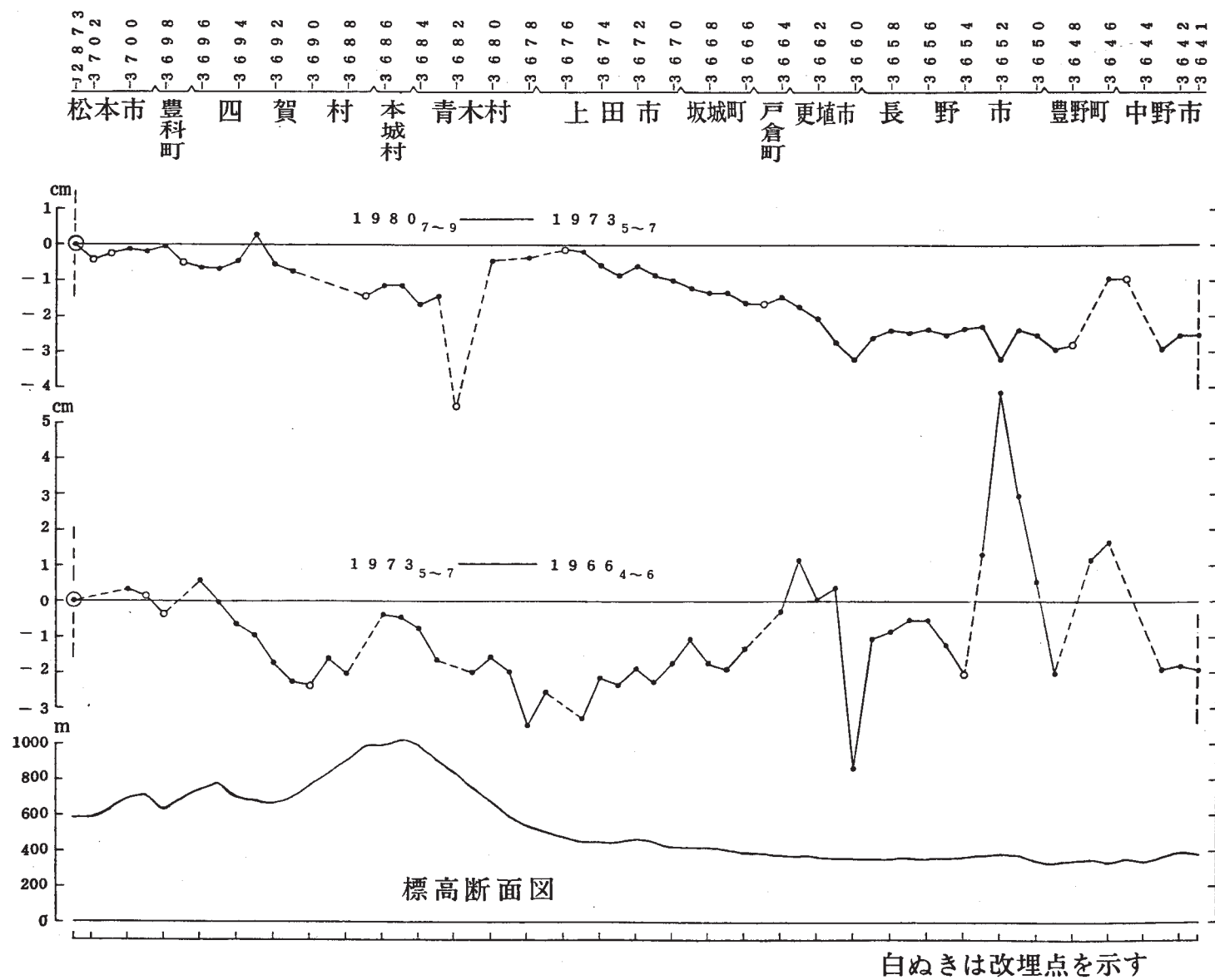
第3図 柏崎～長岡～安田間の上下変動

Fig. 3 Vertical movements between Kashiwazaki and Yasuda (via Nagaoka).



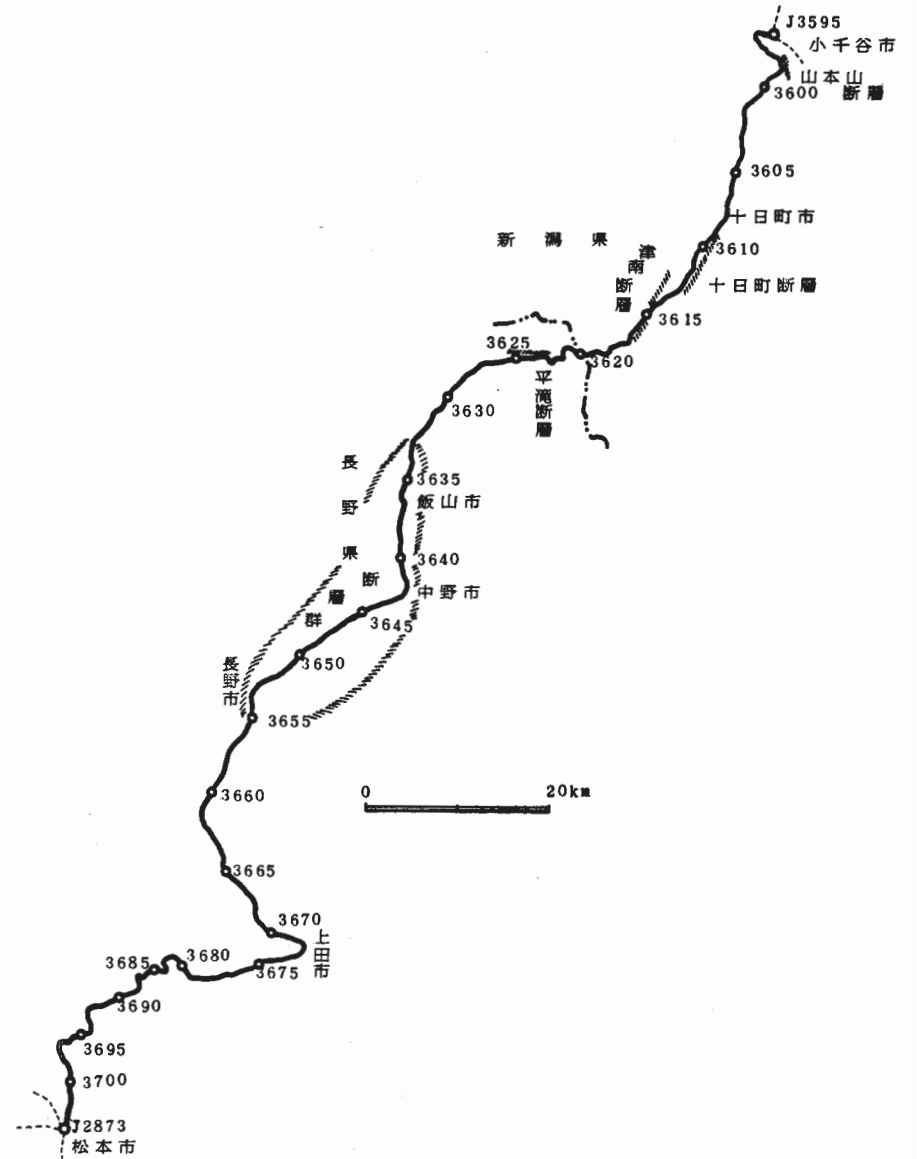
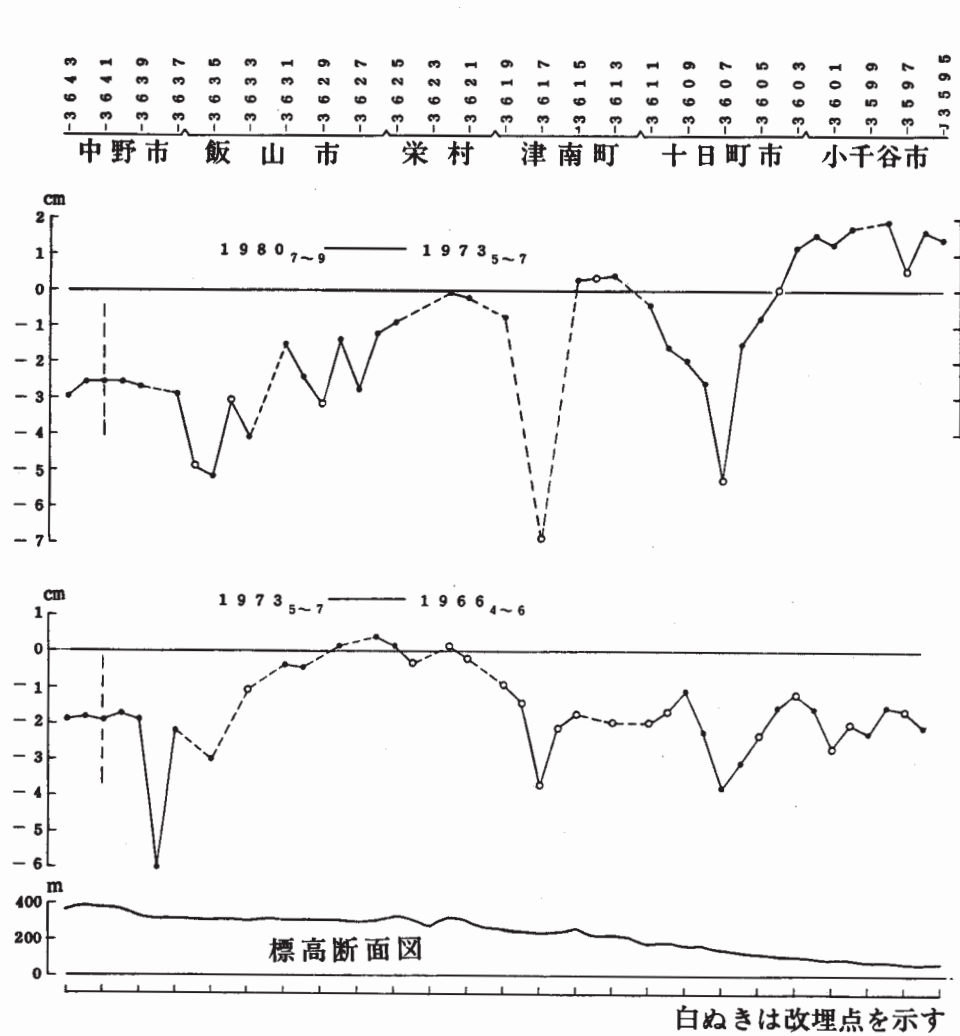
第4図 新発田～安田～会津若松間の上下変動

Fig. 4 Vertical movements between Shibata and Aizuwakamatsu (via Yasuda).



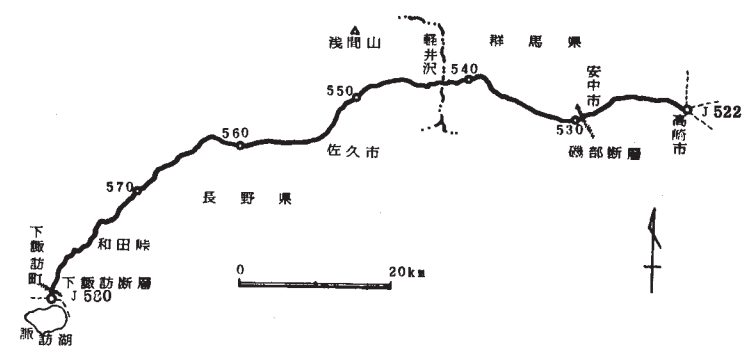
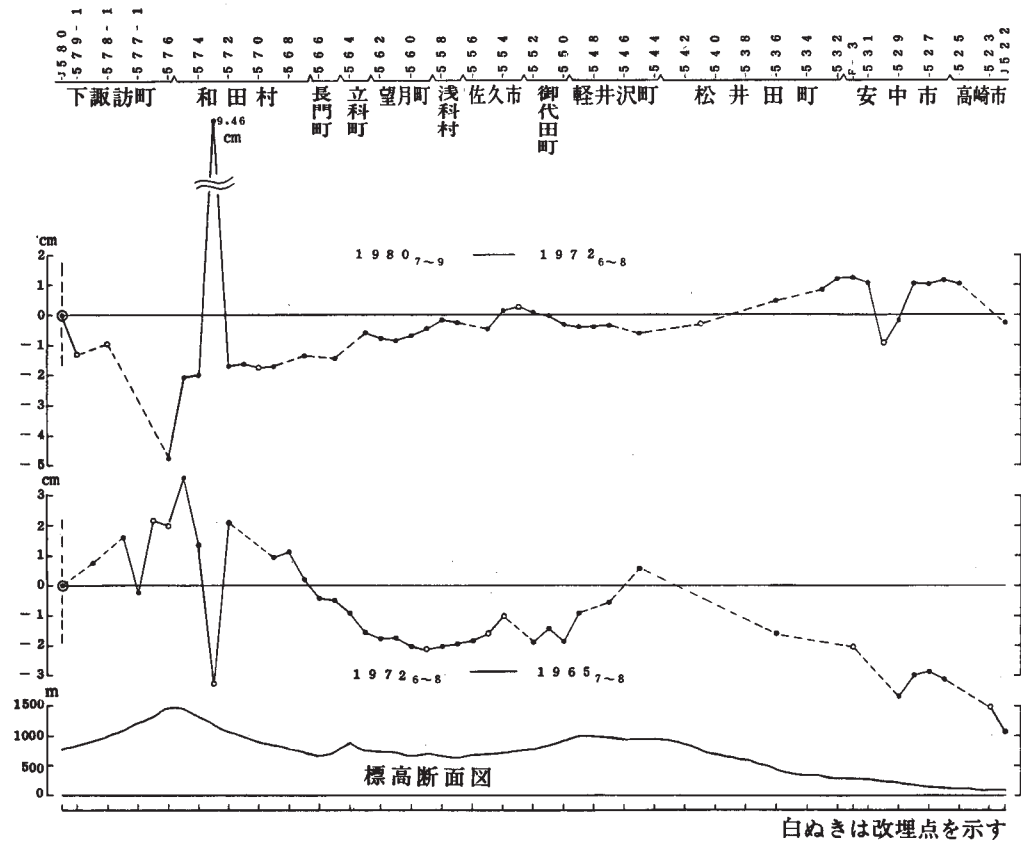
第5図-1 松本～長野～小千谷間の上下変動

Fig. 5-1 Vertical movements between Matsumoto and Ojiya (via Nagano).

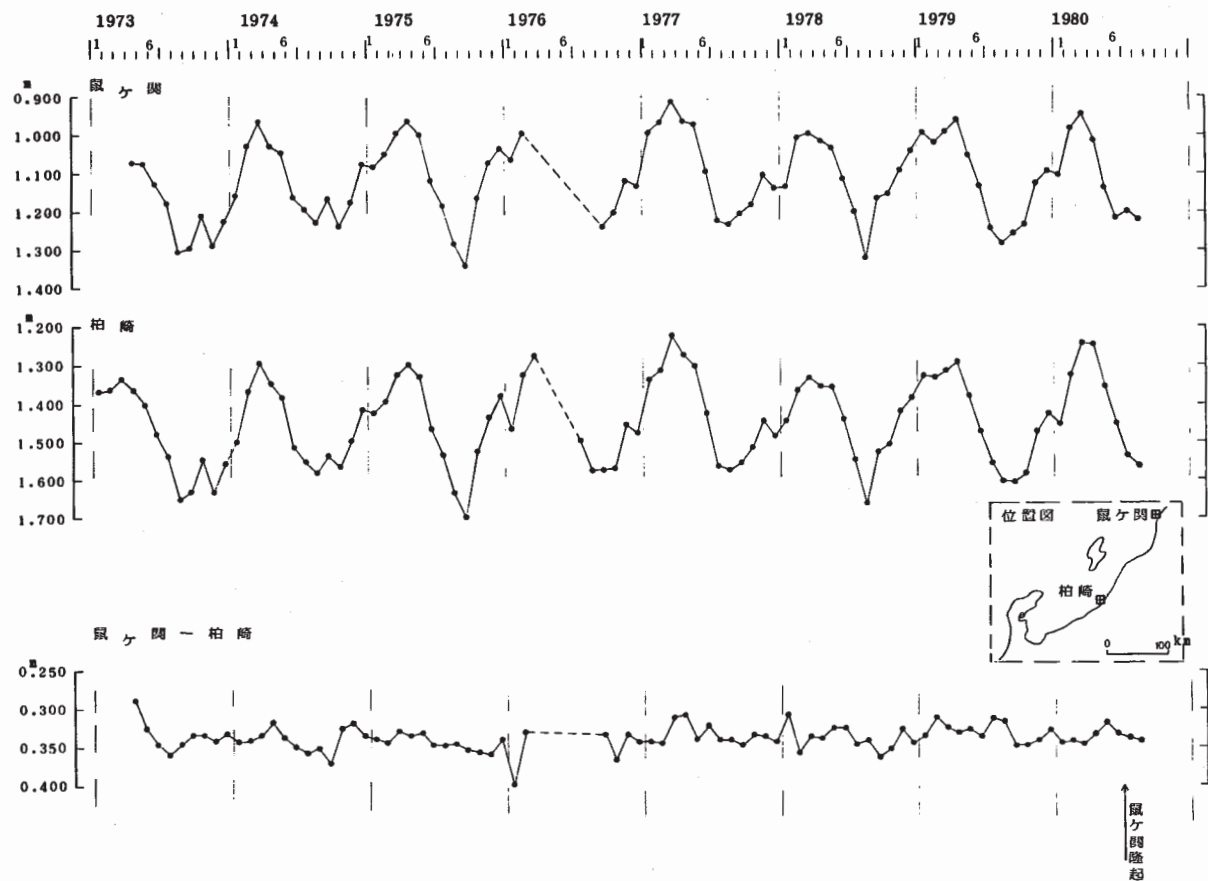


第5図-2 松本～長野～小千谷間の上下変動

Fig. 5-2 Vertical movements between Matsumoto and Ojiya (via Nagano).

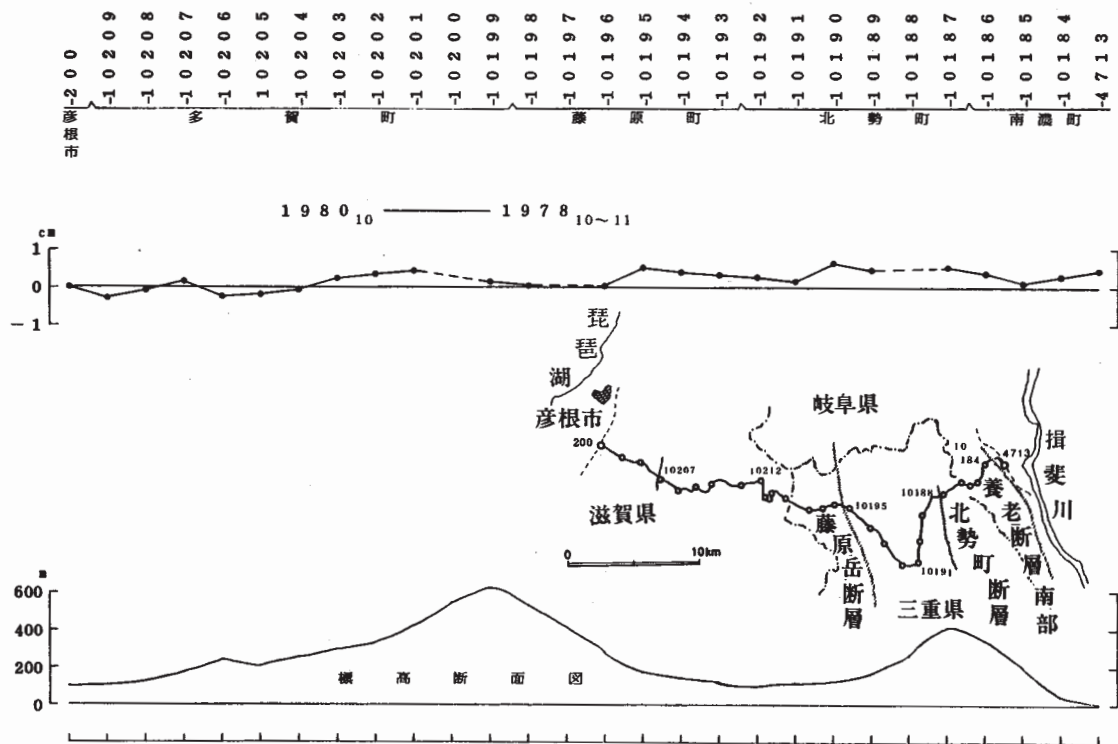


第7図 下諏訪～高崎間の上下変動
Fig. 7 Vertical movements between Shimosuwa and Takasaki.



第9図 鼠ヶ関・柏崎験潮場の月平均潮位及び潮位差

Fig. 9 Difference of monthly mean sea level between tidal station Nezugaseki and Kashiwazaki.



第10図 彦根～南濃間の上下変動

Fig. 10 Vertical movements between Hikone and Nanno.