

2-2 東北地方北部の上下変動

Vertical Movements in the Northern Part of Tohoku District

国土地理院測地部
Geodetic Department, Geographical Survey Institute

国土地理院が東北地方北部で実施した水準測量の結果について報告する。

第1図は関係した水準路線の環閉合差を示してある。総て制限値内にある。

第2図は下北半島を一周する水準路線の変動グラフを示してある。有意な変動は認められない。

第3, 4図に五戸町よりむつ市を経て八戸市に至る路線の変動グラフが示してある。六ヶ所村に見られる隆起は1978年に発生した地震の影響が含まれていると思われる(第5図参照)。八戸市とその周辺の地盤沈下は停滞したように見られる。

第6図は浪岡-野辺地間の変動グラフで青森市の地盤沈下はほぼ停止したように見受けられる。

第7, 8図に能代市から五所川原市を經由して青森市に至る路線の変動グラフを示してある。岩崎村から深浦町にかけて隆起しているのは1978年9月から発生した群発地震の影響によるものと思われる。五所川原市とその周辺は依然として地盤沈下が継続している。

第9, 10図は能代市から大館市を経て滝沢村に至る路線の変動グラフで、有意な変動は見られない。

第11, 12図に北上市から滝沢村を経て八戸市に至る路線の変動グラフを示してある。北上盆地にやや沈下が見られる。

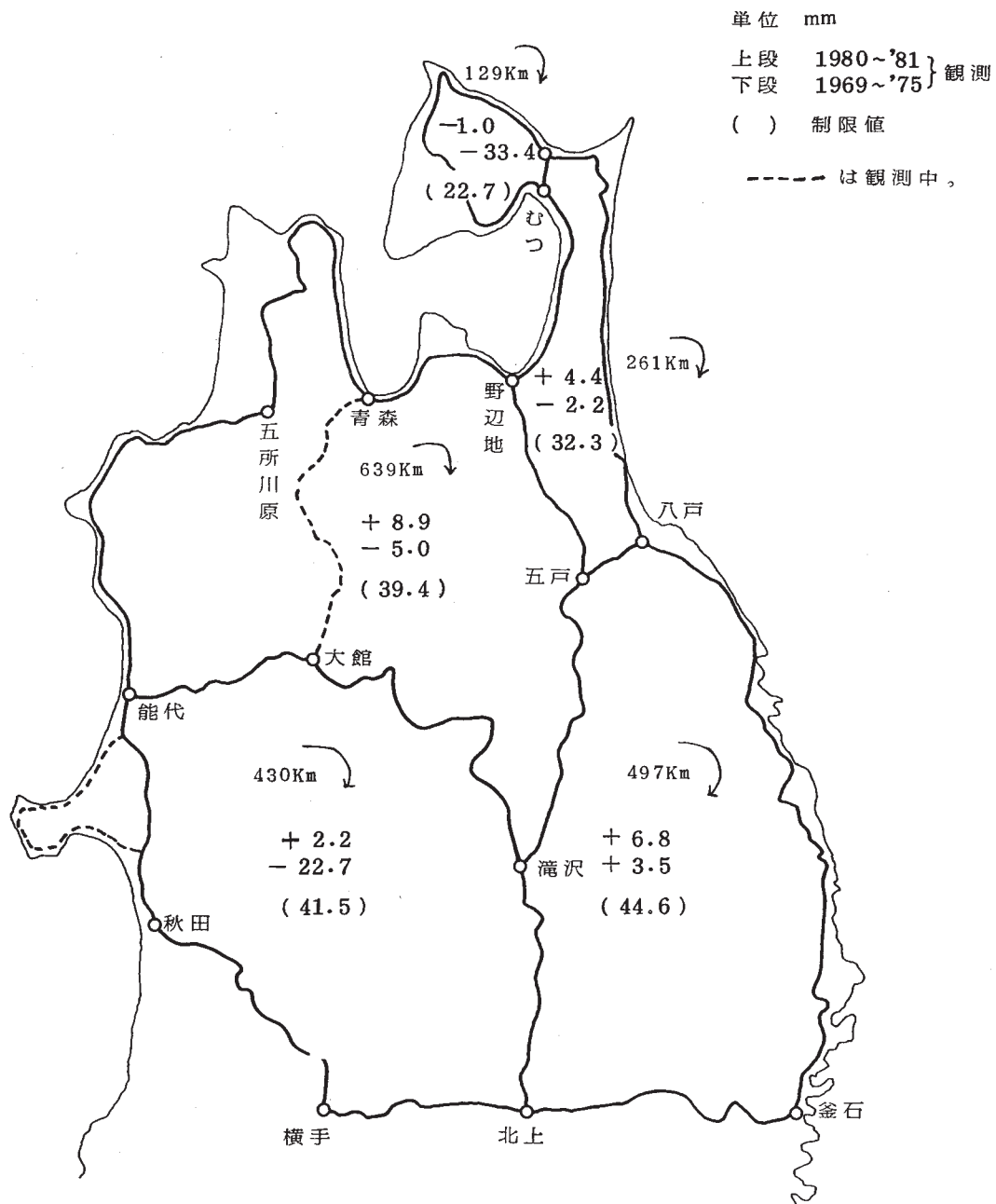
第13, 14図は釜石市から宮古市を経て八戸市に至る路線の変動グラフで、特に有意な変化は見られない。

第15図に宮古, 八戸, 釜石各験潮場間の月平均潮位差を示してある。宮古, 八戸に対して釜石は沈降している。

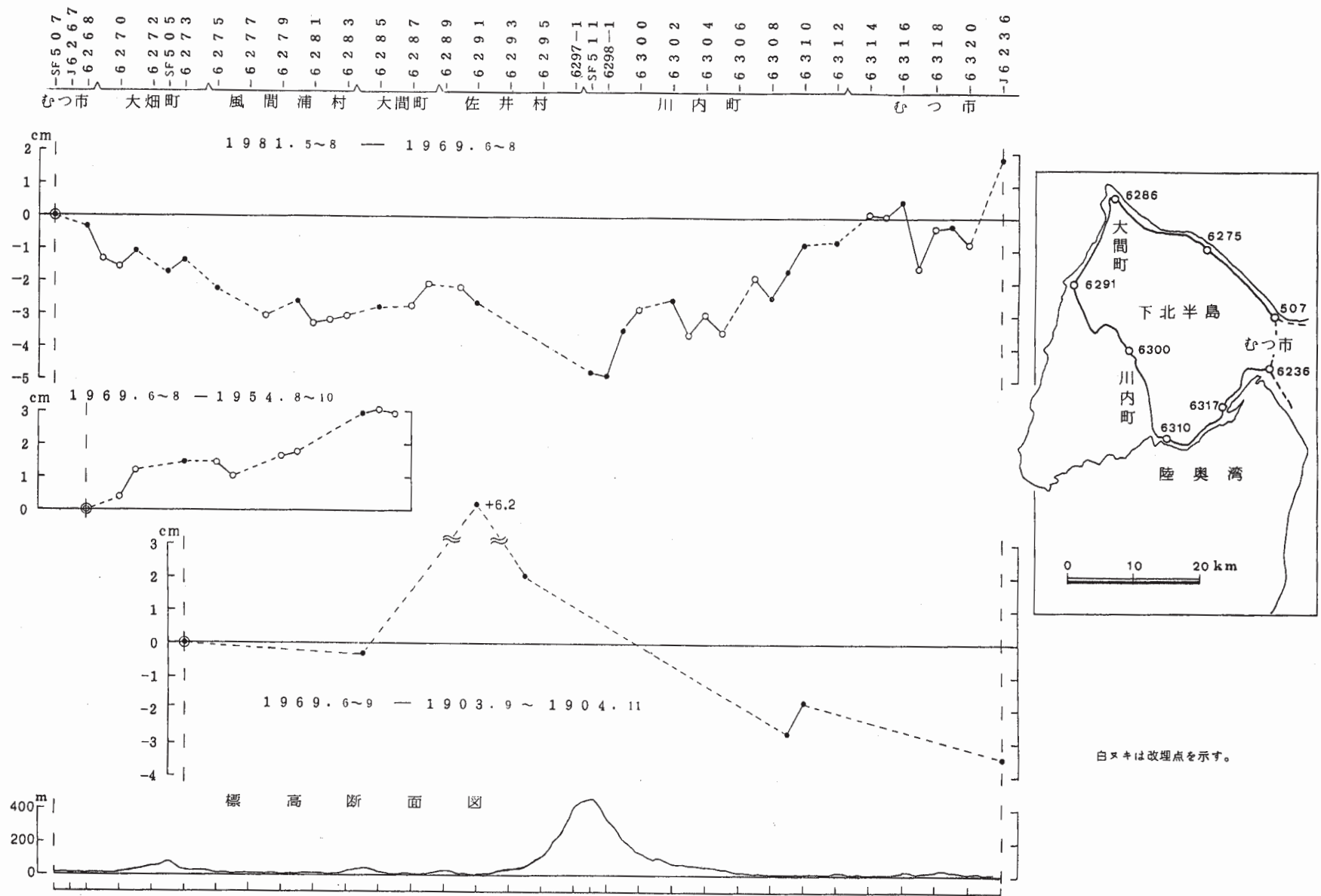
参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻活動調査室：秋田県南東部地震前後の地殻上下変動，連絡会報，**2** (1970)，3～8.
- 2) 国土地理院測地部・地殻調査部：東北地方の傾斜変動，連絡会報，**15** (1976)，15～18.
- 3) 国土地理院測地部：東北地方の上下変動，連絡会報，**16** (1976)，22～23.

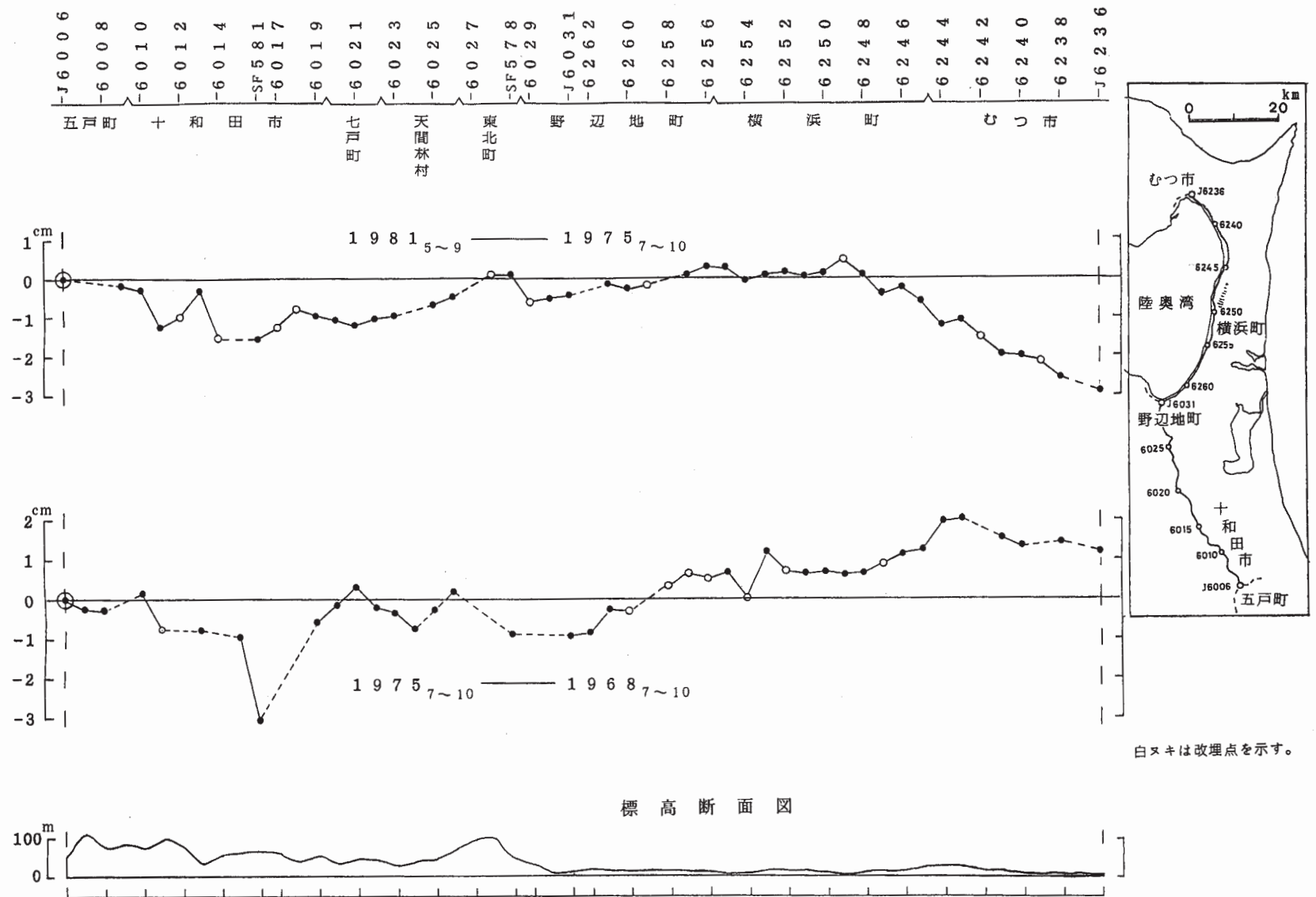
- 4) 国土地理院地殻調査部：青森県深浦付近の上下変動，連絡会報，21（1979），21.
- 5) 気象庁地震課・地震予知情報室：青森県東部沿岸の地震について，連絡会報，21（1979），6～7.



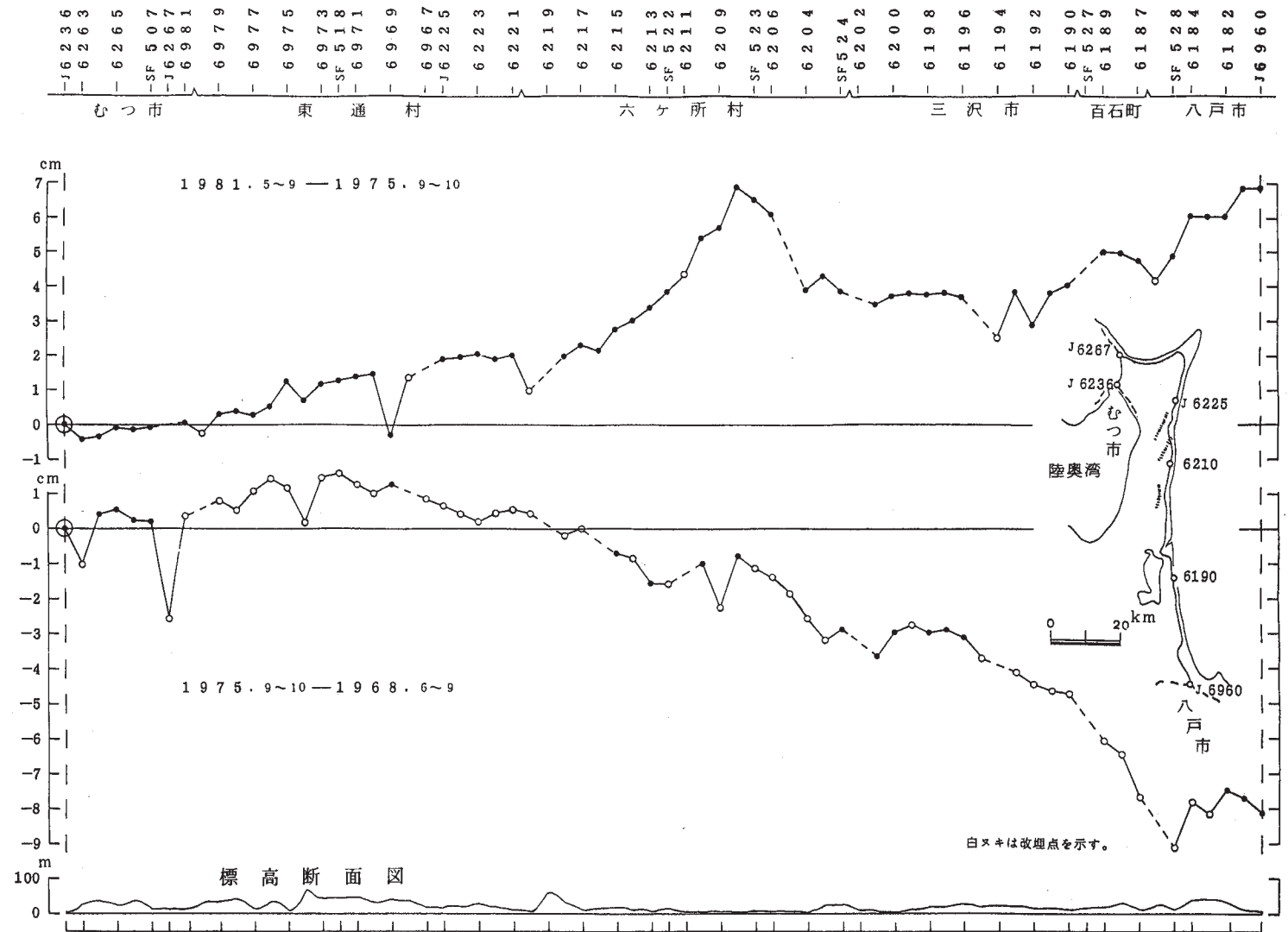
第1図 東北地方水準測量環閉合
Fig. 1 Closing error of leveling at Tohoku district.



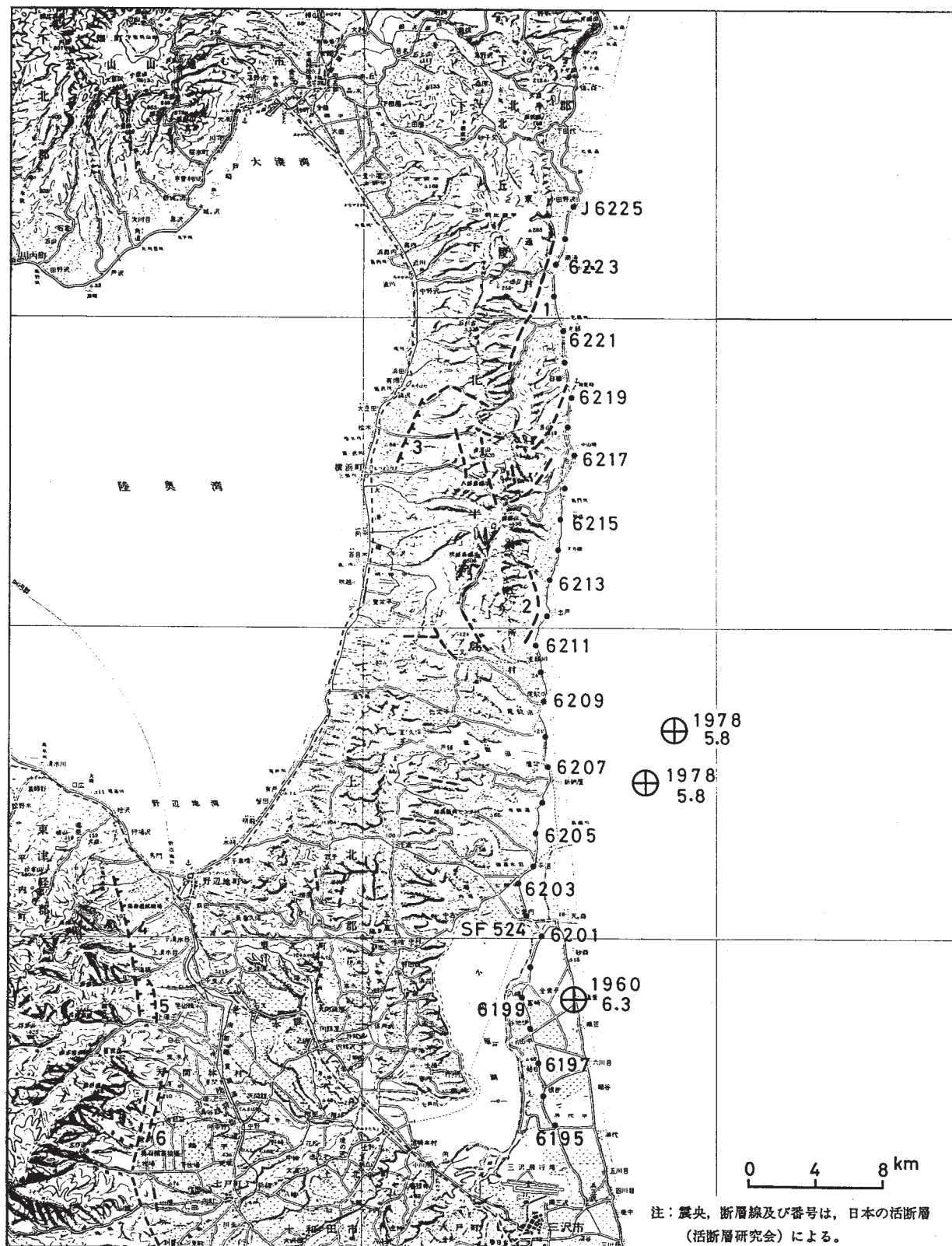
第2図 むつ～大間～むつ間の上下変動
Fig. 2 Vertical movements at Shimokita peninsula.



第3図 五戸～むつ間の上下変動
Fig. 3 Vertical movements between Gonohe and Mutsu.

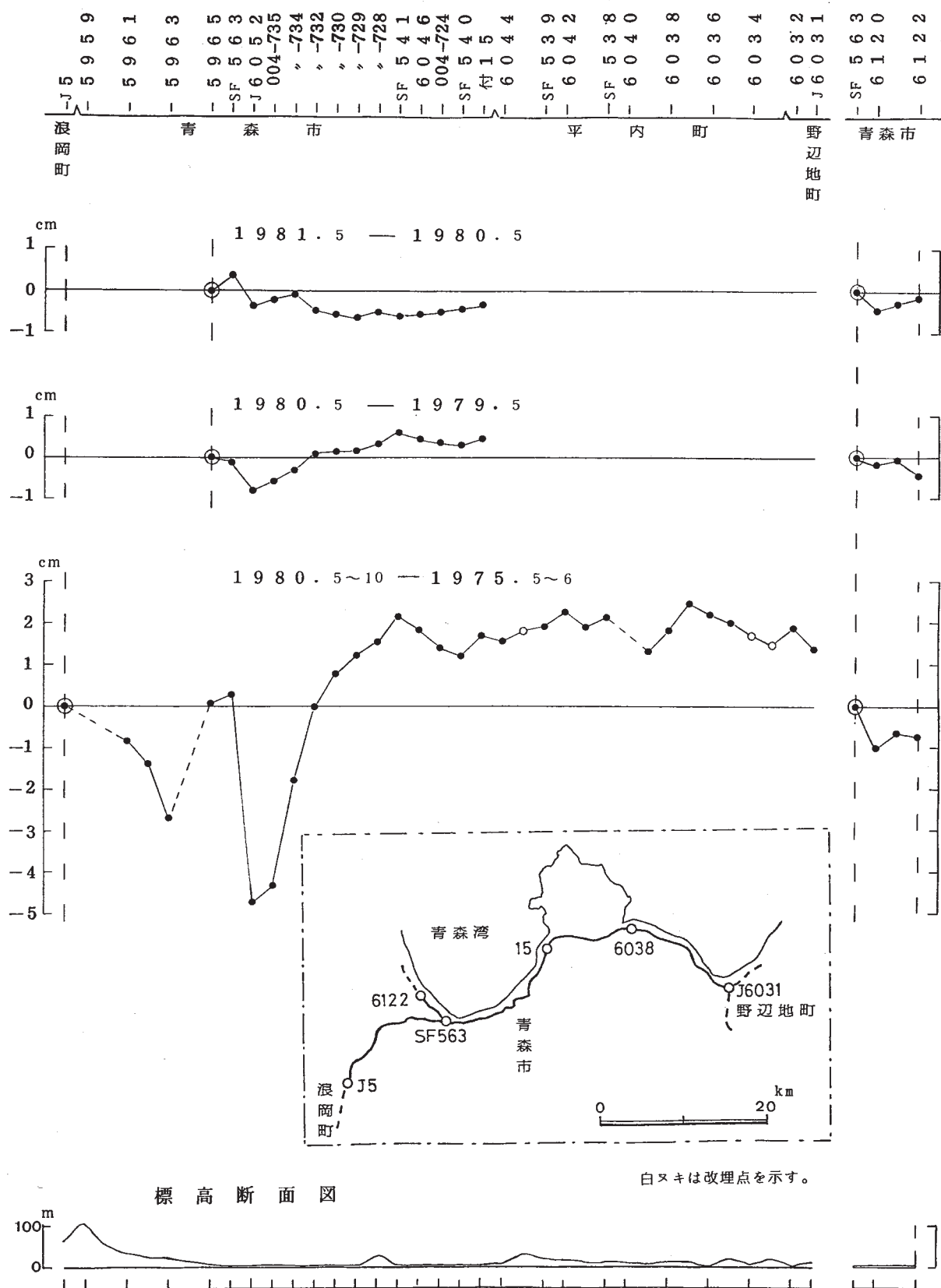


第4図 むつ～八戸間の上下変動
Fig. 4 Vertical movements between Mutsu and Hachinohe.

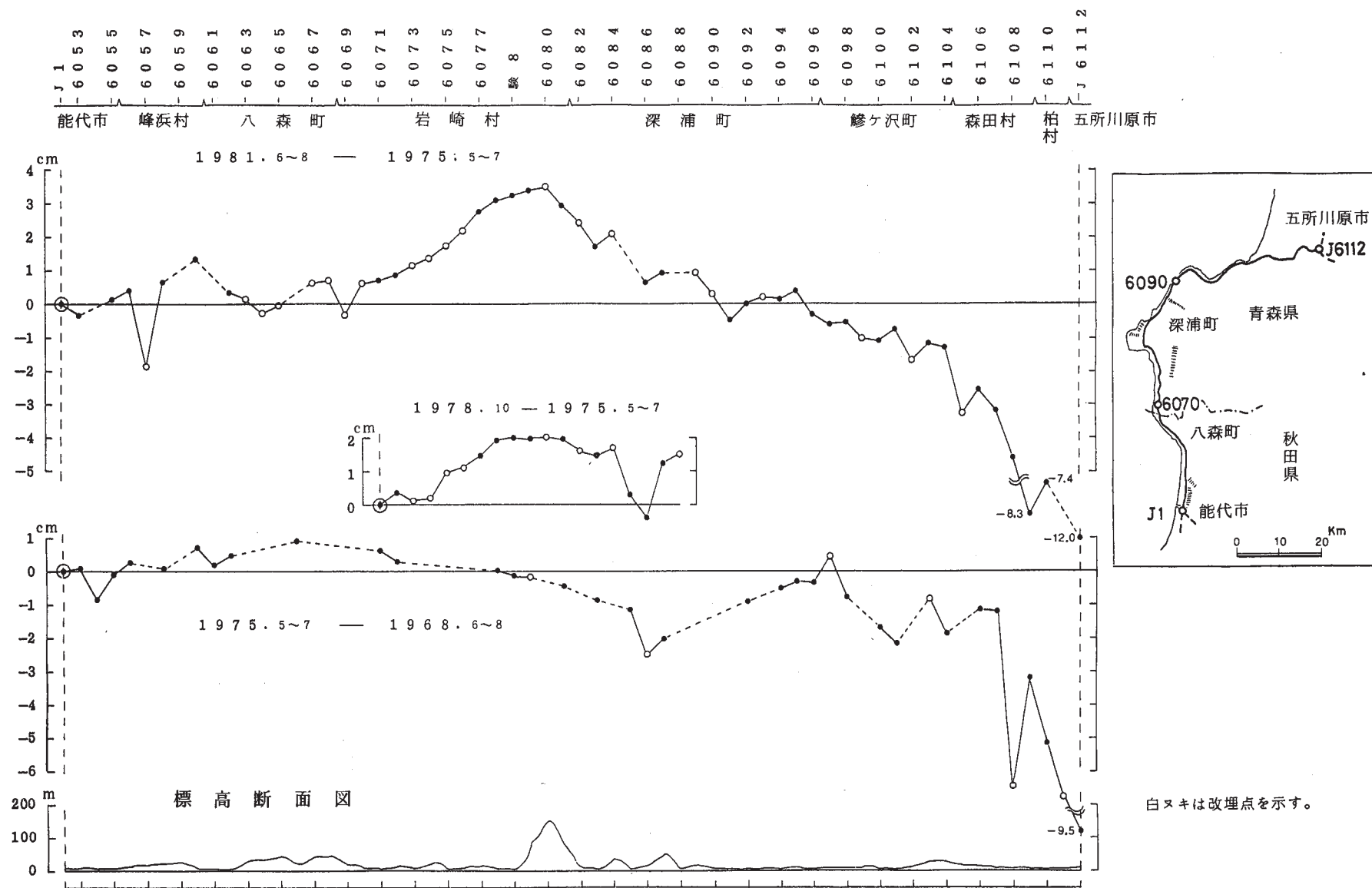


第5図 下北半島における地震と水準路線

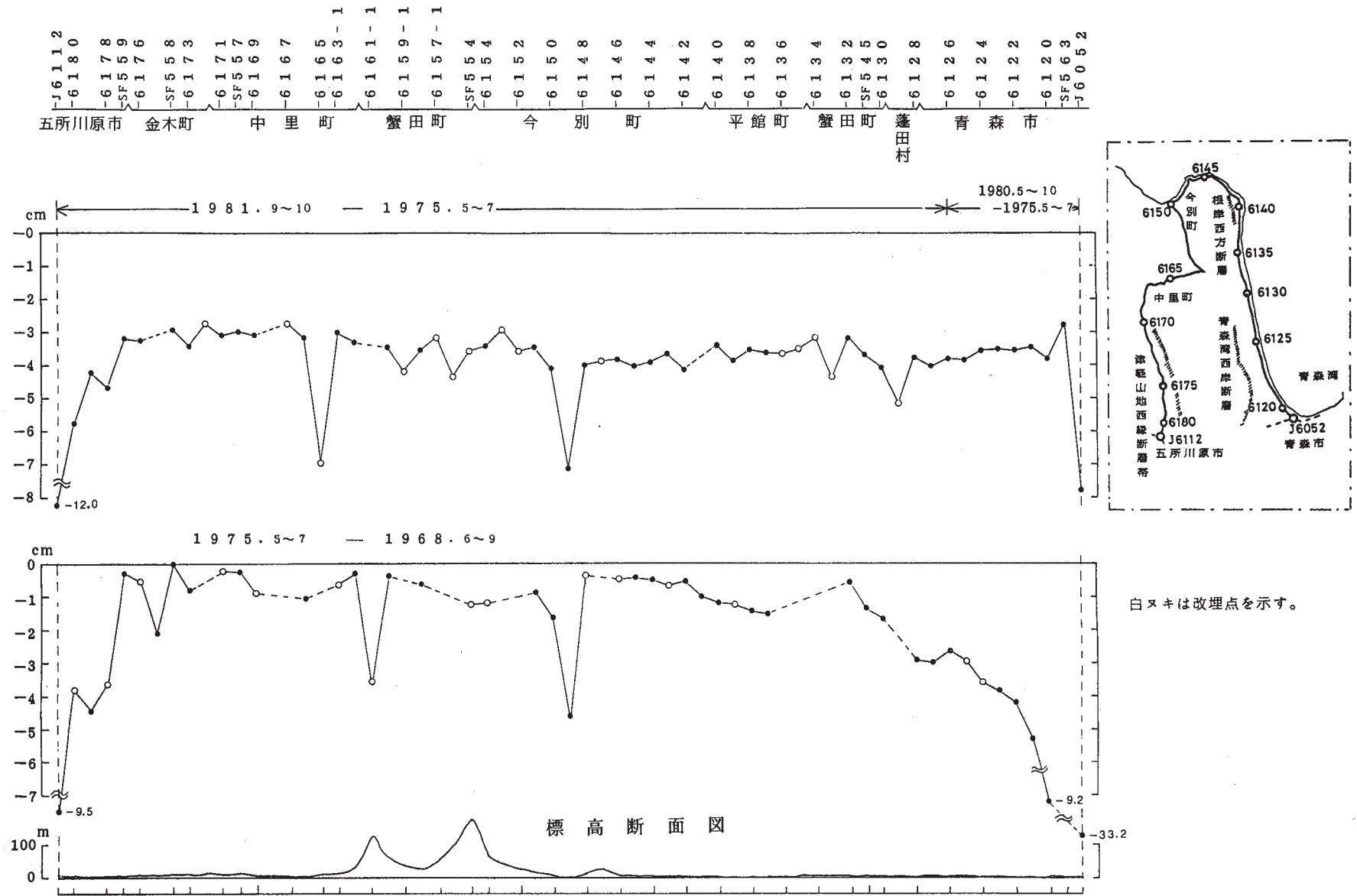
Fig. 5 Locations of earthquake epicenters and leveling route in the Shimokita peninsula.



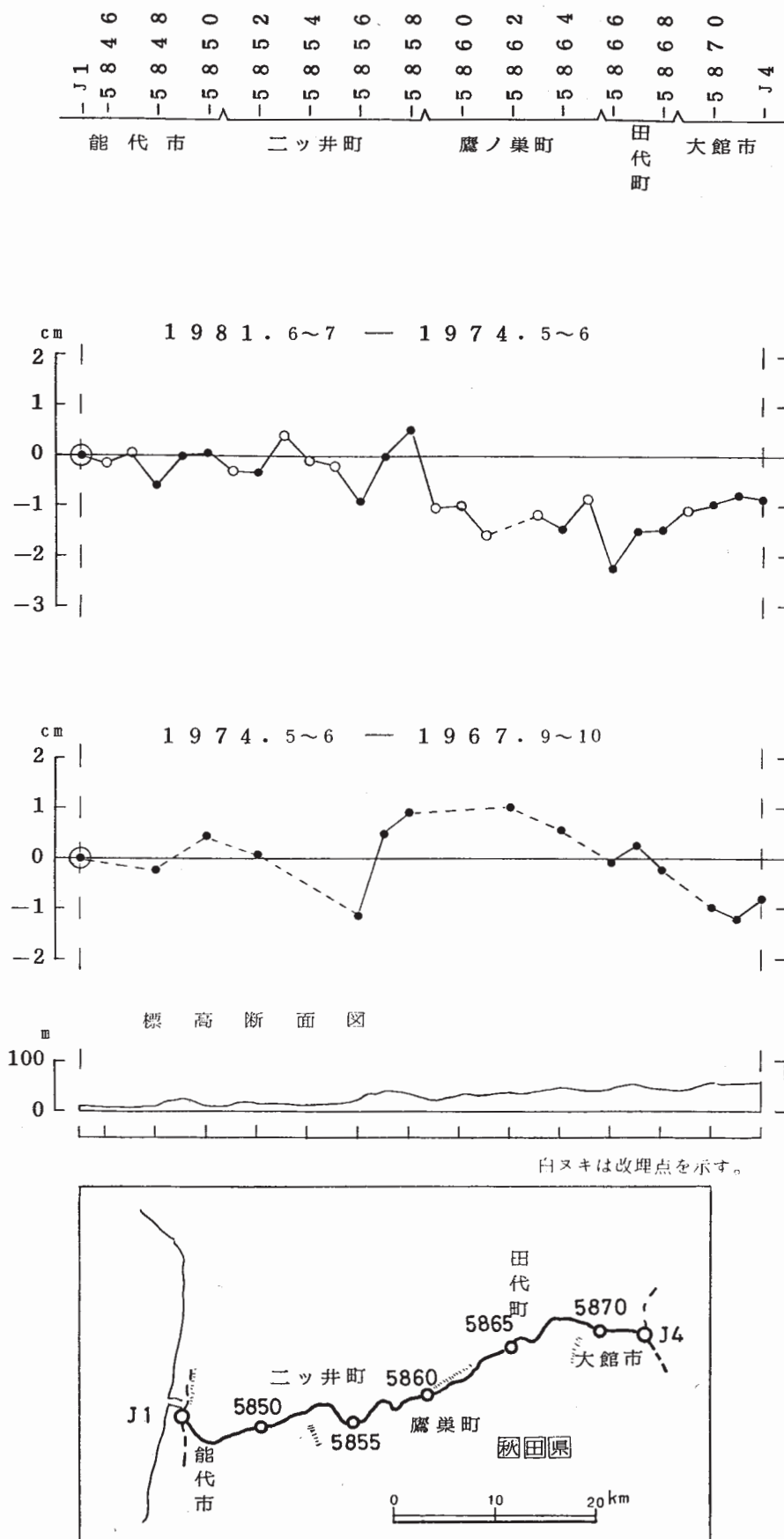
第6図 浪岡～野辺地間の上下変動
Fig. 6 Vertical movements between Namioka and Noheji.



第7図 能代～五所川原間の上下変動
Fig. 7 Vertical movements between Noshiro and Goshogawara.

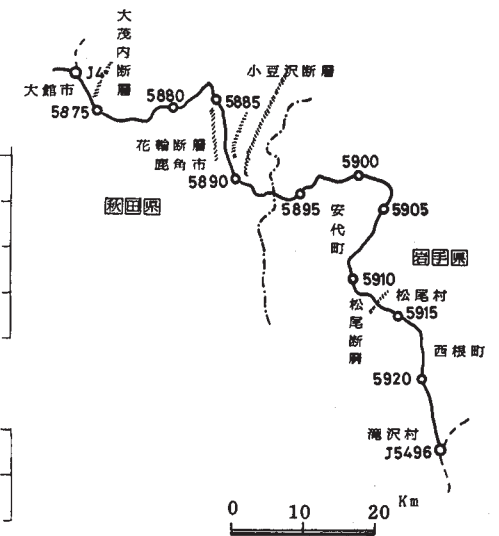
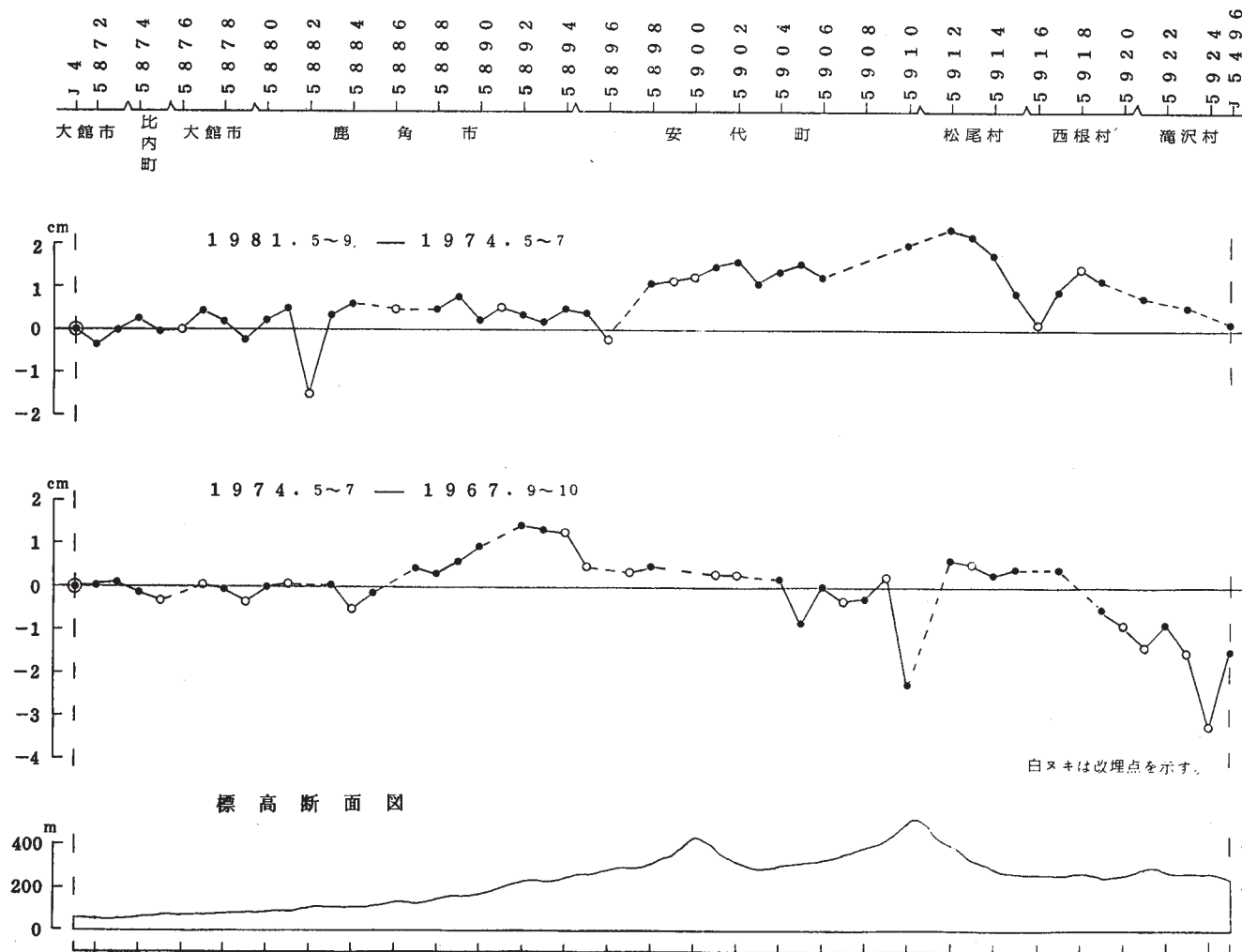


第8図 五所川原～青森間の上下変動
Fig. 8 Vertical movements between Goshogawara and Aomori.

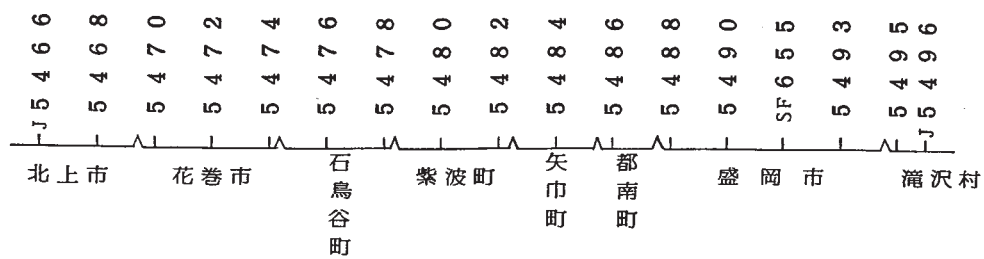


第9図 能代～大館間の上下変動

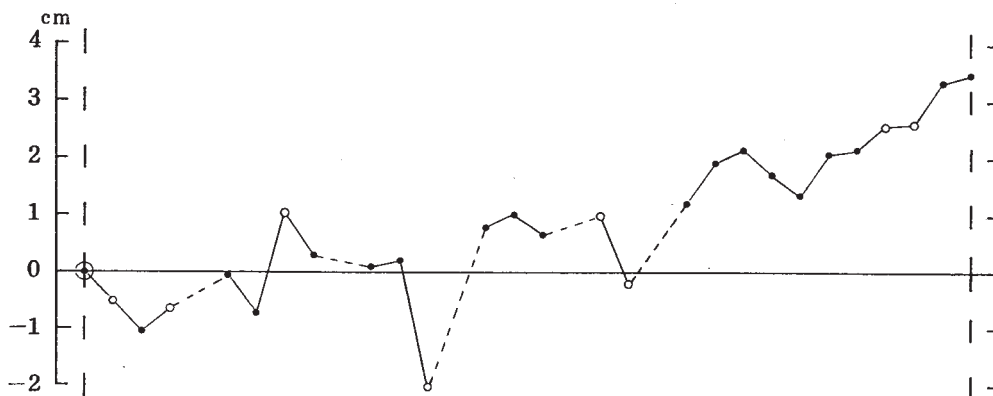
Fig. 9 Vertical movements between Noshiro and Odate.



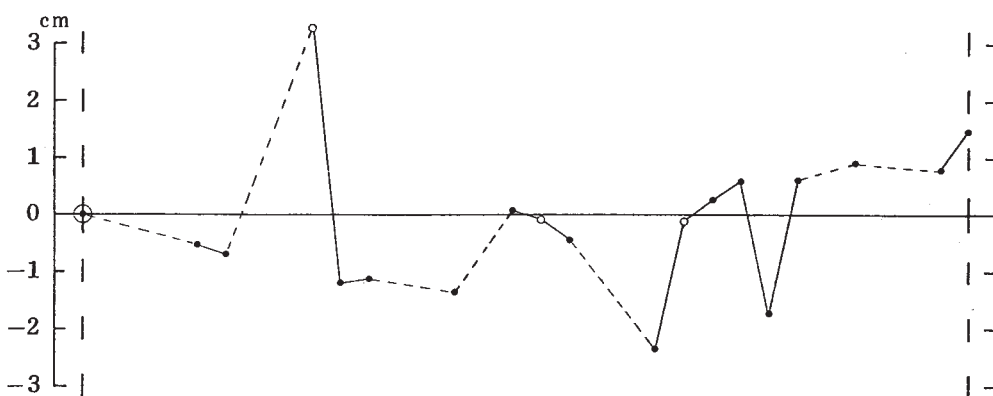
第 10 図 大館～滝沢間の上下変動
Fig. 10 Vertical movements between Odate and Takizawa.



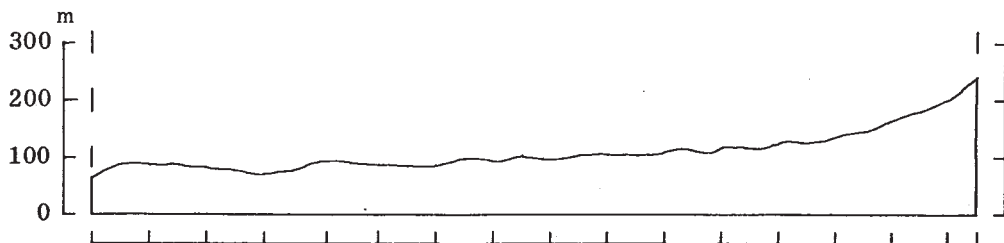
1981.5~9 — 1974.5~6



1974.5~6 — 1966.7~8



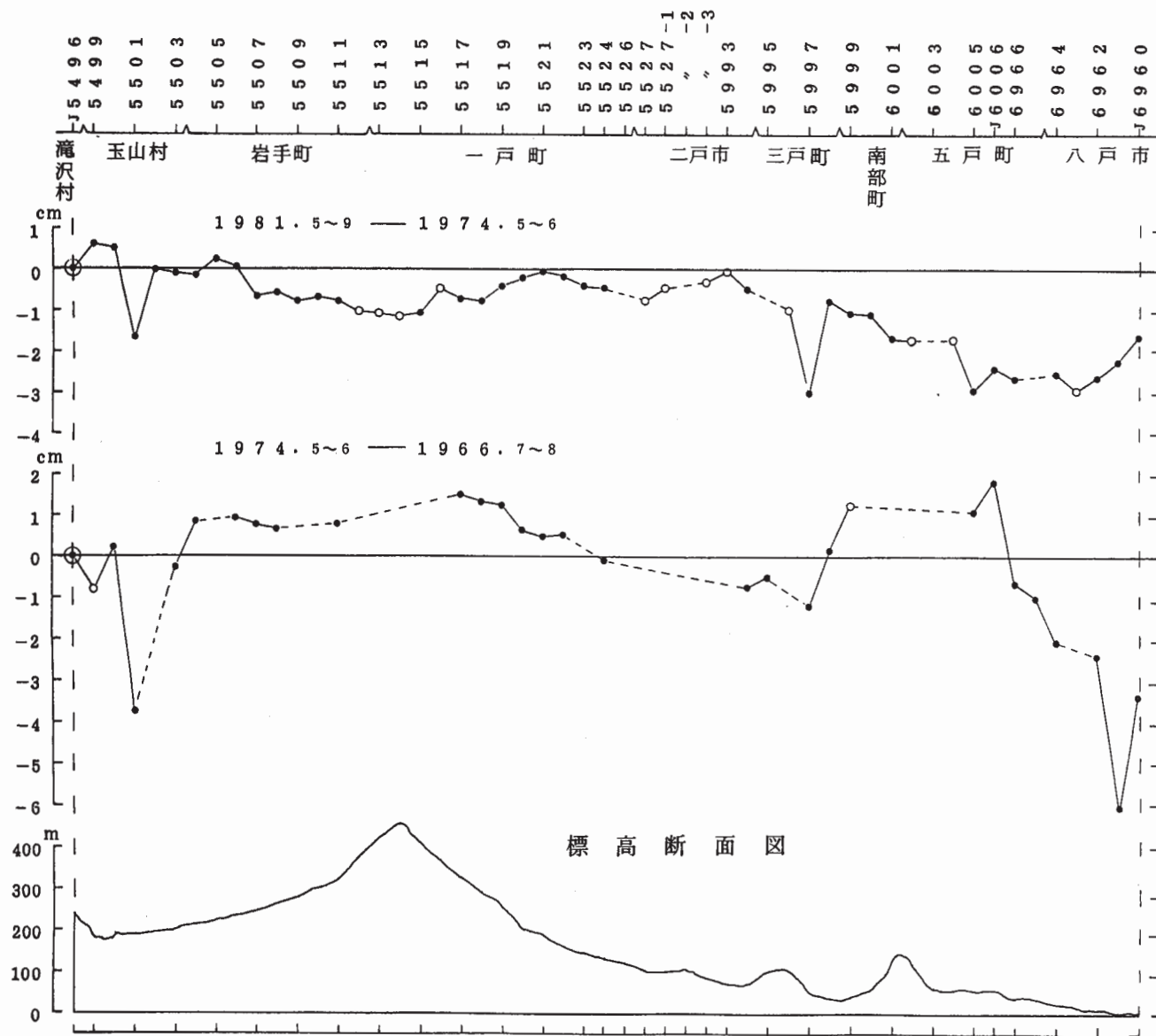
標 高 断 面 図



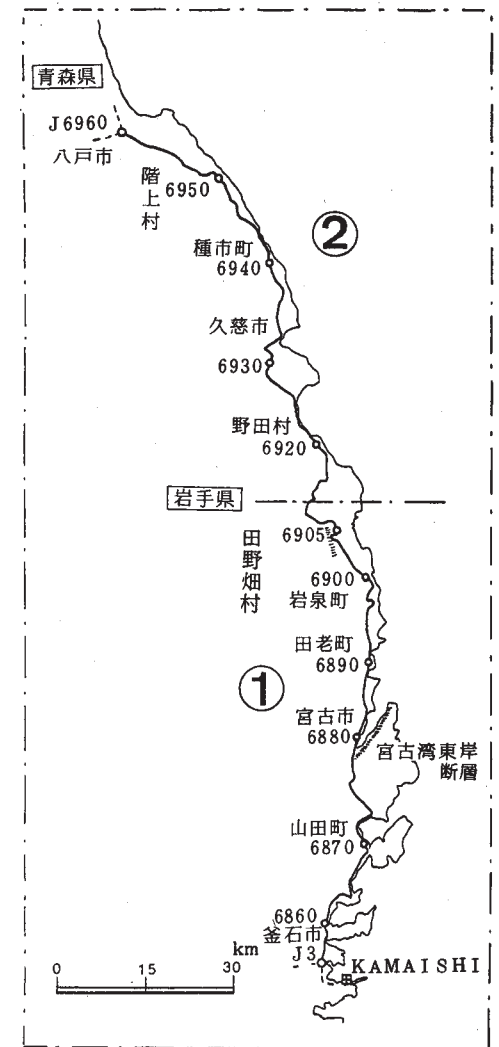
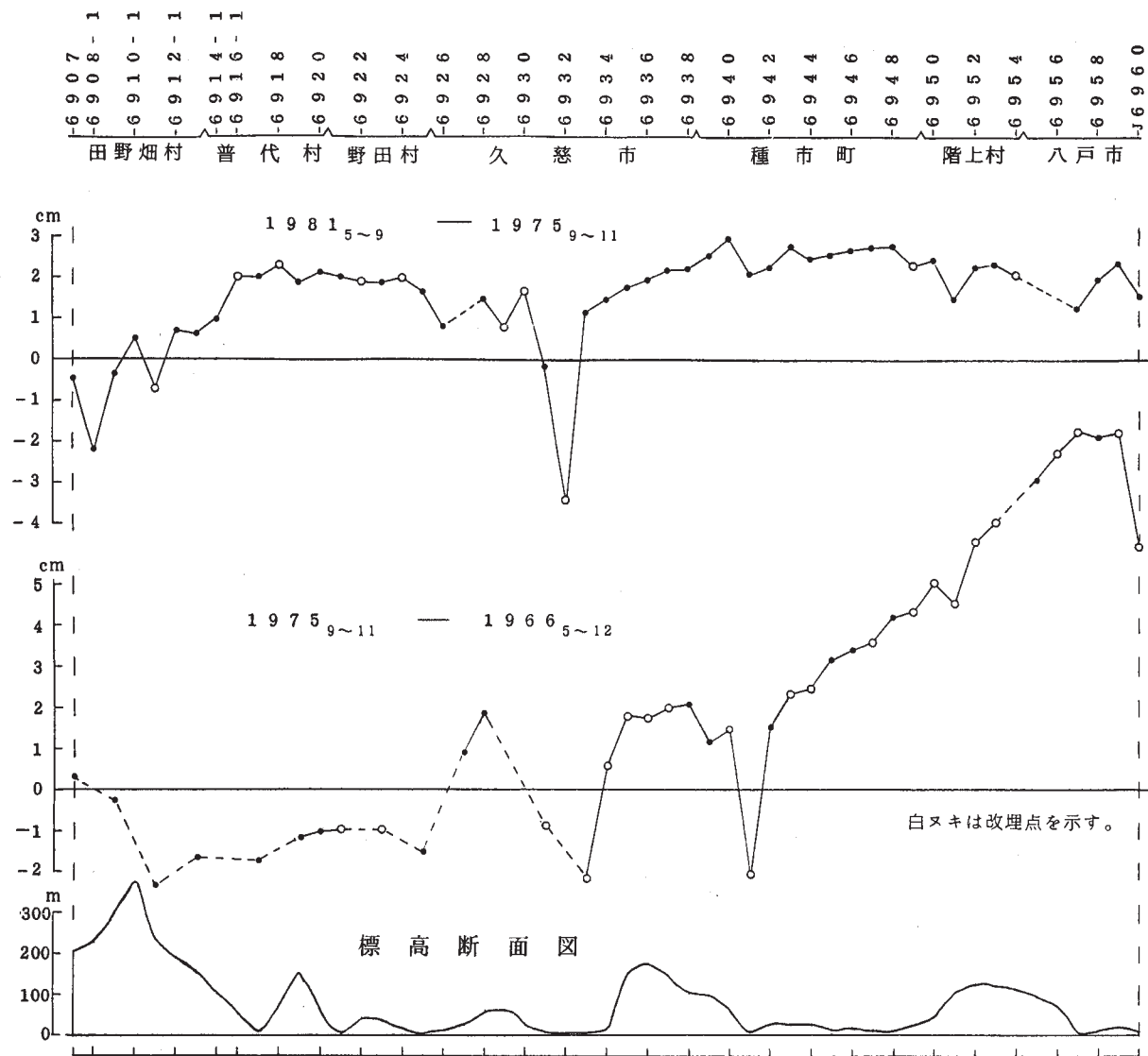
白ヌキは改埋点を示す。

第 11 図 北上～滝沢間の上下変動

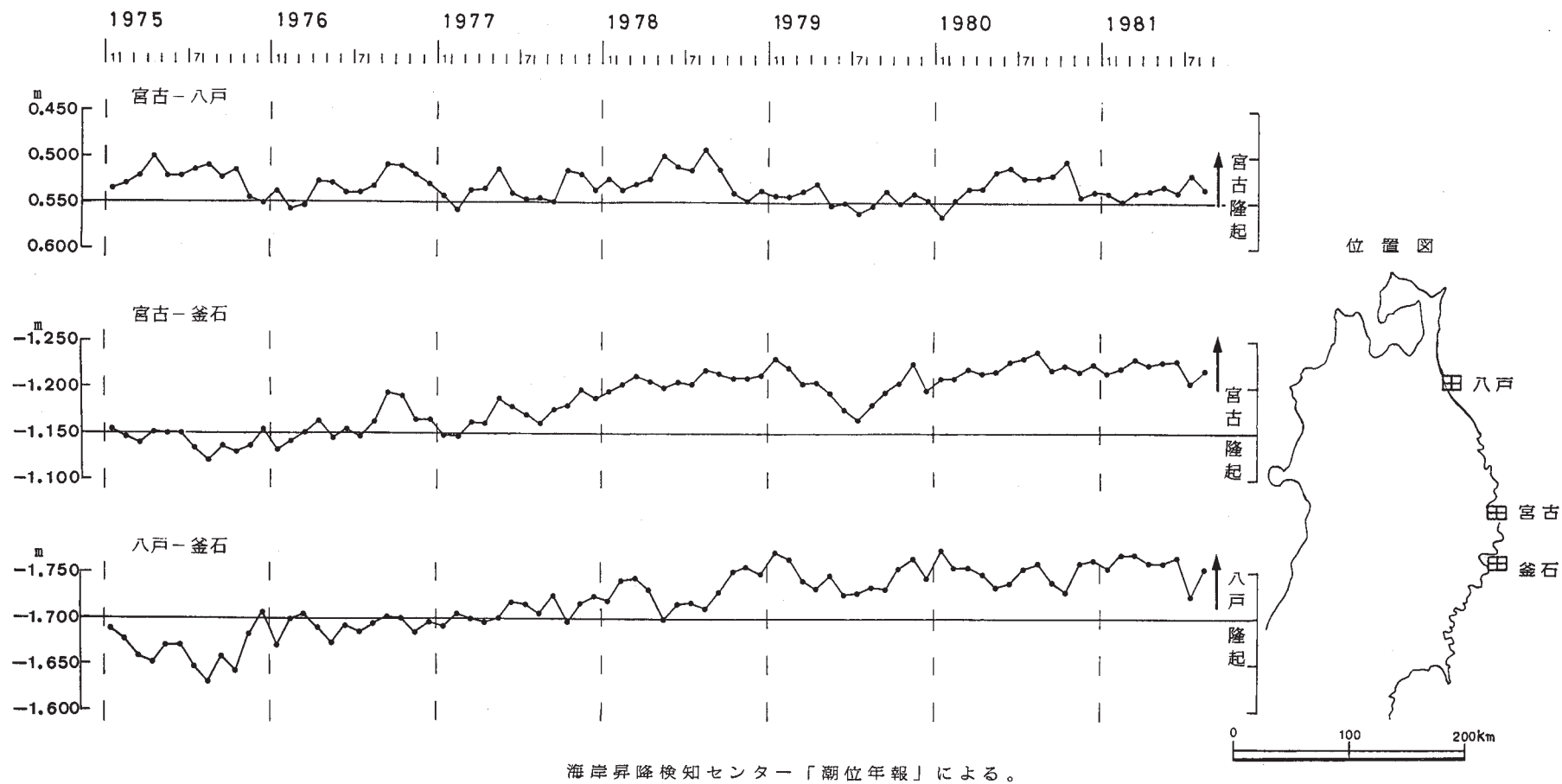
Fig. 11 Vertical movements between Kitakami and Takizawa.



第 12 図 滝沢～八戸間の上下変動
Fig. 12 Vertical movements between Takizawa and Hachinohe.



第 14 図 釜石～八戸間の上下変動 (2)
Fig. 14 Vertical movements between Kamaishi and Hachinohe. (2)



第 15 図 宮古，八戸，釜石各験潮場間の月平均潮位差
 Fig. 15 Differences of monthly mean sea levels among tidal stations in the northeast Tohoku district.