

2 - 4 東北地方東南部の上下変動

Vertical Movements in the Southeast Part of Tohoku District

国土地理院地殻調査部

Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

国土地理院が東北地方東南部で実施した水準測量結果について報告する。

第1図は山形県東根市から仙台市に至る路線の変動グラフを示してある。上段の図は1978年宮城県沖地震をはさんだ変動で、仙台市とその周辺の下下は前回と同様であるが東根市から宮城町にかけての隆起地域が今回殆んど沈下に転じたのが特徴づけられる。

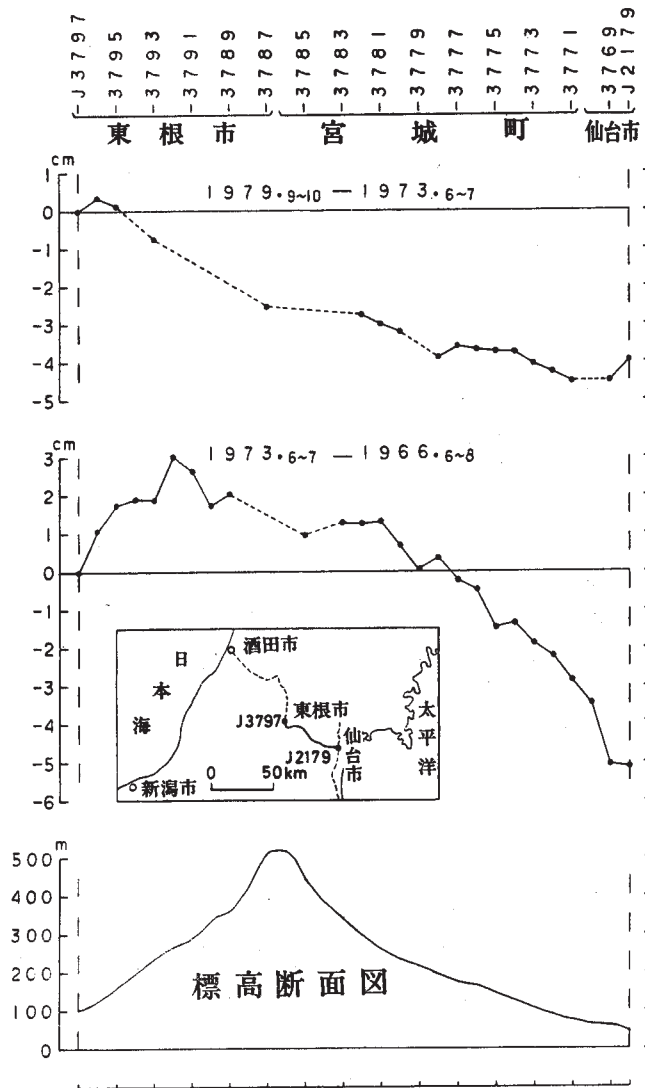
第2図は岩沼市から仙台市を経て利府町に至る路線の変動グラフを示してある。上段は宮城県沖地震後、中段は地震をはさんだ、下段は地震前のそれぞれ一年間の変動で、地震後は特に変化は認められない。

第3図はいわき市北部から茨城県勝田市に至る路線の変動グラフを示してある。上段図の白丸は一年間の変動を示す。いわき市に10cmにおよぶ隆起が見られるが、これは炭鉱閉鎖に伴う地盤沈下の回復によるものと考えられる。この現象は前回にも一部地域に見られている。

第4図及び第5図は鮎川・相馬・小名浜各験潮場の月平均潮位とその差を1970年と1974年から1979年後半までを示してある。鮎川験潮場は1978年頃から沈下、小名浜験潮場は逆に隆起を示している。

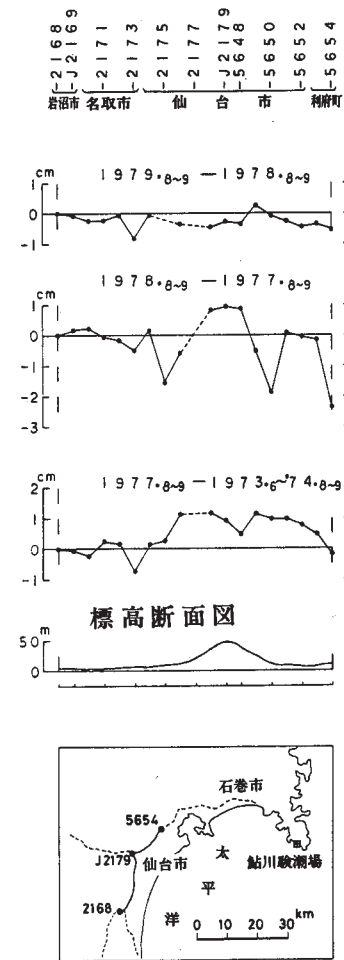
参 考 文 献

- 1) 国土地理院測地部：東北地方南部の上下変動，連絡会報，12（1974），12 - 14.
- 2) 国土地理院地殻調査部：三陸・常磐地方の地殻変動，連絡会報，21（1979），22 - 25.



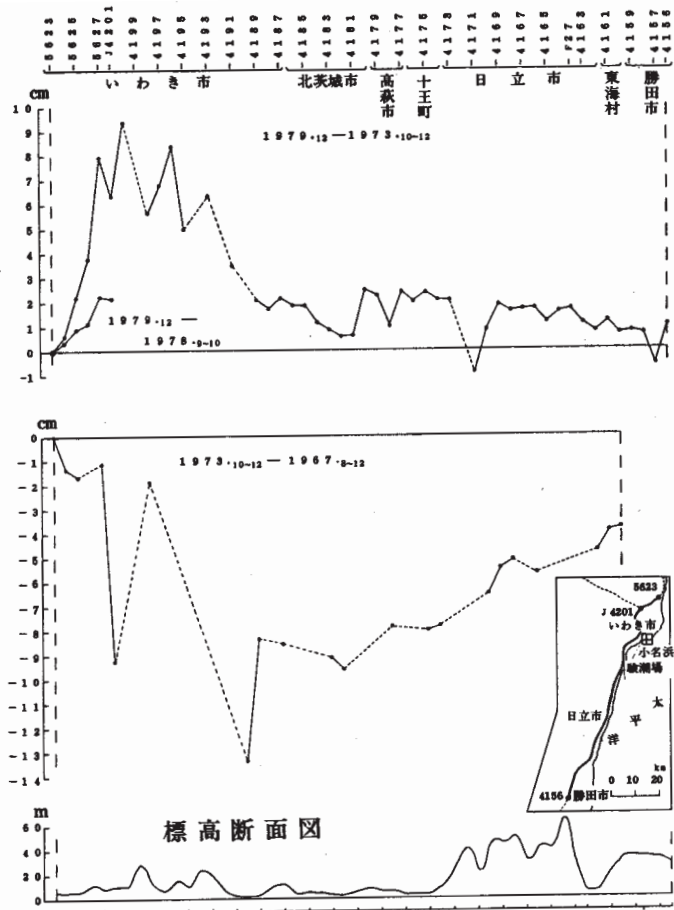
第1図 東根～仙台間の上下変動

Fig.1 Vertical movements between Higashine and Sendai.



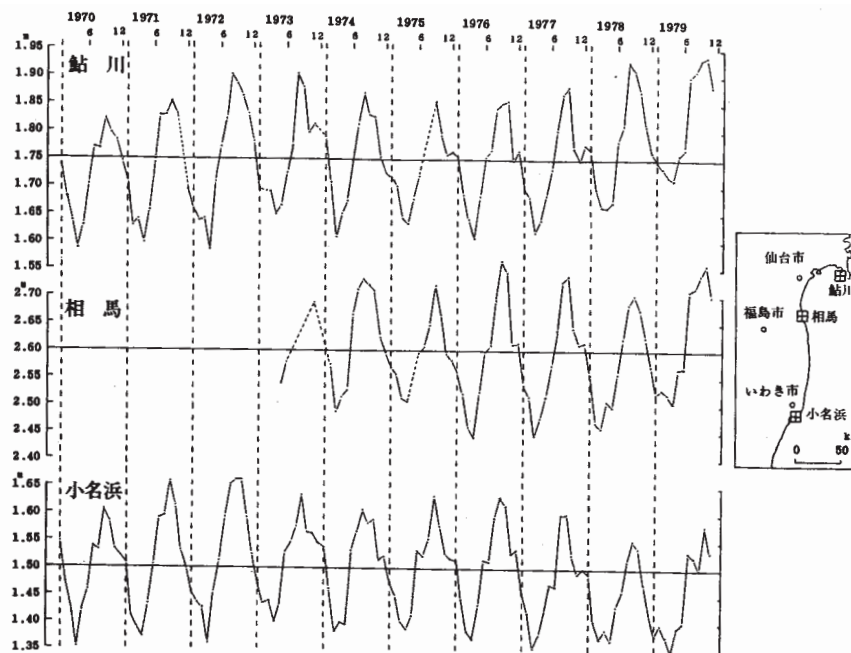
第2図 岩沼～利府間の上下変動

Fig. 2 Vertical movements between Iwanuma and Rifu.



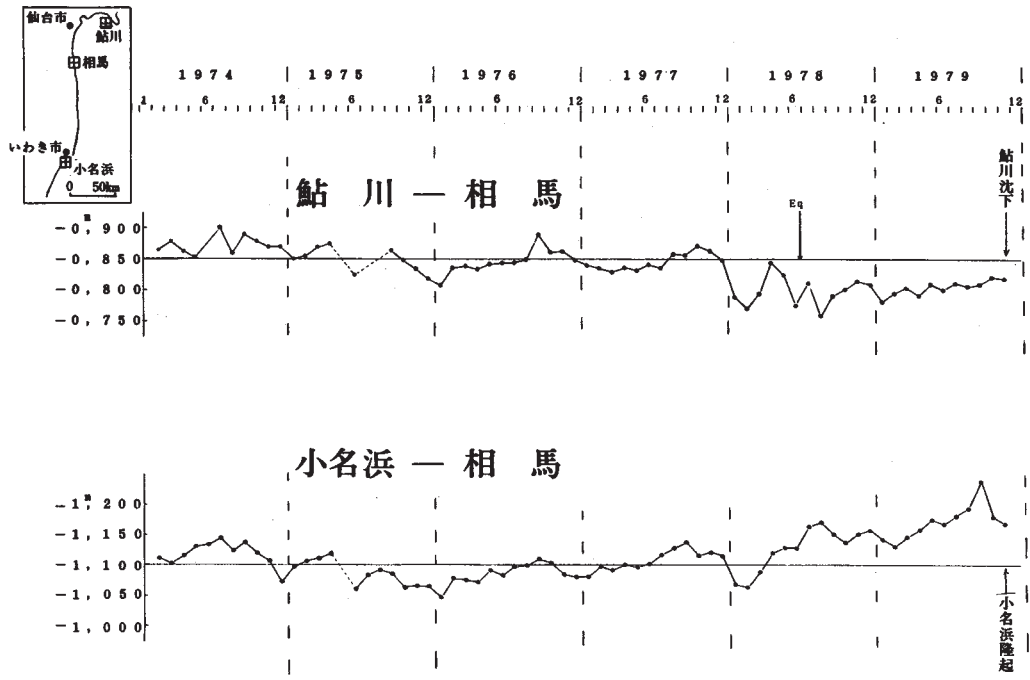
第3図 いわき～勝田間の上下変動

Fig. 3 Vertical movements between Iwaki and Katsuta.



第4図 鮎川・相馬・小名浜験潮場の月平均潮位

Fig. 4 Monthly mean sea level of tidal stations in the southeast part of Tohoku District.



第5図 鮎川・相馬・小名浜験潮場間の月平均潮位差

Fig. 5 Differences of monthly mean sea level among tidal stations in the southeast part of Tohoku District.