

## 4 - 4 新潟付近の地盤隆起

### Ground Upheaval near Niigata

国土地理院地殻調査部

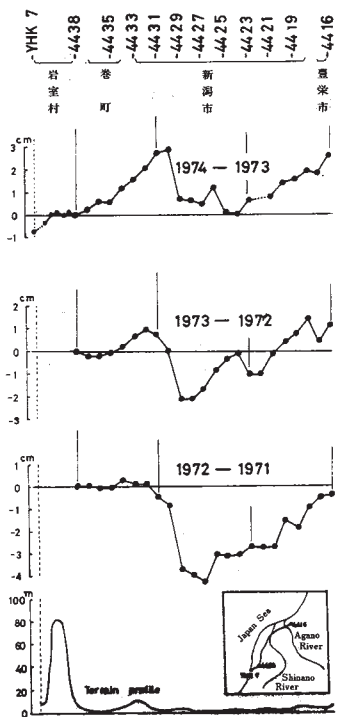
Crustal Dynamics Division,  
Geographical Survey Institute

1974年の一等水準測量の結果、新潟付近に地盤隆起が検出されたので、報告する。

第1図は、岩室村・新潟市・豊栄市間の水準路線にそう各時期ごとの上下変動である。1973～1974年間の上下変動は全体として隆起であり、しかもその量が水準点4430, 4416あたりで3cmに達しているのが注目される。隆起傾向は、1972 - 1973年間の上下変動にもみられる。

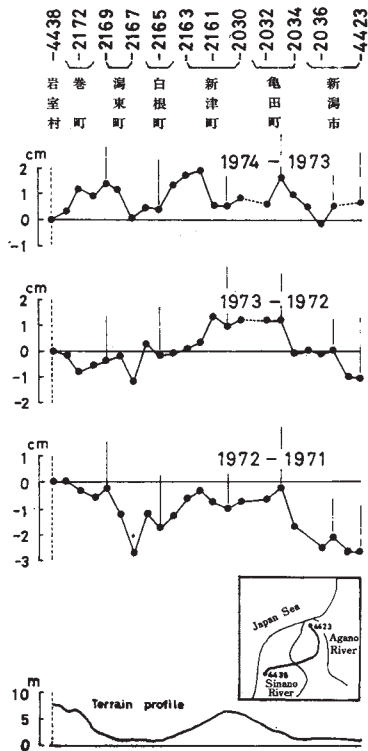
第2図は、岩室村・新津市・新潟市間の水準路線にそう各時期ごとの上下変動である。この路線についても1973～1974年間の上下変動は全体として隆起であり、1972～1973年間の上下変動も一部隆起である。

第3図は、国土地理院の測量結果のほか、他機関による測量結果も含めて、新潟付近の地殻上下変動をコンターにかいたものである。この図の右下に、1959～1973年間のこの地方の地盤沈下の概況を示してあるが、かつてもっとも沈下の激しかった地域をとりまくように、今回の1973～1974年間の隆起がでてきているように思われる。



第1図 岩室村・新潟市・豊栄市間の上下変動

Fig. 1 Vertical crustal movements along Iwamuro, Niigata, and Toyosaka.



第2図 岩室村・新津市・新潟市間の上下変動

Fig.2 Vertical crustal movements along Iwamuro, Niitsu and Niigata.

