

3 - 1 多摩川下流域での上下変動

Vertical Movements in the Lower Area of Tamagawa River

国土地理院地殻調査部
Crustal Dynamics Division,
Geographical Survey Institute

前報¹⁾にひきつづき、多摩川下流域での地盤隆起運動を調査した結果について、報告する。第1図および第2図は、川崎市、横浜市の実施した水準測量をもとに、最近5年間および半年間について上下変動をコンターで表現したものである。両方の隆起の中心点が一致していることおよび全体のパターンが同様であることから、この半年間の隆起運動の原因は過去5年間の隆起運動の原因と同じであると推定される。

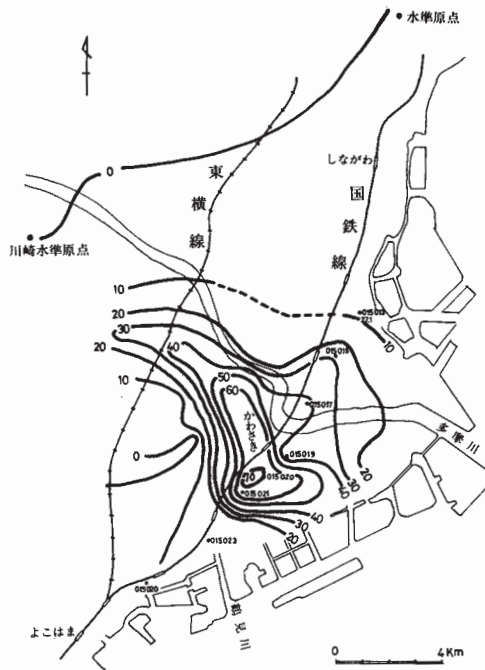
第3図は国道15号沿いの水準路線について50年度の水準測量結果をまとめたものである。川崎市中心部においては8月、11月段階においても隆起が継続していることがわかる。第4図は上記水準路線上の2水準点の隆起の時間的变化を示したものである。ごく最近になって隆起のスピードがやや鈍化してきたようである。

第5図はこの5年間の川崎市における観測井頭および特殊水準点の上下変動をまとめたものである。これらの変動が地表の水準点の動きとよく一致していることは、隆起が数十m以深の部分から起きていることを示している。第6図は各観測井について管頭および地表の沈下を表したものである。どの観測井においても66年頃から管底部以深で隆起が始まったことを示している。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部, 多摩川下流域での地殻変動, 連絡会報, 14, 1975.13 - 16

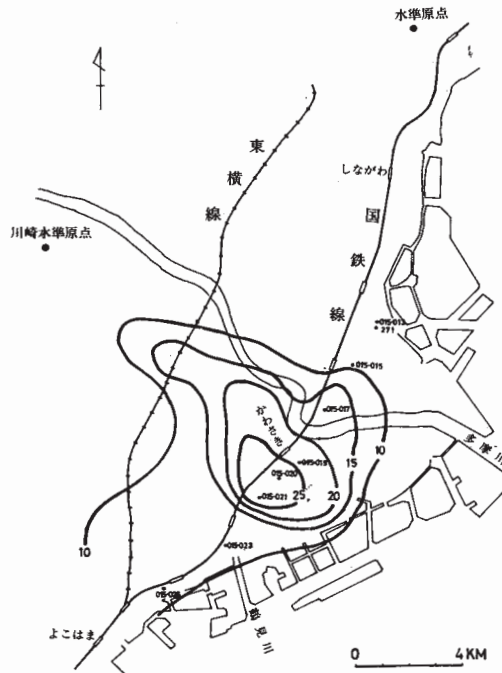
期 間 1975₆-1970₂
 単 位 mm
 水準原点・川崎水準原点不動



第 1 図 最近 5 ケ年間の多摩川下流域地盤隆起図

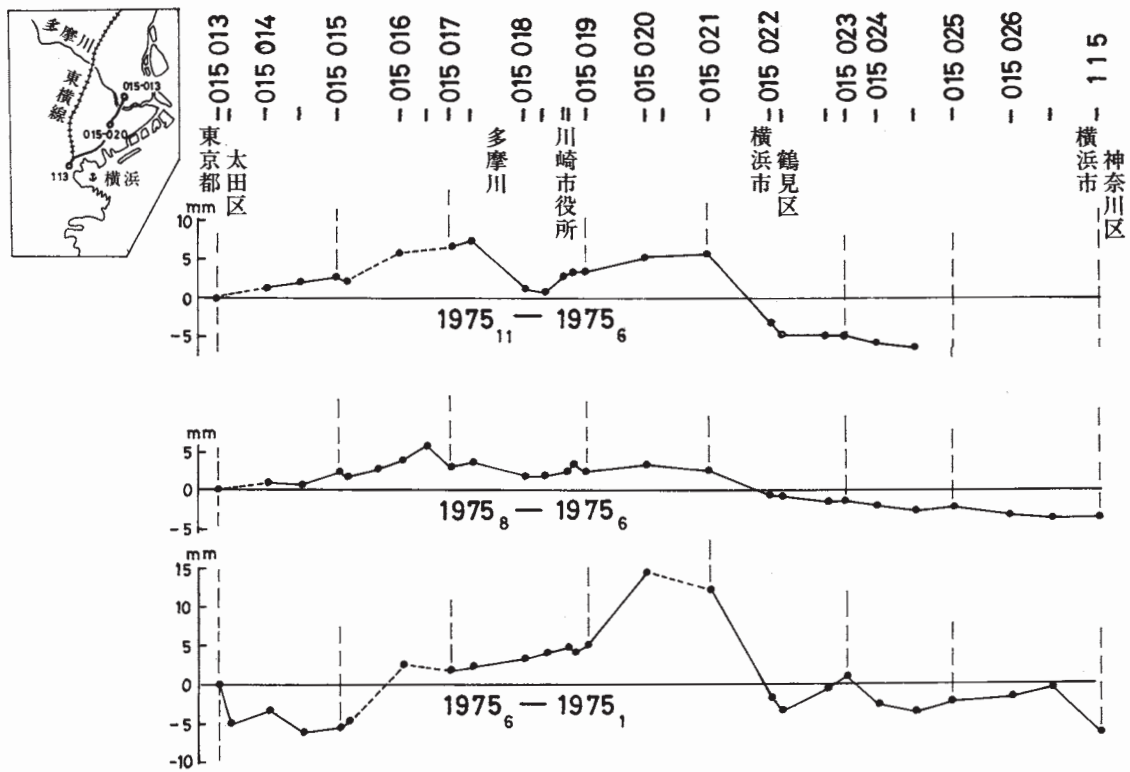
Fig. 1 Land upheaval in the lower area of Tamagawa River during recent 5 years.

期 間 1975₆-1975₁
 単 位 mm
 水準原点・川崎水準原点不動



第 2 図 最近 5 ケ月間の多摩川下流域地盤隆起図

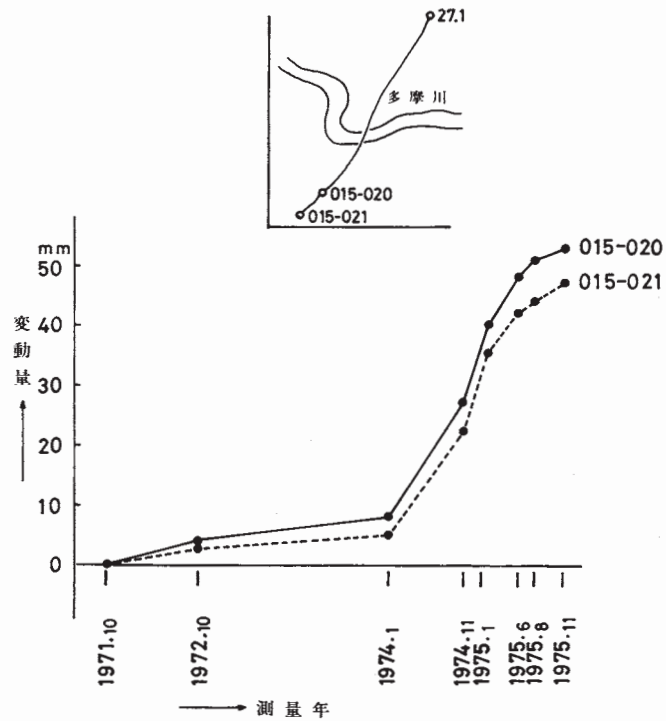
Fig. 2 Land upheaval in the lower area of Tamagawa River during recent 5 months.



第3図 国道15号沿における上下変動

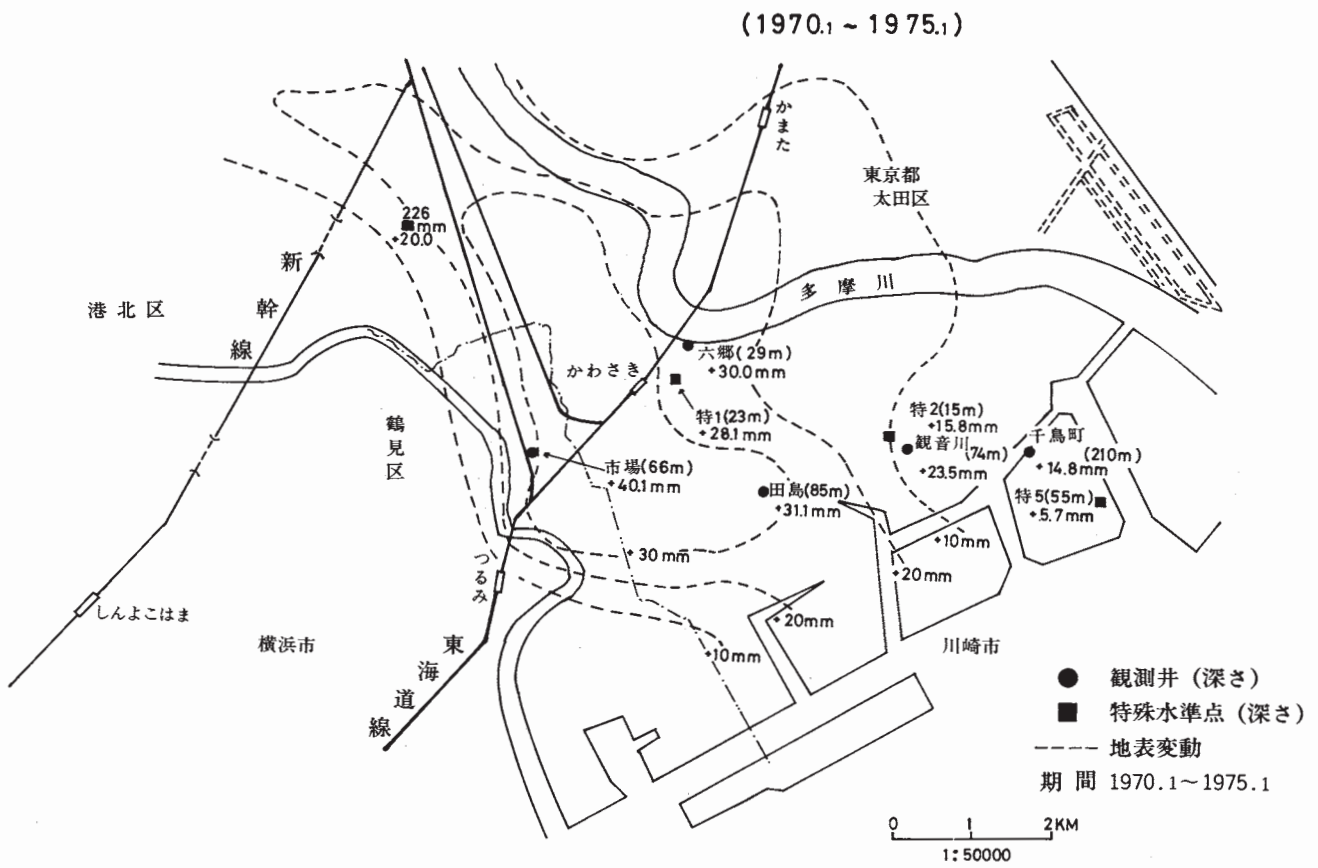
Fig. 3 Vertical movements along the Route No. 15.

仮不動点 一等水準点 27.1 (太田区)



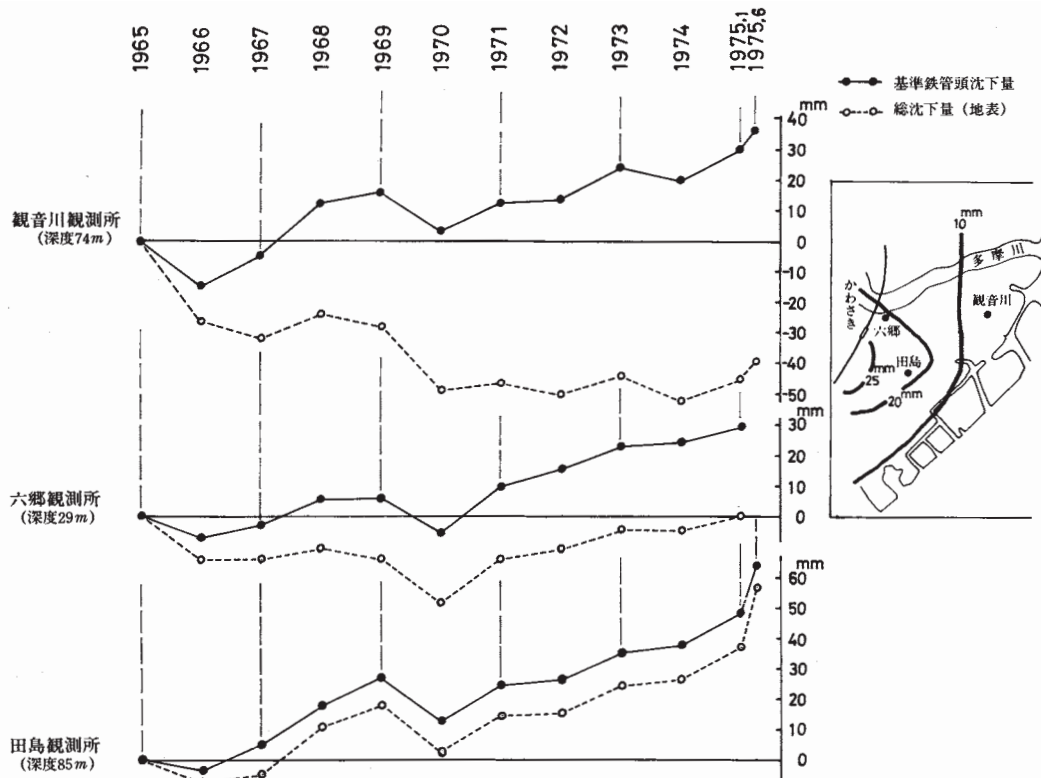
第4図 国道15号沿水準点の経年的上下変動

Fig. 4 Annual height change of bench marks along the Route No. 15.



第5図 川崎市の観測井管頭および特殊水準点の変動

Fig. 5 Vertical displacements of the observation well pipes and the deep rooted bench marks in the lower area of Tamagawa River.



第6図 各観測井における基準鉄管頭沈下量および地表総沈下量

Fig. 6 Vertical displacements of the observation well pipes and the surface in the lower area of Tamagawa River.