

## 三宅島の上下変動\*

国土地理院・東京都

三宅島の外周道路における水準測量は1986年までは国土地理院がほぼ毎年実施してきた。その後東京都が1988年、1990年に外周道路と新設した中腹路線において水準測量を実施した。これらの測量結果について報告する。

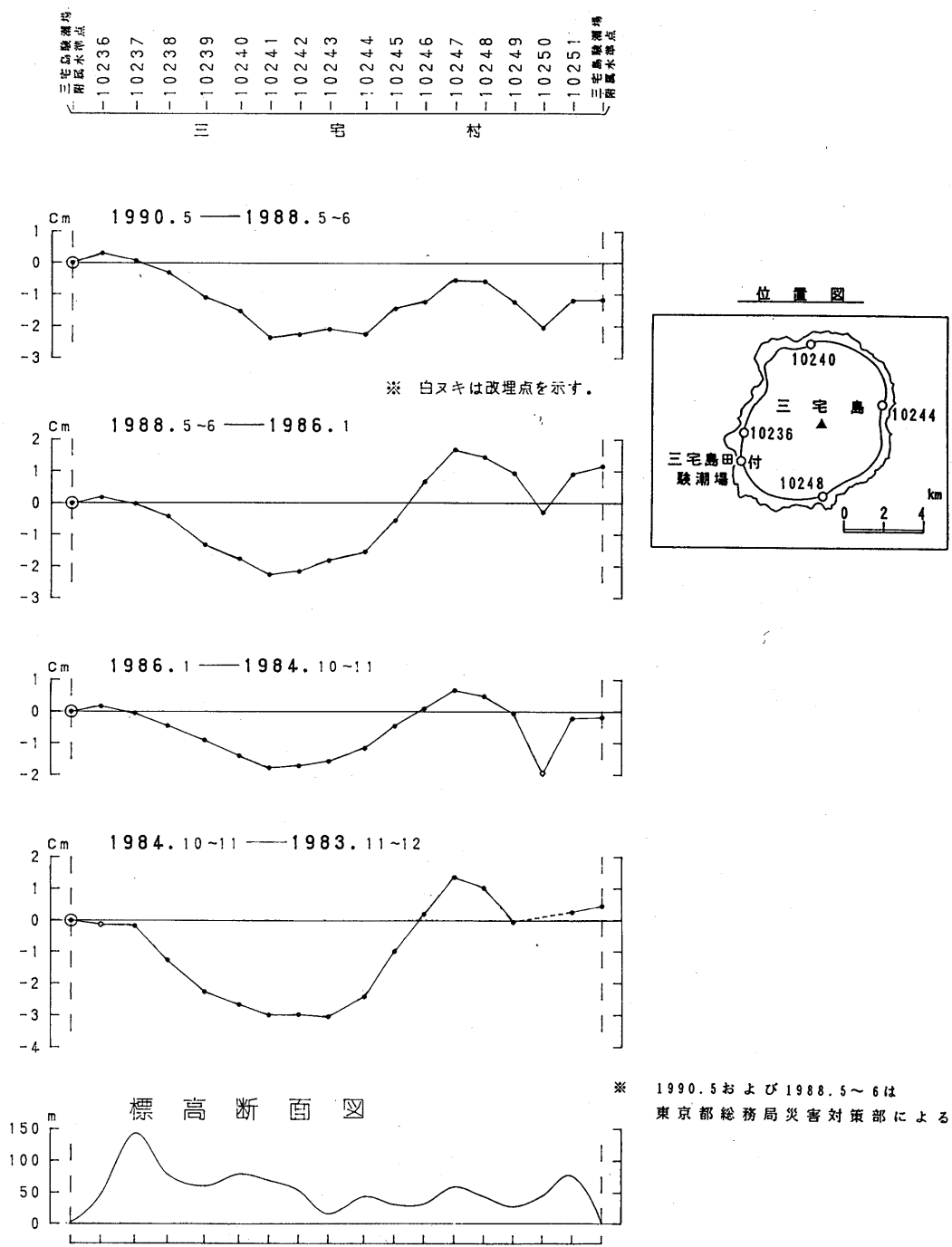
第1図は外周道路における1983年10月の噴火以降の水準測量結果である。ほぼ同じパターンの変動が噴火後継続していることがよくわかる。なお、1988年の測量に誤差があるようで、第1図最上段、2段目の変動グラフに約1cmの環閉合差がみられる。従って、グラフ両端の験潮場付属水準点を結んだ線を基準線としてみるべきである。

第2図は中腹路線における水準測量結果である。第1図とよく似たパターンである。第3図はこれらの測量で得られた1988年～1990年の2年間の三宅島の上下変動である。

---

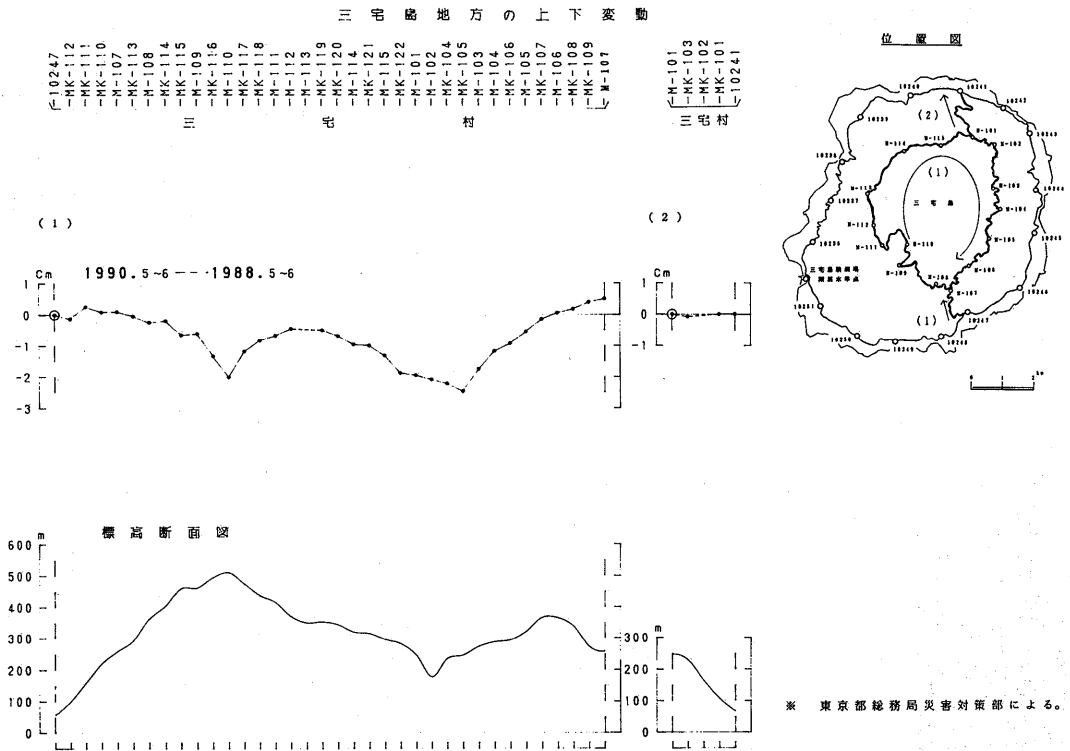
\* Received 29 July, 1991

三宅島地方の上下変動



第1図 三宅島海岸道路における水準測量結果

Fig 1 Level changes along the Miyakejima Coastal road.

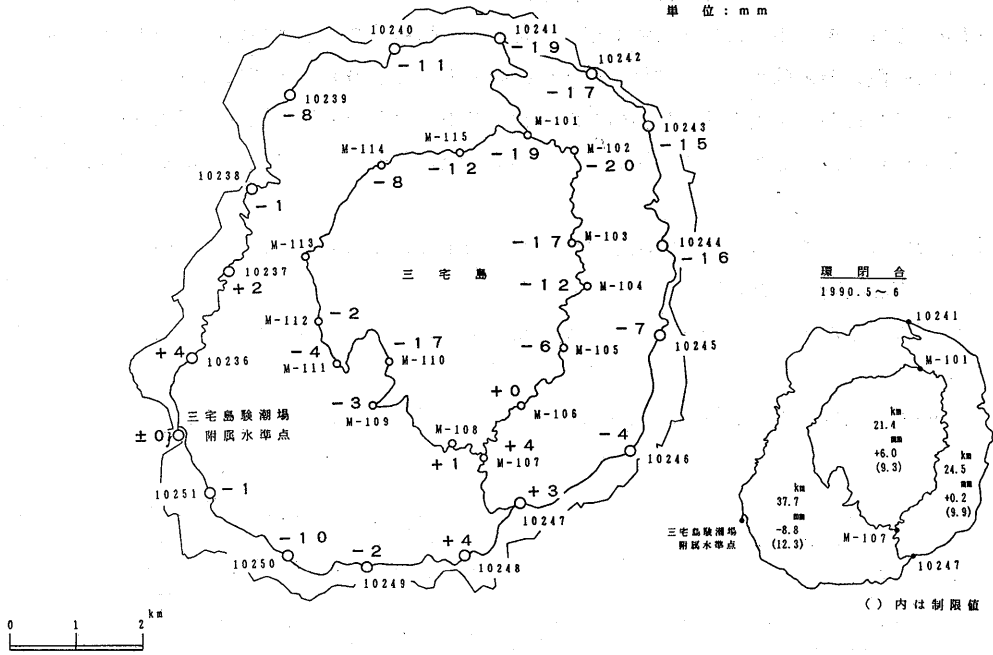


第2図 三宅島中腹における水準測量結果  
 Fig. 2 Level changes along the flank of Miyakejima Volcano.

三宅島地方の上下変動図

1990年5~6月 — 1988年5~6月

基準：三宅島験潮場附属水準点  
単位：mm



※ 東京都総務局災害対策部による。

第3図 三宅島の上下変動 (1990年~1988年)

Fig. 3 Vertical crustal movement in Miyakejima Volcano (1990~1988).