

光波測距による眉山の山体変動観測*

(1993年10月から1994年1月)

Ground Deformation Monitoring of Mayu-yama Uzen Volcano by EDM between October 1993 and January 1994.

地質調査所**

九州大学島原地震火山観測所***

Geological Survey of Japan

Shimabara Earthquake and Volcano Observatory

Faculty of Science, Kyushu Univ.

地質調査所では、1991年3月から眉山の山体変動観測を行っている¹⁾²⁾。眉山東傾面の光波測距観測網位置図を第1図に示す。G点は器械点であり、A、B、C、R点はそれぞれ反射鏡点である。観測結果を第2図～第4図に示す。この間、測定誤差を超える有意な変化はみられなかった。なお、G-A間の測定は現在行っていない。

参 考 文 献

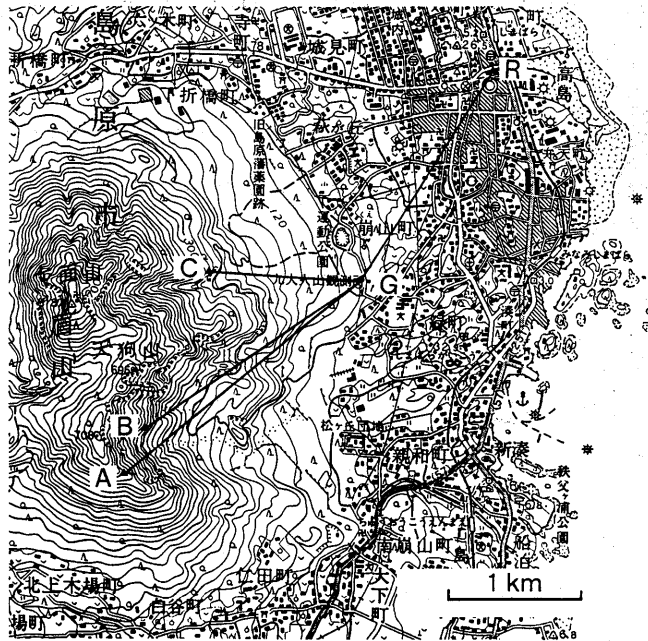
- 1) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所(1993):光波測距による眉山の山体変動観測(1991年3月-1993年5月), 噴火予知連会報, 56, 62-64.
- 2) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所(1993):光波測距による眉山の山体変動観測(1991年5月-1993年10月), 噴火予知連会報, 57, 87-88.

* Received 12 Apr., 1994

** 斎藤英二, 須藤 茂, 風早康平, 川邊禎久, 曾屋龍典

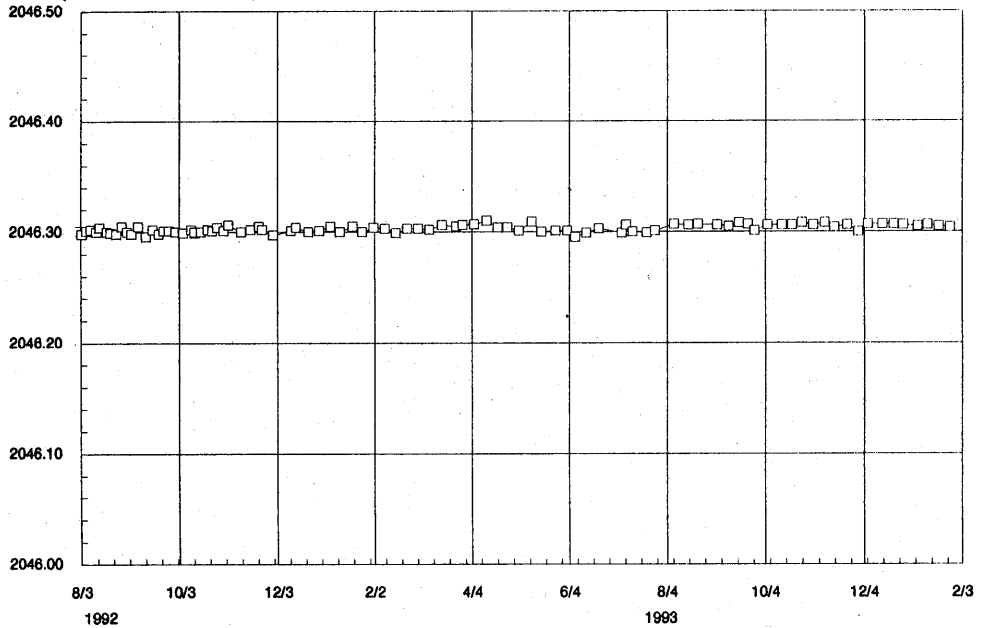
*** 馬越孝道

Eiji Saito, Shigeru Suto, Kohei, Kazahaya, Yoshihisa Kawanabe, Tatsunori Soya
and Kodo Umakoshi



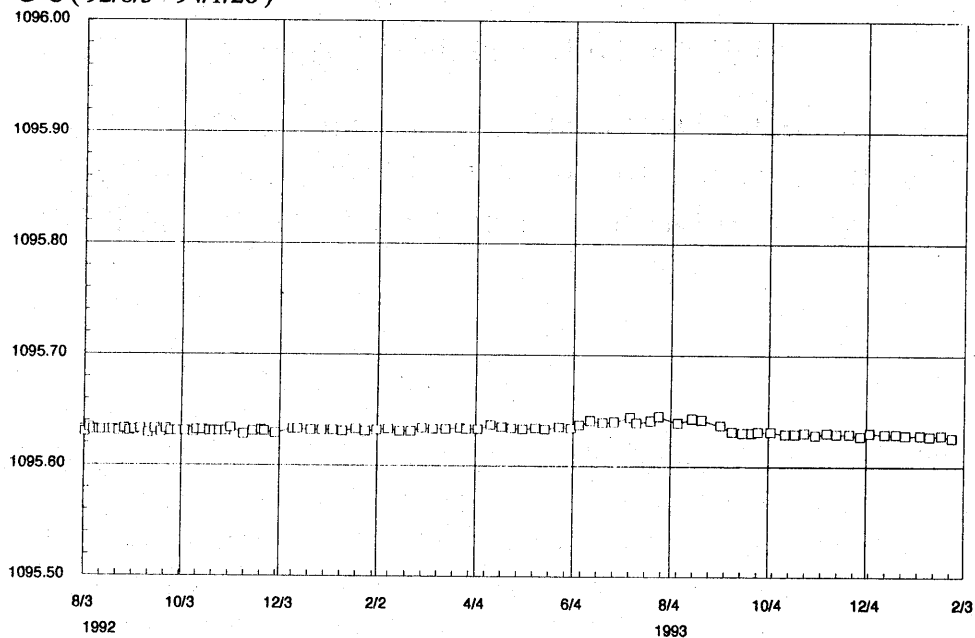
第 1 図 眉山東斜面の光波測距観測網
 Fig. 1 EDM network around Mayu-yama.

G-B (92/8/3 - 94/1/26)



第 2 図 G - B 測線の斜距離変化
 Fig. 2 Change in slope distance between G and B.

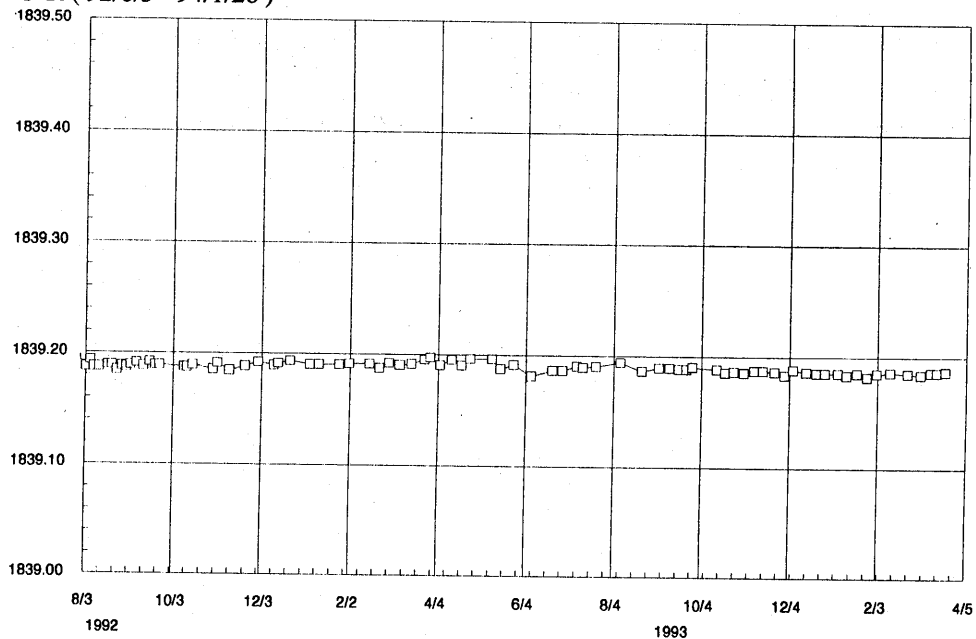
G-C (92/8/3 - 94/1/26)



第 3 図 G - C 測線の斜距離変化

Fig. 3 Change in slope distance between G and C.

G-R (92/8/3 - 94/1/26)



第 4 図 G - R 測線の斜距離変化

Fig. 4 Change in slope distance between G and R.