

光波測距による眉山の山体変動観測*

(1994年10月～1995年2月)

Ground deformation of Mayu-yama,
Unzen volcano by EDM monitoring between
October 1994 and February 1995

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, Kyusyu University

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) 3) 4) 5)}。眉山東斜面の光波測距観測網配置図を第1図に示す。このうちG点は器械点であり、A、B、C、及びR点はそれぞれ反射鏡点である。器械点G点からは自動連続測距が可能であるが、現在は手動による観測のみを行っている。

観測結果を第2図に示す。図に明らかなように、各測線の斜距離には測定誤差を越える大きな変化はない。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(1993年5月-1993年10月)。噴火予知連会報, 57, 87-88.
- 3) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所(1994): 光波測距による眉山の山体変動観測(1993年10月-1994年1月)。噴火予知連会報, 58, 157-159.
- 4) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所(1994): 光波測距による眉山の山体変動観測(1994年1月から5月)。噴火予知連会報, 噴火予知連会報, 59, 65-68.
- 5) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所(1995): 光波測距による眉山の山体変動観測(1994年6月-10月)。噴火予知連会報, 60, 107-110.

* Received 27 Mar., 1995

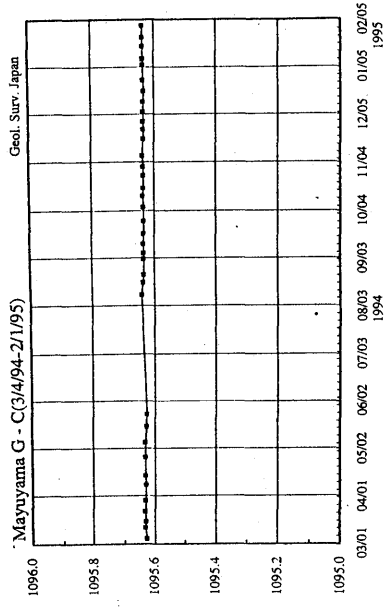
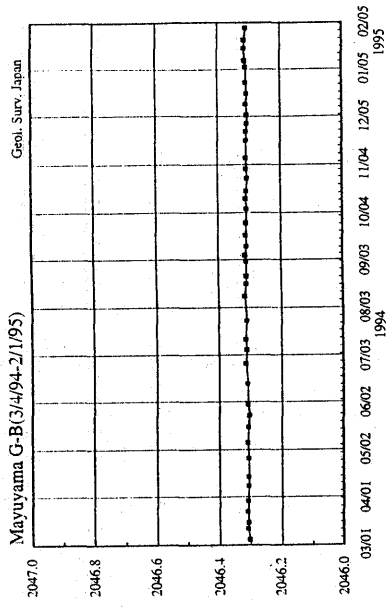
** 斎藤英二・須藤 茂・風早康平・川邊禎久・曾屋龍典

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

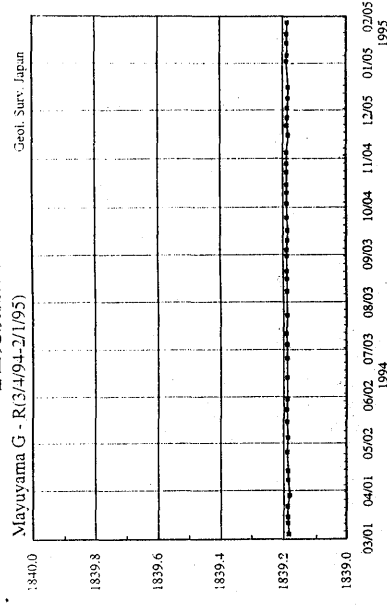
*** 馬越孝道

Kodo Umakoshi

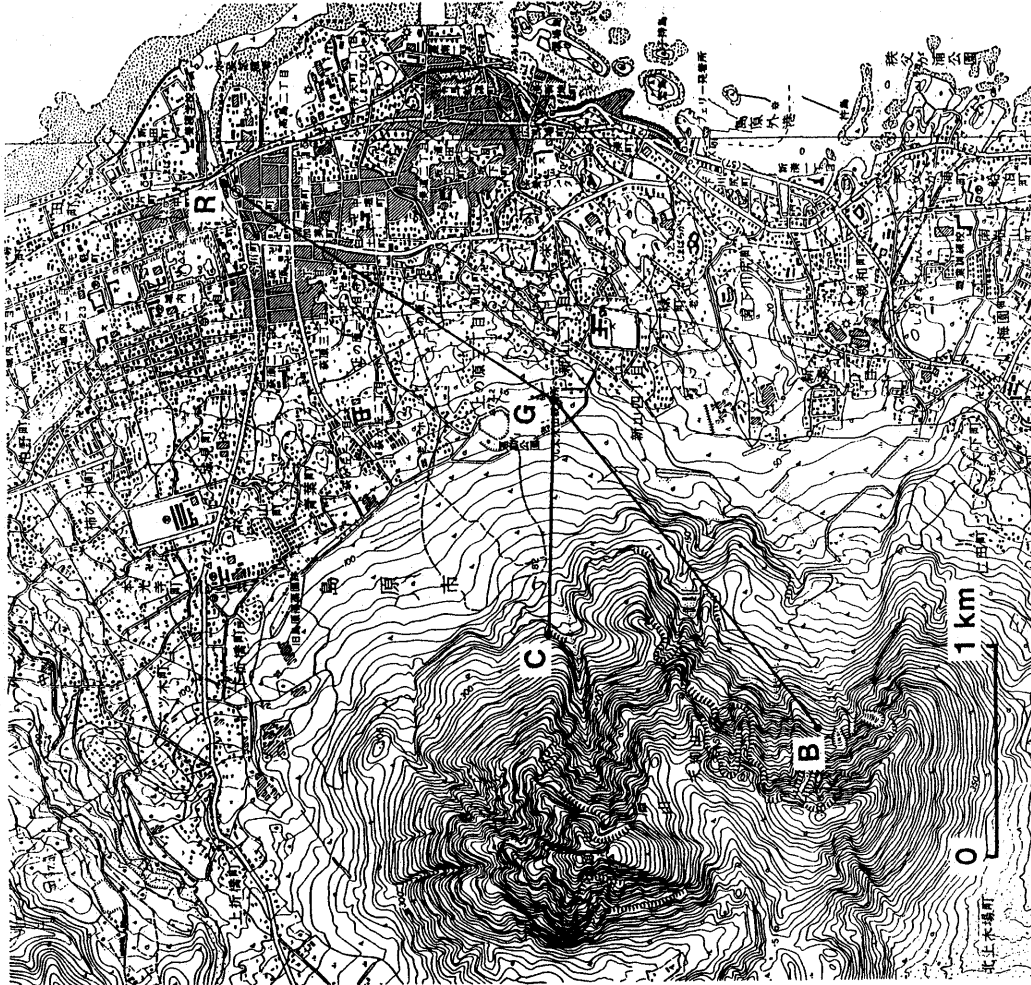
眉山光波測距結果



眉山光波測距結果



第 2 図 G-B, G-C 及び G-R 測線の斜距離変化
Fig. 2 Changes in slope distances of Mayu-yama network, G-B, G-C and G-R.



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