

光波測距による眉山の山体変動観測 (1995年5月~1995年10月)*

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

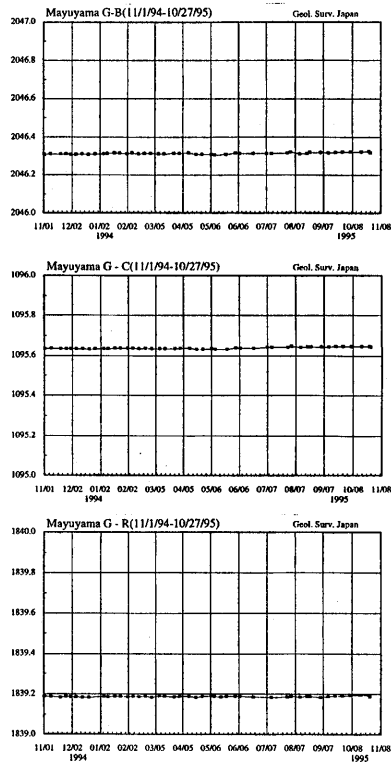
地質調査所**
九州大学島原地震火山観測所***
Geological Survey of Japan
Shimabara Earthquake and Volcano Observatory,
Faculty of Science, Kyusyu University

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⁾⁶⁾⁷⁾。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C方向の自動連続測距を行っているが、1993年9月11日から1995年6月28日までは手動による観測のみを行った。

観測結果を第2図に示す。図に明らかなように、各測線の斜距離はいずれも95年6月頃から若干の伸びの傾向を示した。しかしながら、機器調整の結果、これらの伸びは、気象条件の測定機器の変調によるものと判断され、測定誤差を越える大きな変化はないものと解釈されるにいたった。なおG-A間の測定は現在行っていない。



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



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.

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3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, 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.
- 6) 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10月-1995年2月). 噴火予知連会報, 61, 59-60.
- 7) 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 (1995年2月-1995年5月). 噴火予知連会報, 62, 38.

* Received 5 Dec., 1995

** 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, and Tatsunori Soya
Kodo Umakoshi