

光波測距による眉山の山体変動観測 (1998年1月~1998年6月)*

Ground deformation of Mayu-yama, Unzen volcano by EDM
monitoring between January 1998 and June 1998

地質調査所**

島原市

Geological Survey of Japan

Shimabara City

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) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15)}。

眉山東斜面の光波測距観測網配置図及び観測結果を第1図に示す。このうちG点は器械点であり、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C方向の自動連続測距を行っている。ただし、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。

図に明らかなように、長期的にはG-B、G-C間とも、斜距離は伸びの傾向にある。得られた長期的な微小な変動は、火山活動に由来するものではなく、この地域の広域的な変動の一部である可能性が大きい。全測定期間を通じて認められるパルス状の斜距離の変化の一部は、気象補正が不完全なためと思われるが、ほかの一部については未解決である。

本年4月からの測定は、地質調査所と島原市が共同で行っている。

参 考 文 献

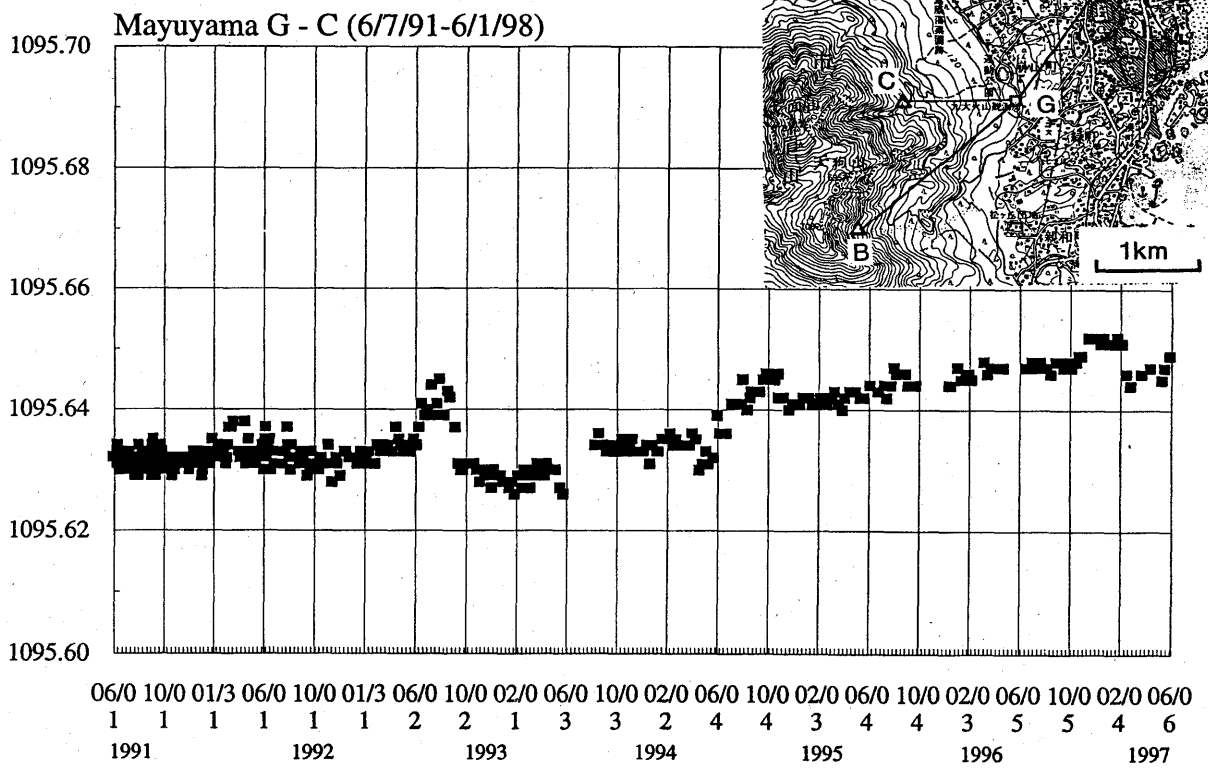
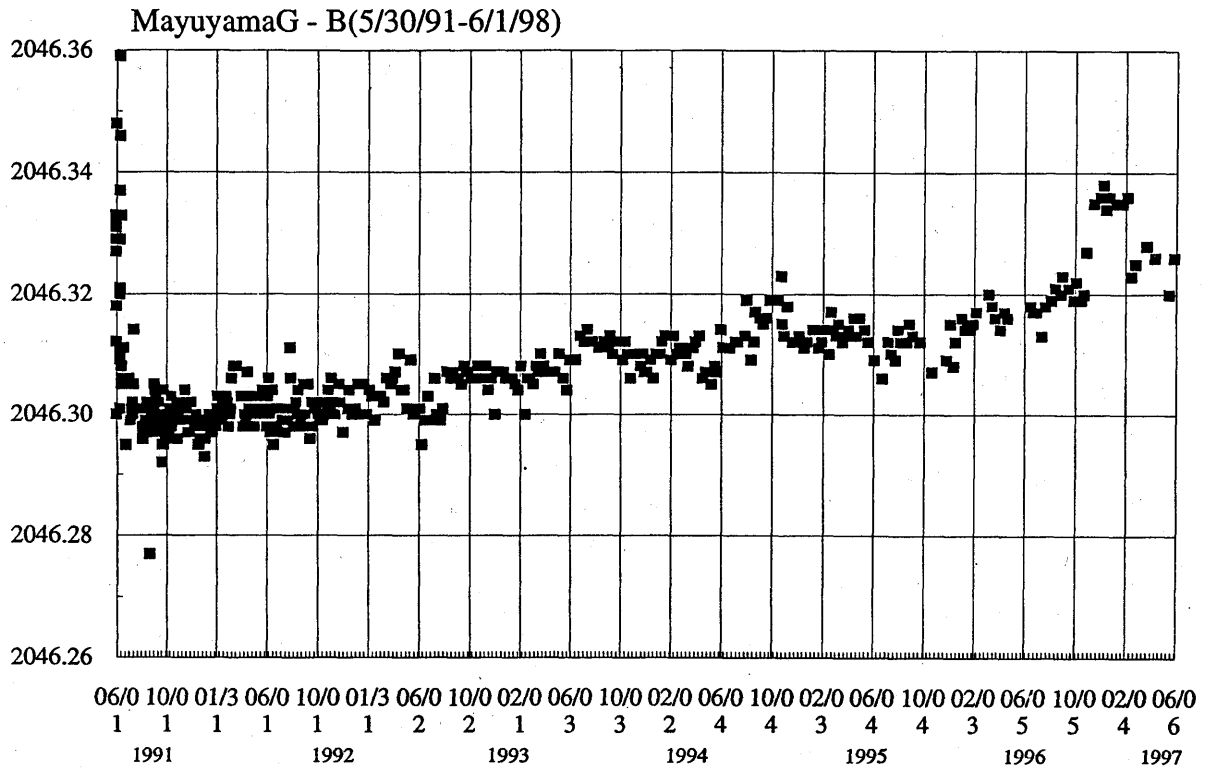
- 1) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1993) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1991年3月~1993年5月), 噴火予知連会報, 56, 62-64.
- 2) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1993) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1993年5月~1993年10月), 噴火予知連会報, 57, 87-88.
- 3) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1994) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1993年10月~1994年1月), 噴火予知連会報, 58, 157-159.
- 4) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1994) : 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, 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, 39-40.
- 8) 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5月~1995年10月), 噴火予知連会報, 63, 80.
- 9) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1996) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1995年10月~1996年2月), 噴火予知連会報, 64, 68-69.
- 10) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1996) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1996年2月~1996年5月), 噴火予知連会報, 65, 113-114.

* Received 27 Aug., 1998

** 斉藤英二・須藤 茂

Eiji Saito and Shigeru Suto

- 11) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1996) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1996年5月～1996年9月), 噴火予知連会報, 66, 115-116.
- 12) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1997) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1996年9月～1997年2月), 噴火予知連会報, 67, 74-75.
- 13) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1997) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1997年2月～1997年6月), 噴火予知連会報, 68, 94-95.
- 14) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1998) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1997年6月～1997年10月), 噴火予知連会報, 69, 109-110.
- 15) 地質調査所・九州大学島原地震火山観測所 (1998) : 光波測距による眉山の山体変動観測 (1997年10月～1998年1月), 噴火予知連会報, 70, 56-58.



第1図 眉山東斜面の光波測距観測網とG-B, G-C測線の斜距離変化

Fig.1 EDM network around Mayu-yama, and changes in slope distances of G-B and G-C.