

箱根火山の GPS 観測 (2001 年 8 月～2003 年 7 月) *

Ground deformation monitoring by GPS at Hakone Volcano
(August 2001 - July 2003)

産業技術総合研究所地質調査総合センター**

神奈川県温泉地学研究所***

Geological Survey of Japan, AIST

Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture

箱根火山中央部では、2001 年 6 月下旬頃から群発地震活動や地殻変動が観測され¹⁾²⁾³⁾、その後の活動推移が注目された。地質調査総合センターと神奈川県温泉地学研究所では、既存の地殻変動観測網を補いつつ、同火山山頂部の局所の変位の有無を調べる目的で、4 箇所基点を設け、緊急に GPS 観測を行った³⁾。その後、2002 年 2 月から大涌谷 OWD 点のみで 1 周波現地収録型 GPS による連続観測を実施している⁴⁾ (第 1 図)。

第 2 図は、強羅の電子基準点 93068 を基準とした OWD 点の相対水平変位である。OWD 点は、2002 年 2 月頃からほぼ一定の割合で南西に変位している。連続観測開始以降の累積変位は、約 3cm である。

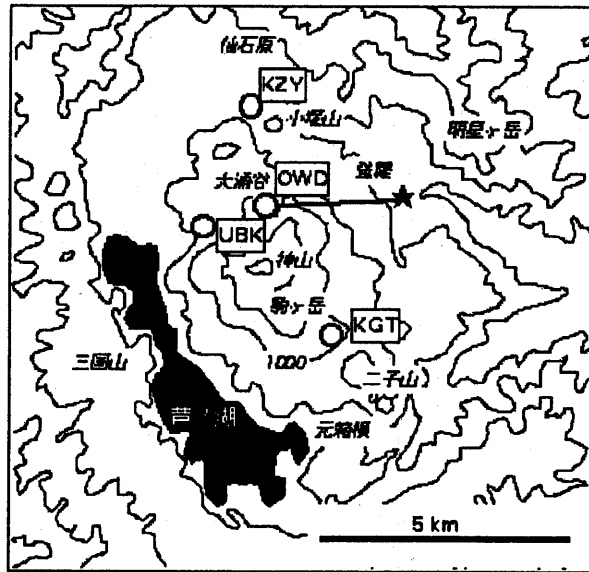
参 考 文 献

- 1) 温地研 (2001) : 2001 年箱根火山の群発地震活動について, 火山噴火予知連絡会会報, 80, 45-48.
- 2) 国土地理院 (2001) : 箱根火山とその周辺地域の地殻変動, 火山噴火予知連絡会会報, 80, 34-40.
- 3) 産総研・温地研 (2001) : 箱根火山の GPS 観測, 火山噴火予知連絡会会報, 80, 41.
- 4) 産総研・温地研 (2003) : 箱根火山の GPS 観測 (2001 年 8 月～2002 年 10 月), 火山噴火予知連絡会会報, 84, 15-16.

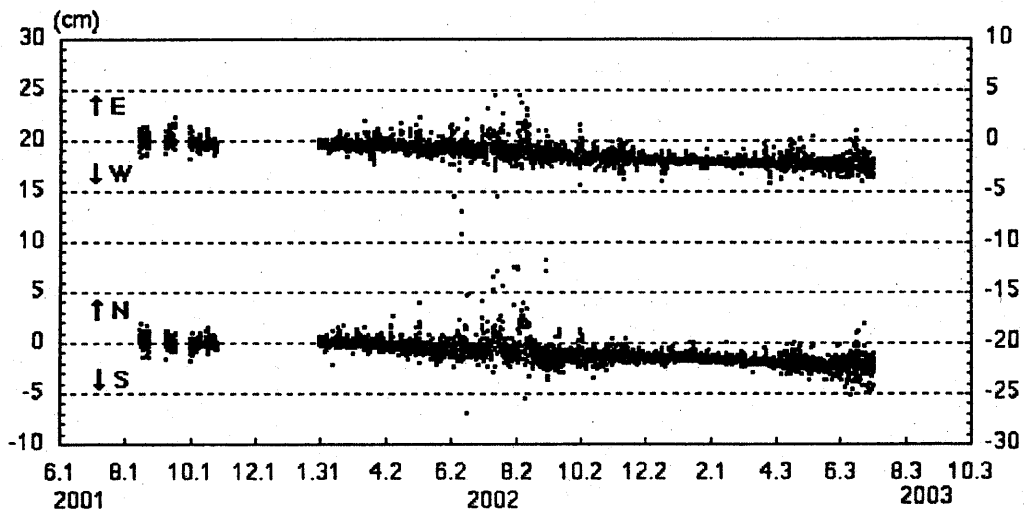
* Received 23 March, 2004

斎藤英二**・宇都浩三**・萬年一剛***

Eiji Saito, Kozo Uto and Kazutaka Mannen



第1図 GPS観測点および測線配置 星印は国土地理院の電子基準点
 Fig.1 Location of GPS points Star; GEONET station by GSI



第2図 強羅の電子基準点に対するOWD点の水平変位
 Fig.2 Change in horizontal displacement of OWD based on GEONET station.