

岩手山北西部の GPS 観測結果 (2001-2003 年) *

Ground deformation in the northwest area of Iwate volcano
from 2001 to 2003 measured by GPS

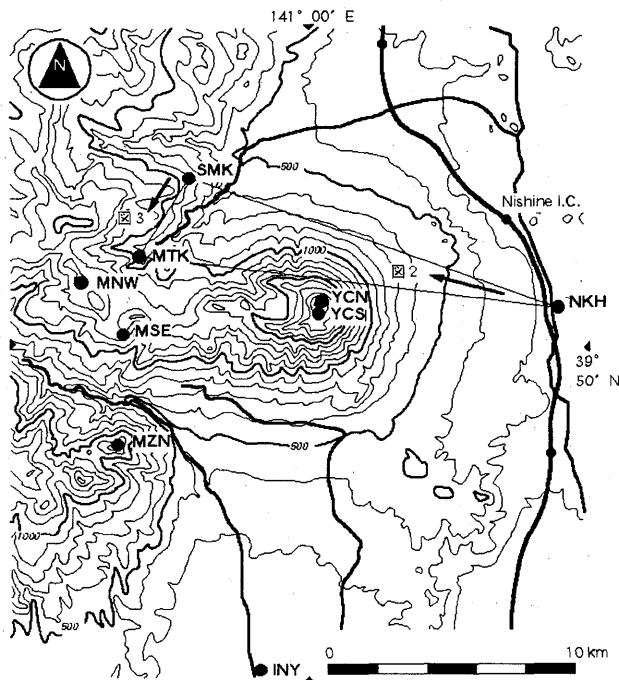
産業技術総合研究所地質調査総合センター**
Geological Survey of Japan, AIST

1998 年の岩手火山の活動後の山体変動を調べるため、岩手山山頂から三石山付近において連続 GPS (1 周波) 観測を実施している¹⁾。岩手山北西側の SMK と MTK (第 1 図) の 2001 年 1 月~2003 年 8 月までの観測結果を報告する。

NKH に対する SMK と MTK の相対変位を第 2 図に示す。グラフは月平均値をプロットしたものである。水平成分では、SMK と MTK は NKH に対して年 1.3~1.5cm で南進している。上下成分は、季節変化が大きいですが、冬期間のデータのみで比較すると、SMK は年 -0.6cm、MTK は年 -1.8cm で、共に沈下傾向にある。SMK に対する MTK の月平均値による相対変位を第 3 図に示す。上下成分の変化は、年 -1.1cm のほぼ一定の割合で沈下している。本研究の調査地域を含む岩手山北方から三石山にかけての地域では、三石山側下がりの水準変動結果が得られており^{1) 2)}、今回の結果はそれと調和的である。

参 考 文 献

- 1) 須藤 茂・斎藤英二・渡辺和明・安田 聡 (2003) : 岩手山および三石山周辺の 1998~2002 年の山体変動について, 火山, 48, 3, 283-292.
- 2) 杉原光彦 (2002) : 岩手山北側水準測量結果 (1998 年 11 月-2001 年 10 月), 火山噴火予知連絡会会報, 81, 9.

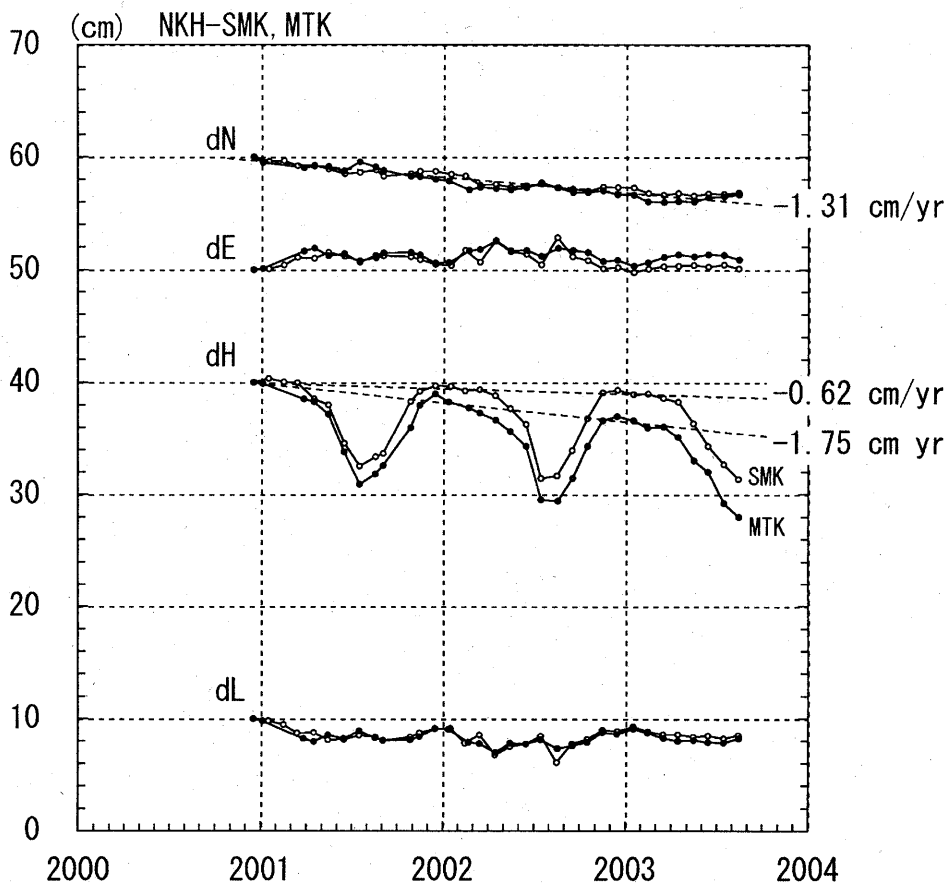


第 1 図 配点および測線位置
Fig.1 Location of GPS stations and base lines.

* Received 19 Feb., 2004

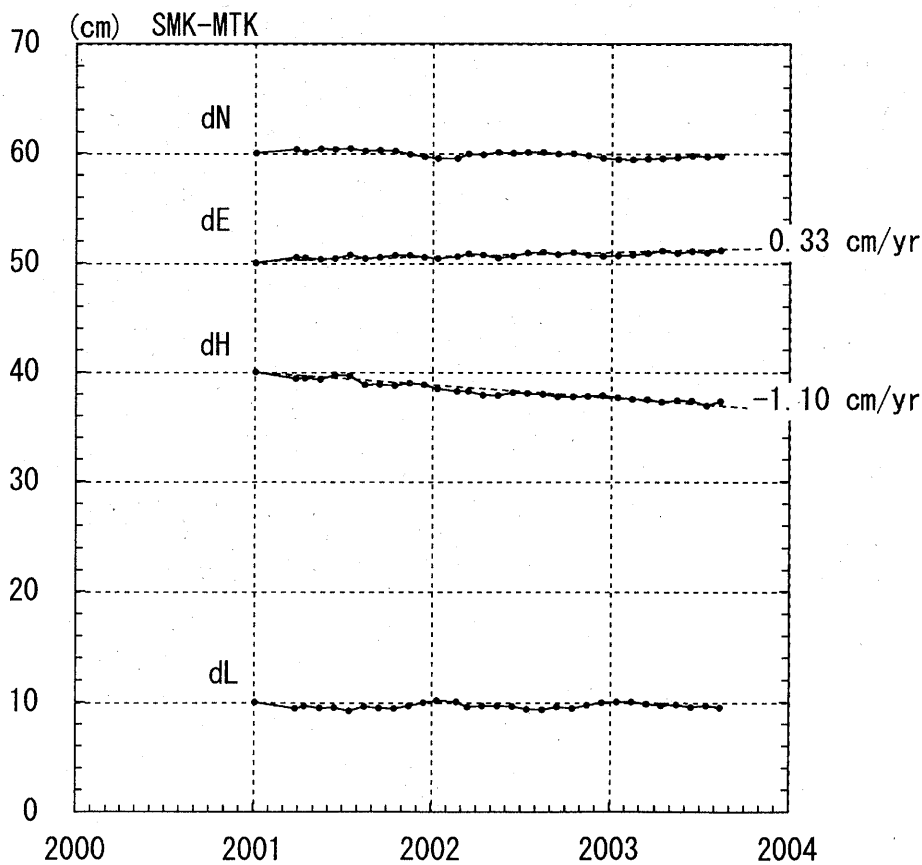
** 斎藤英二・篠原宏志・須藤 茂・渡辺和明

Eiji Saito, Hiroshi Shinohara, Shigeru Suto, Kazuaki Watanabe



第2図 NKH基準のSMKとMTKの相対変位

Fig.2 Changes in the mean monthly value of SMK and MTK based on NKH.



第3図 SMK基準のMTKの相対変位

Fig.3 Changes in the mean monthly value of MTK based on SMK.