

岩手山北側水準測量結果（1999年10月－2000年10月）*

Ground deformation around the north of Iwate volcano
by leveling between October 1999 and October 2000

産業技術総合研究所地質調査総合センター**

Geological Survey of Japan, AIST

岩手山周辺では、GPS観測により、三石山付近を中心として放射状に広がる変動が検出された¹⁾。また、岩手山南側では、大学が行った水準測量により三石山付近を中心とする隆起が検出された（火山噴火予知連絡会資料）。このため産業技術総合研究所（旧地質調査所）では、岩手山北側で水準測量を実施することにした。測線を第1図に示す。基準点として、JR松尾八幡平駅北方にある国土地理院の水準点（番号5914）を使用した。延べ23.5kmの路線の内、平地には500m毎に、山間部では約250m毎に、計58点に測量用の鈎を設置した。

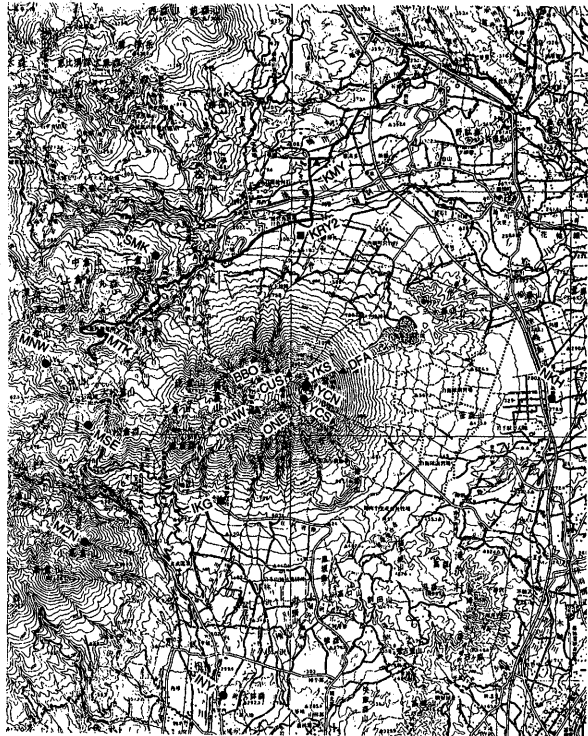
測量結果を第2図に示す。地滑り及び工事車両の通行などにより変動した点を除けばおおむね良好な結果が得られた。大局的には、1998年11月から1999年10月までの期間では、三石山側隆起であったが²⁾、1999年10月から2000年10月の期間では三石山側沈降となった。変動の範囲は、三石山から10km以遠にまで及んでいる。また、局地的には松川温泉付近では西上がりの傾向が継続して認められた。

参 考 文 献

- 1) 地質調査所（2000）：岩手山の山体変動観測（1999年5月－1999年10月），噴火予知連会報，75，42-44.
- 2) 地質調査所（2001）：岩手山北側水準測量結果（1998年11月－1999年10月），噴火予知連会報，76，37-38.

* Received 4 Sep., 2001

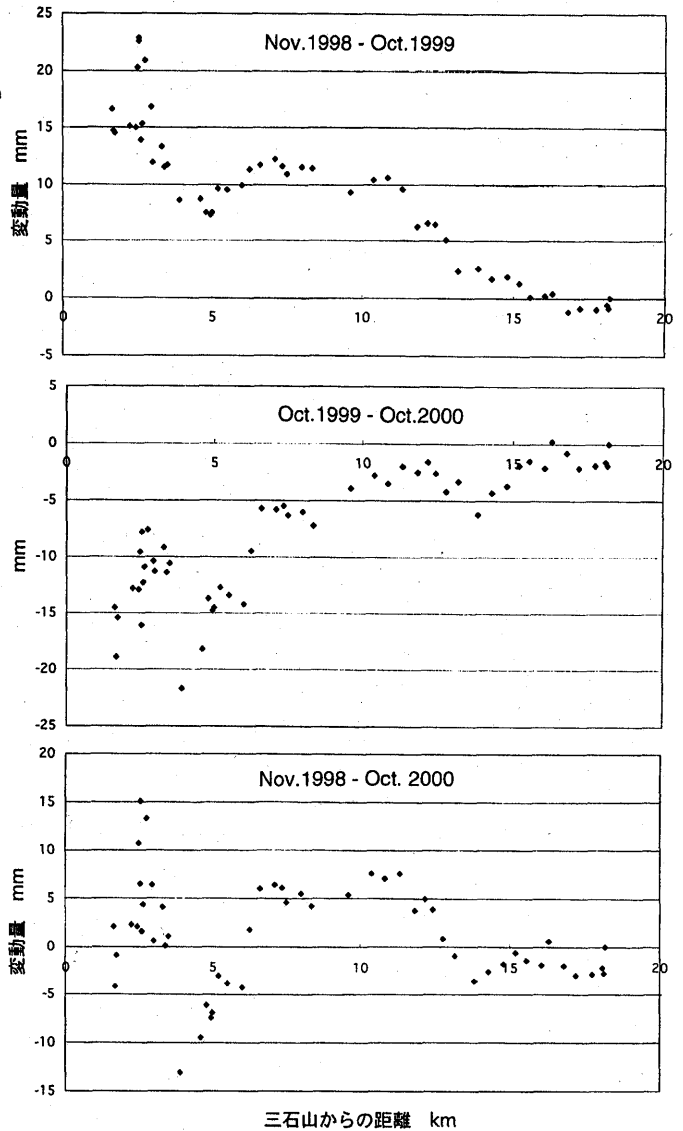
** 須藤 茂
Shigeru Suto



~ : 水準測量路線 ● : GPS観測点
 ▲ : 光波測距反射鏡 ■ : 光波測距器械点

0 5km

第1図 岩手山北側水準測量路線
 Fig.1 Route map of the leveling on the north of Iwate volcano.



第2図 岩手山北側水準測量結果
 Fig.2 Result of the leveling between November 1998 and October 2000. The distance from the Mitsuishi-yama and the vertical movement along the survey route are shown.