

岩手山北側水準測量結果（1998年11月-2001年10月）*

Ground deformation around the north of Iwate volcano by leveling between November 1998 and October 2001

産業技術総合研究所地質調査総合センター**

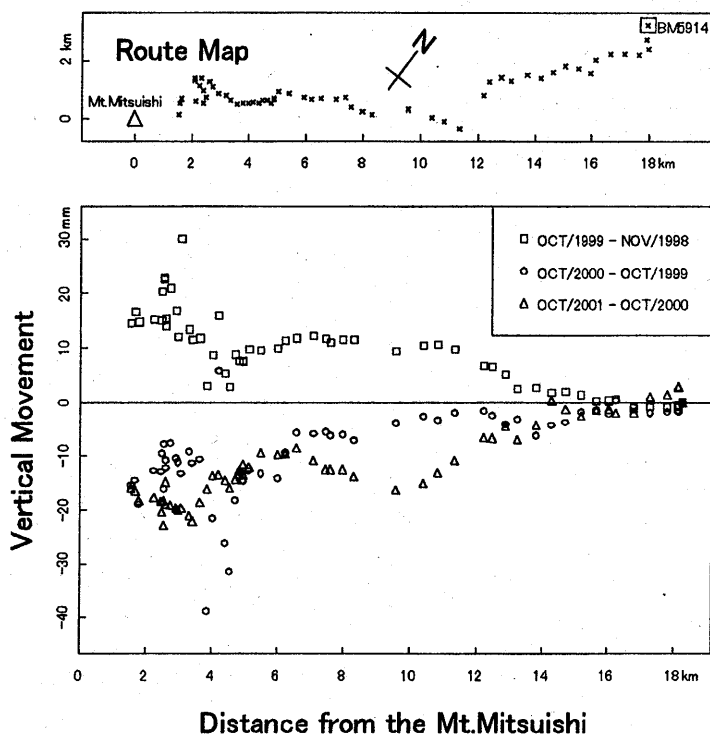
Geological Survey of Japan, AIST

岩手山周辺では1998年にGPSやSARで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。地質調査所では、この変動を水準測量によって検出するために岩手山の北側に延べ23.5kmの測線を1998年10月に設けた¹⁾。以後、毎年1回、ほぼ同じ時期に水準測量を行ってきた。2001年の組織改編後は、地質調査総合センターが引き継いで同様の仕様で水準測量を2001年10月に実施した。

水準測量結果を1年前の測量結果と比較して得られた1年間の水準変化を図示する。1998年11月から1999年10月の間に大局的な傾向として、三石山から10km以遠まで及ぶ隆起が検出されたが¹⁾、その後の1年間では一転して沈降となった。2001年の測定結果は、大局的には、その沈降傾向が同様に継続していることを示している。

参考文献

- 1) 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.



第1図 岩手山北側での水準測量結果
上：水準路線図 下：三石山からの距離に対して示した1年毎の水準変動量

Fig.1 Leveling on the north of Iwate volcano: route map and result between 1998 and 2001. The distance from the Mt. Mitsuishi and the vertical movement along the survey route are shown.

* Received 8 Jul., 2002

** 杉原光彦
Mituhiko Sugihara