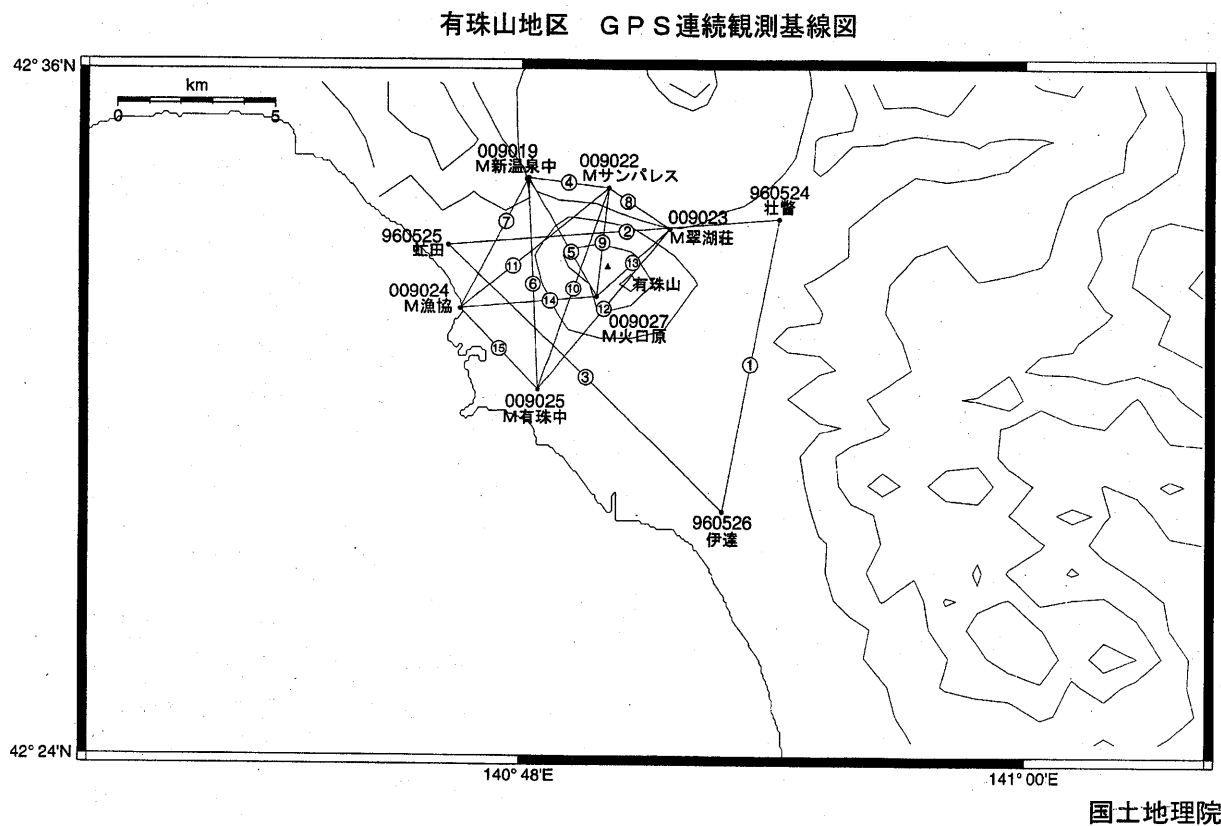


# 有珠山およびその周辺の地殻変動\*

## Crustal deformations of Mt. Usu and its surrounding area

国土地理院  
Geographical Survey Institute

第1-1図～第1-2図は、有珠山周辺のGPS連続観測結果である。代表的な基線について時間変化を第1-2図に示す。2000年噴火後は、山体の西側を中心とした収縮が見えている。収縮は指数関数的な減衰曲線によって進行しているように見える。噴火時に地下に貫入したマグマからの脱ガスが進行していることによる収縮の可能性が高いと思われる。有珠山周辺の広域のGPSにも特に変化はない。



第1-1図 有珠山周辺のGPS連続観測結果(2000年3月～2003年1月)

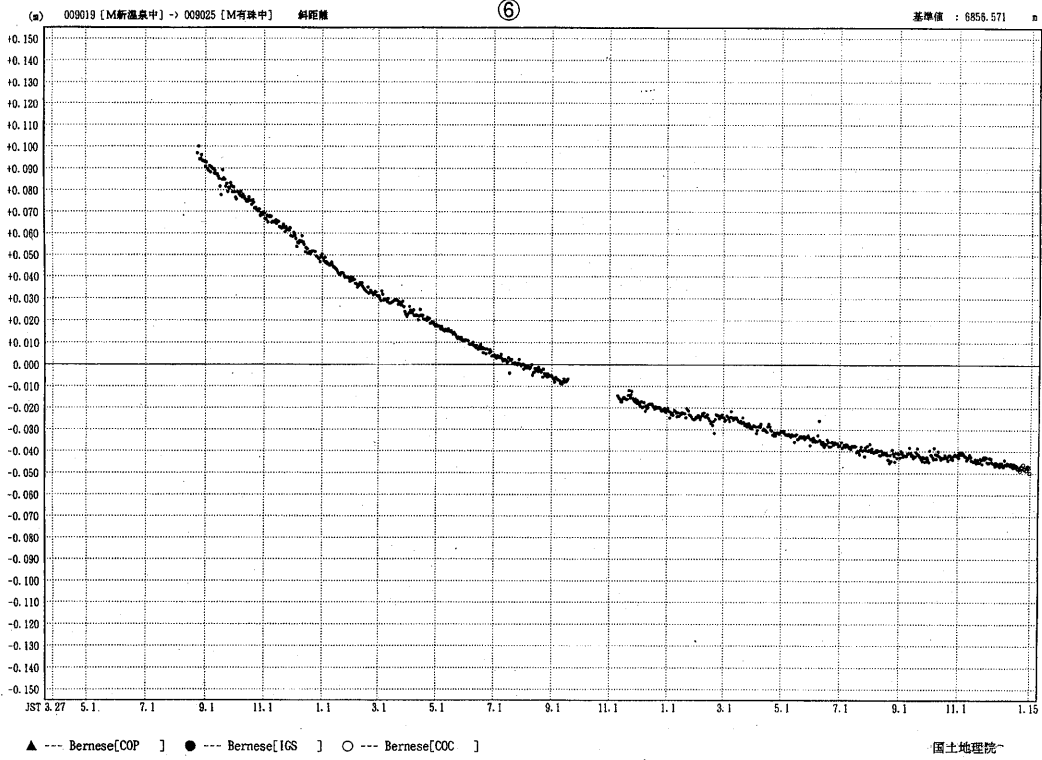
Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Usu during March 2000 to January 2003.

\*Received 11 April, 2003

期 間：2000年3月27日 ~ 2003年1月14日

### 基線長変化グラフ

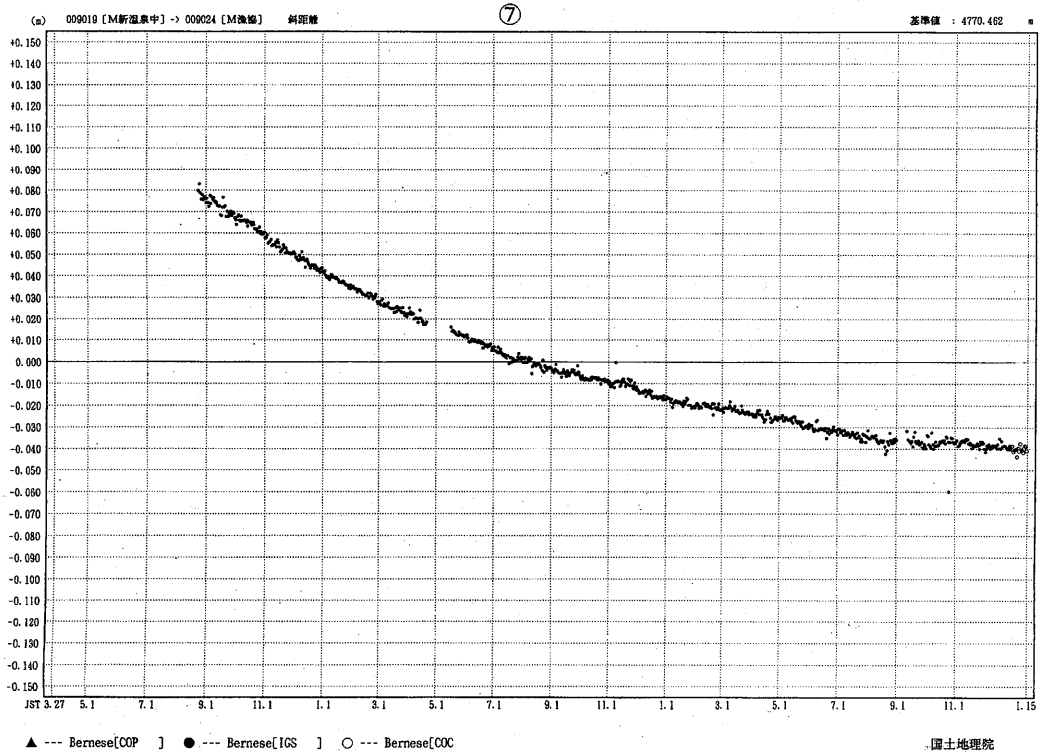
(6/15)



期 間：2000年3月27日 ~ 2003年1月14日

### 基線長変化グラフ

(7/15)



第1-2図 有珠山周辺のGPS連続観測結果(2000年3月~2003年1月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements around Mt. Usu during March 2000 to January 2003.