

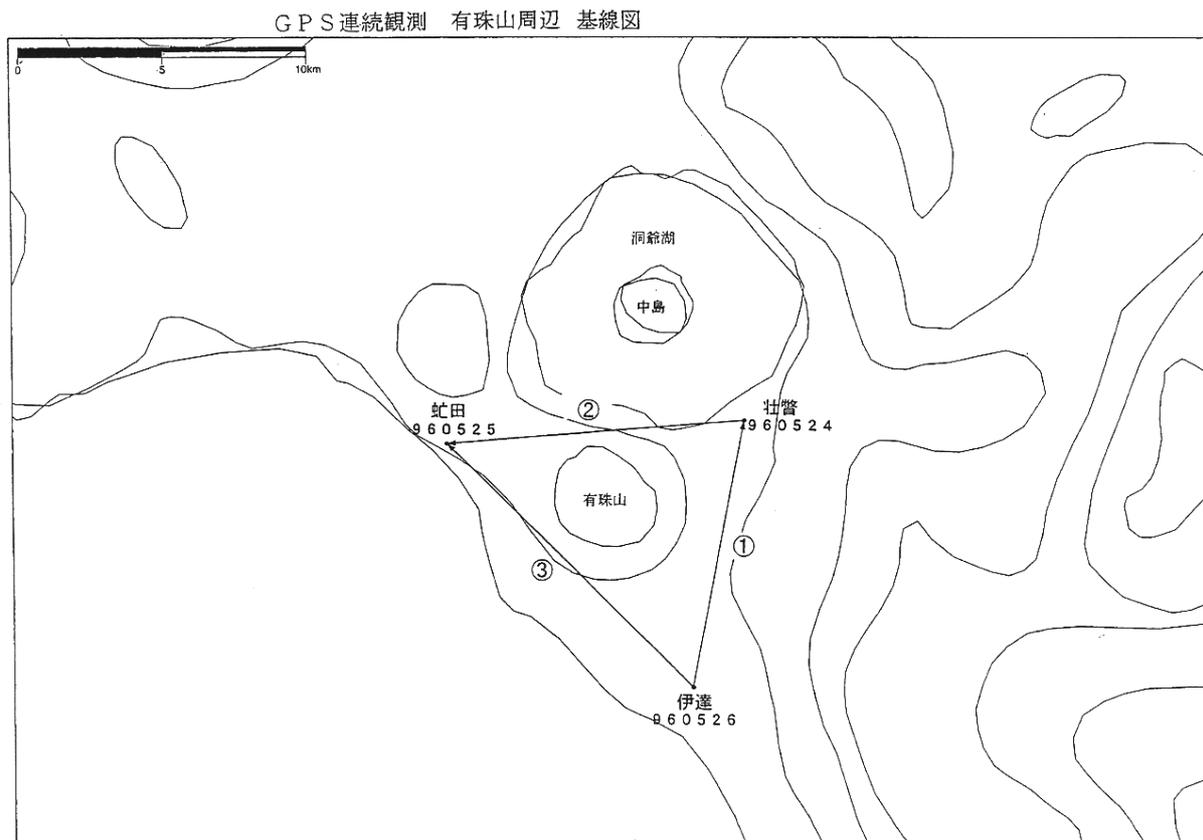
### 1-3 北海道地方の地殻変動

#### Crustal Deformations in the Hokkaido District

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図～第2図は、有珠山周辺のGPS連続観測結果である。第2図は第1図に示す配置で有珠山周辺に設置されているGPS連続観測点の基線長および比高の時系列である。壮瞥-虻田間および伊達-虻田間の基線において10月以降も緩やかな短縮が継続している。これは、2000年噴火に伴い有珠山の地下浅部に上昇してきたマグマの冷却もしくは脱ガスに伴う現象と考えられる。2000年3月下旬からの急激な変動は、マグマ活動によるものである。伊達観測点にかかる基線（①および③）では、2000年5月に受信障害樹木を伐採したため見かけの変化が現れている。



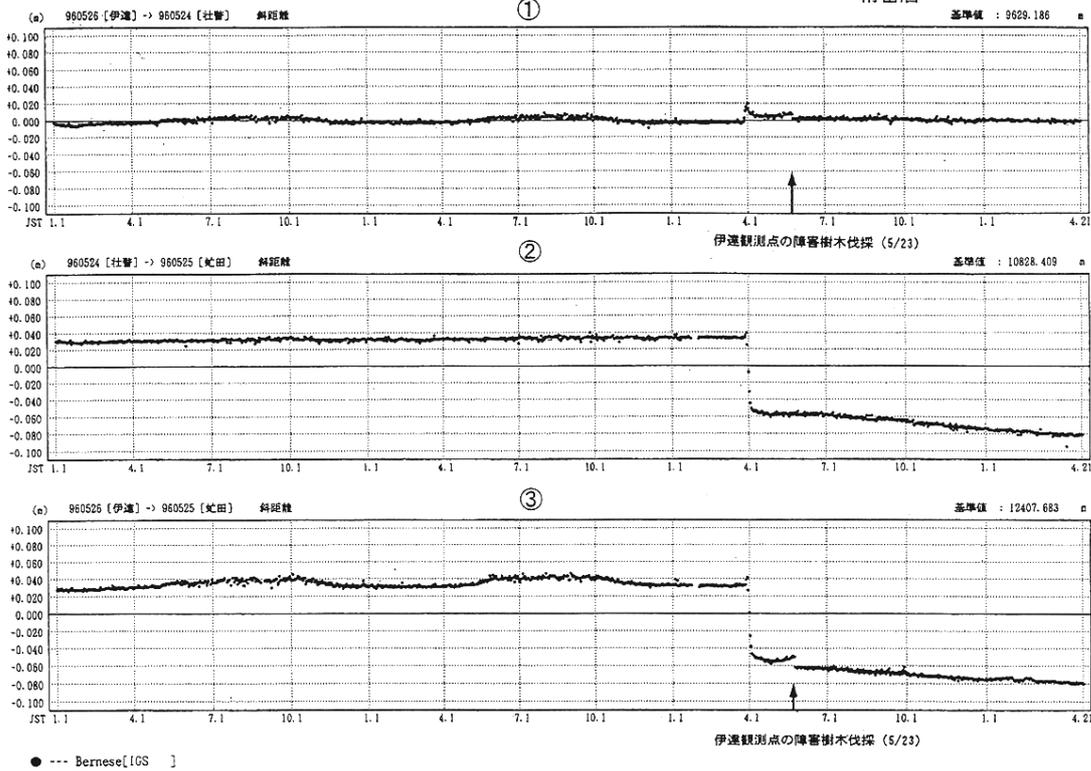
第1図 有珠山周辺GPS連続観測結果

Fig.1 Results of GPS Continuous Measurements around USU Volcano during the period from 1998/01/01 to 2001/04/21.

期 間: 1998年1月1日 ~ 2001年4月21日  
座標系: WGS-84

基線長変化グラフ

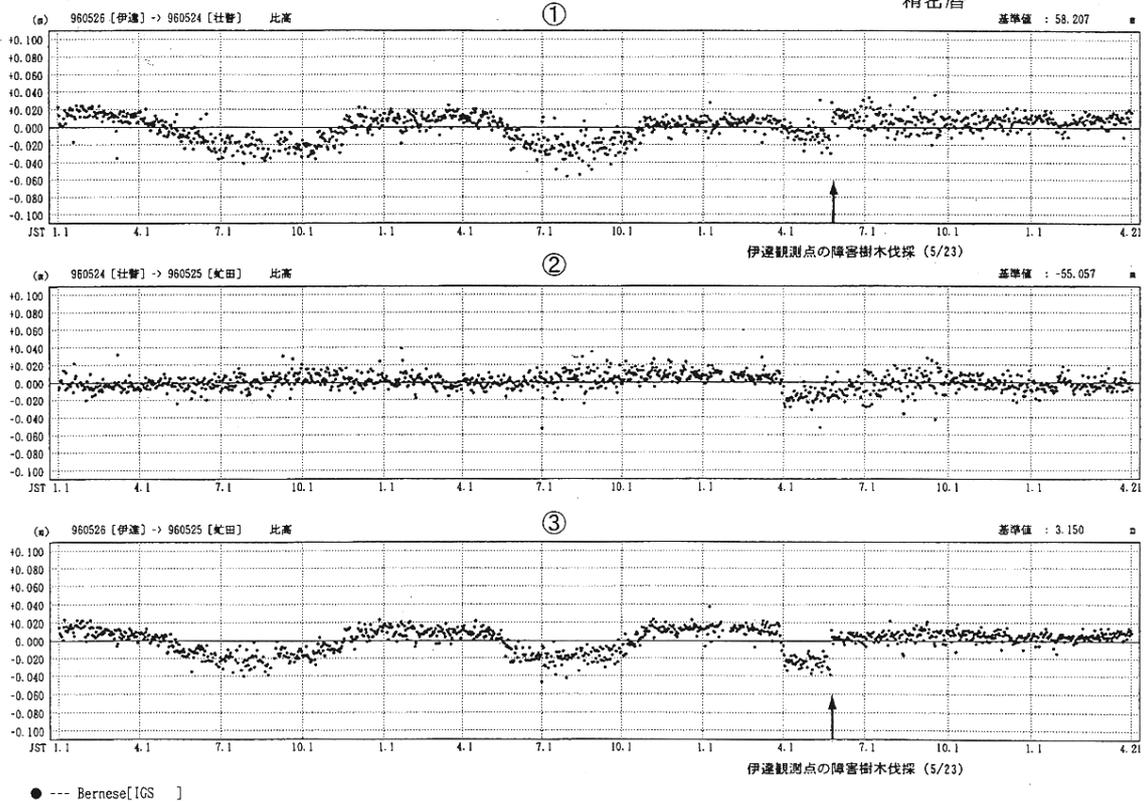
精密暦



期 間: 1998年1月1日 ~ 2001年4月21日  
座標系: WGS-84

比高変化グラフ

精密暦



第2図 有珠山周辺GPS連続観測結果

Fig.2 Results of GPS Continuous Measurements around USU Volcano during the period from 1998/01/01 to 2001/04/21.