

阿蘇山周辺の地殻変動*

Crustal deformations around Aso Volcano

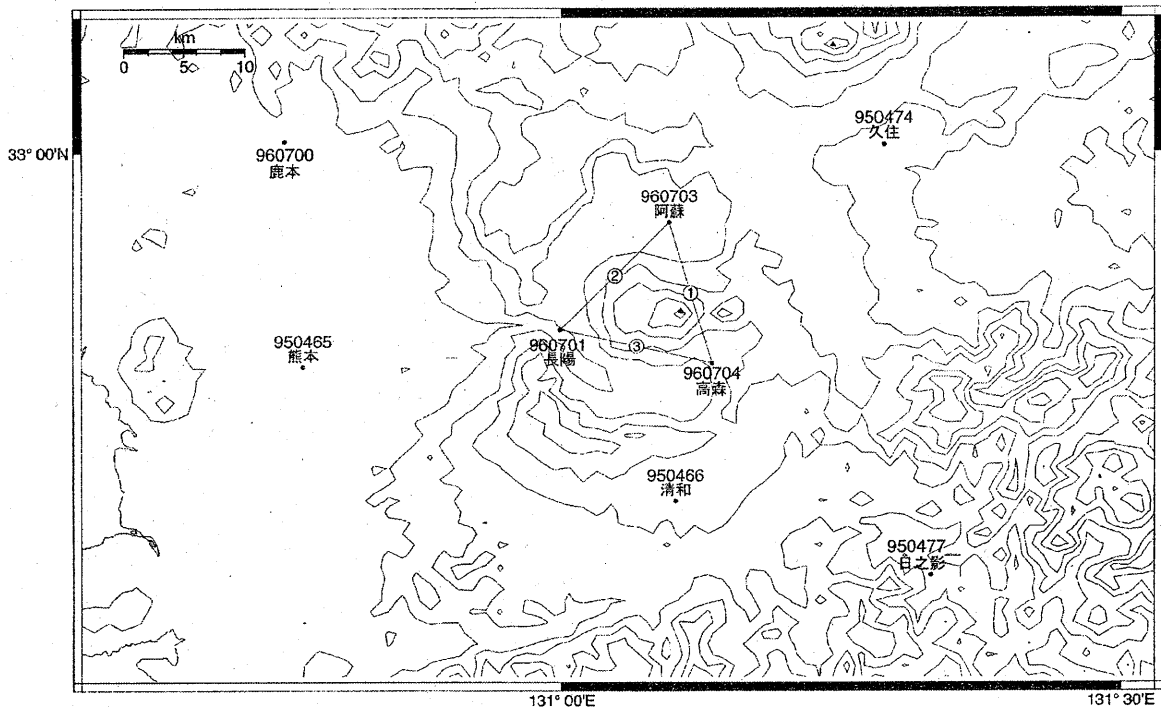
国土地理院

Geographical Survey Institute

第1-1図～第1-2図は、阿蘇山周辺のGPS連続観測結果である。2003年7月頃から従来の傾向から外れる兆候がみられる。2月および5月と近接した時期にアンテナの交換がなされているため解釈には注意が必要であるが、変化は、アンテナ交換以降に始まっているように見えるので、新しい地殻変動である可能性がある。その場合は、やや深い場所での物質の動きを反映していると思われる。

第2図に熊本市から阿蘇山近傍を通り別府に至る路線の水準測量結果(1988-2003)を示す。特に火山活動に関連すると思われる変化があるようには見えない。

阿蘇山 GPS連続観測基線図



点番号	点名	アンテナ交換	固定局アンテナ交換
960703	阿蘇	2003/5/20	2003/3/5
960704	高森	2003/5/12	
960701	長陽	2003/2/19	

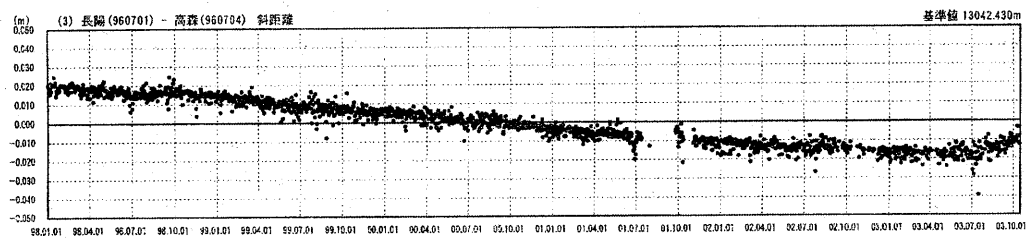
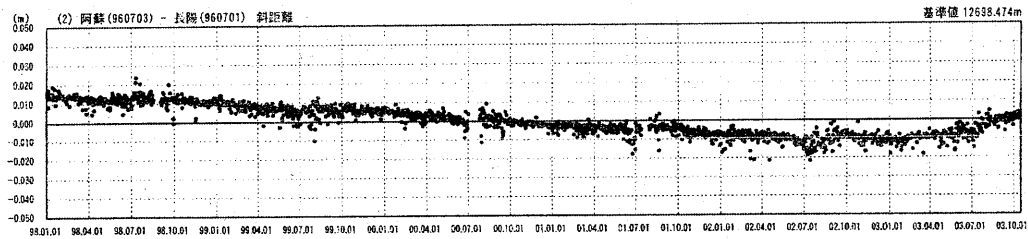
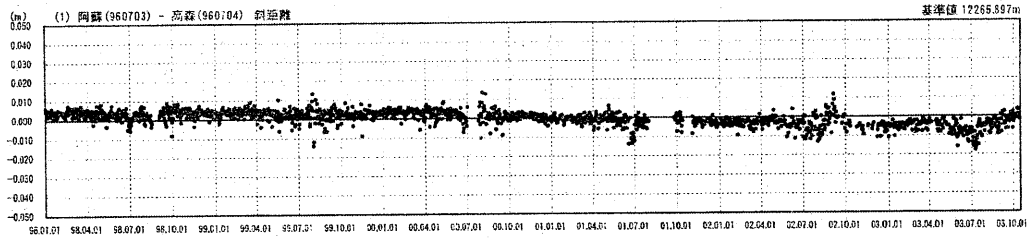
第1-1図 阿蘇山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月～2003年10月)

Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements around Aso Volcano during January 1998 to October 2003.

* Received 23 Feb., 2004

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

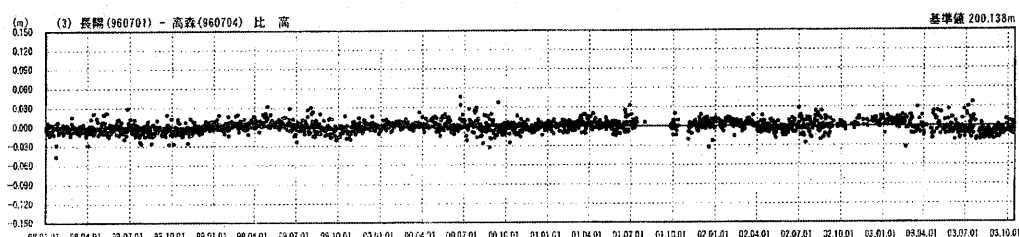
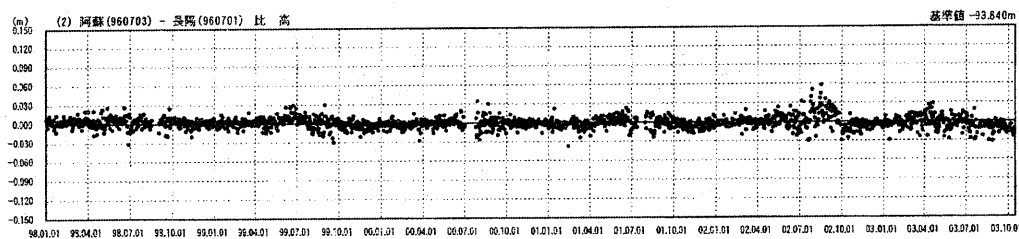
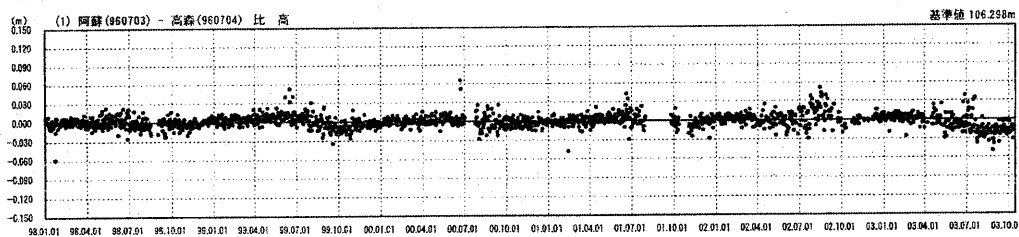
基線変化グラフ



国土地理院

自期間1998年01月01日
至期間2003年10月14日

比高変化グラフ

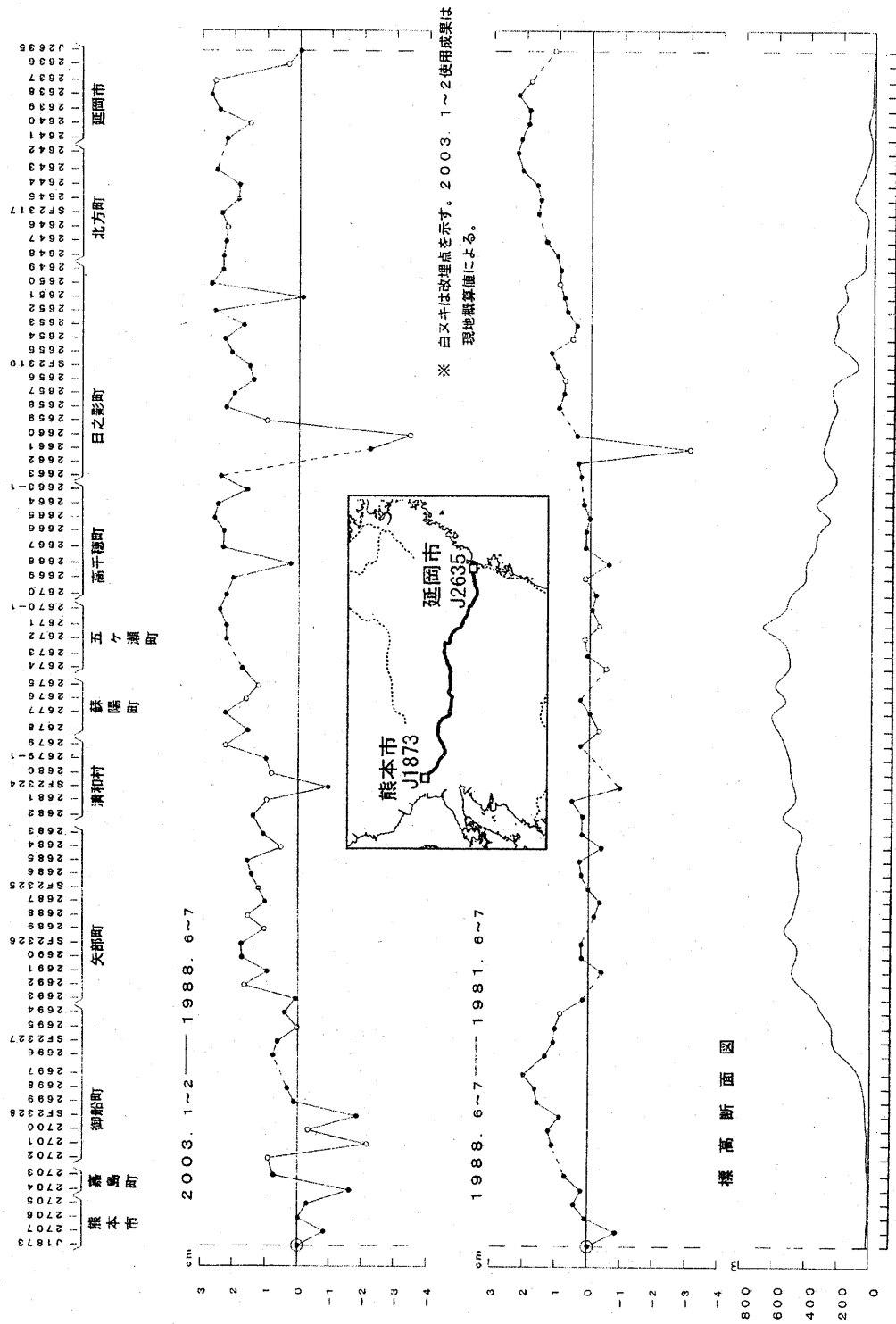


国土地理院

第1-2図 阿蘇山周辺のGPS連続観測結果(1998年1月~2003年10月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements around Aso Volcano during January 1998 to October 2003.

熊本市～延岡市間の上下変動



第2図 阿蘇山周辺の水準測量結果
Fig.2 Results of Precise Leveling along the Route from Kumamoto to Nobeoka through the Southern Rim of Aso Caldera.