

霧島山周辺の地殻変動*

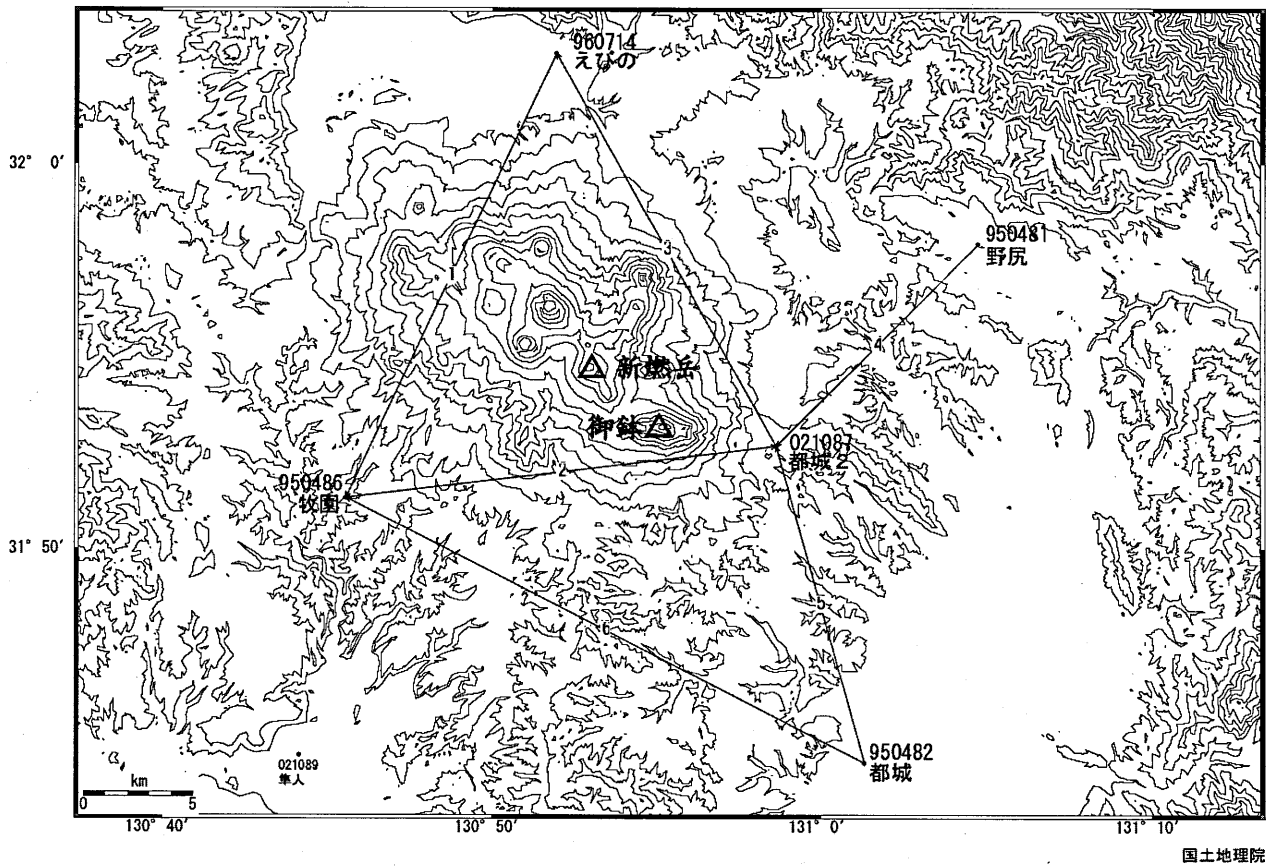
Crustal Deformations around Kirishimayama Volcano

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図(a)-(b)は、霧島山周辺のGPS連続観測結果である。霧島山周辺での地殻活動のみを原因とする変動のみをわかりやすく示すため、顕著な地殻活動のなかった2001年1月～2003年1月まで期間で推定した定常的な変動と半年周・年周変動を観測値から差し引いている。霧島山をまたぐ位置関係のえびの-牧園間の基線では、2006年12月にわずかに伸びの変化が見える。新燃岳付近を震源とする火山性地震が多発した時期と一致しているが、火山活動との関連については不明である。

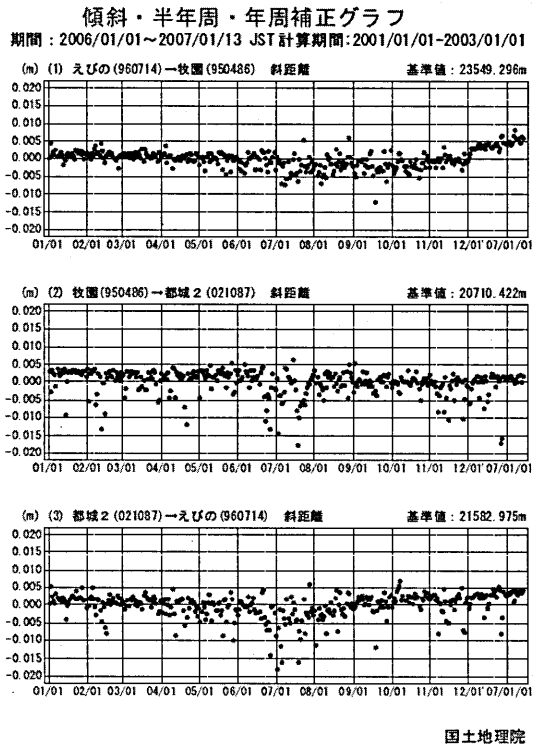
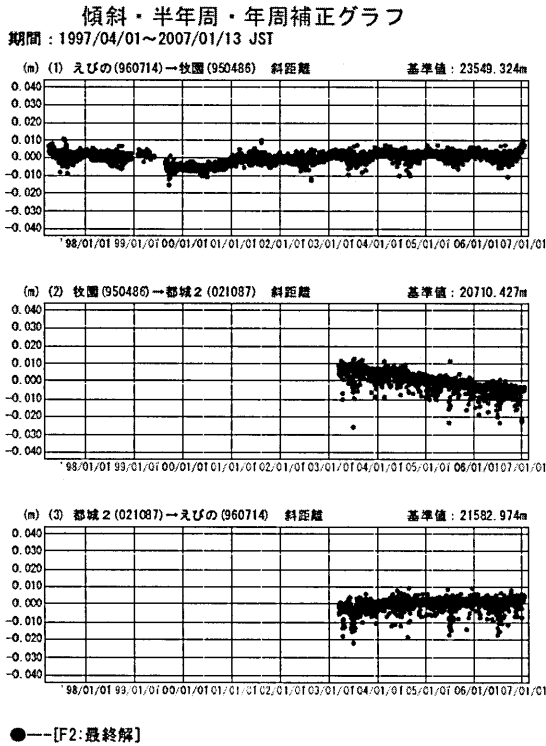
霧島周辺 GPS連続観測基線図



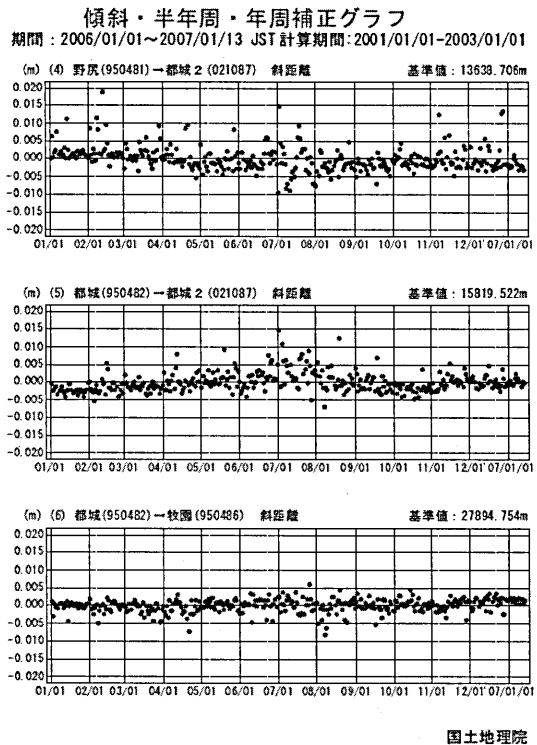
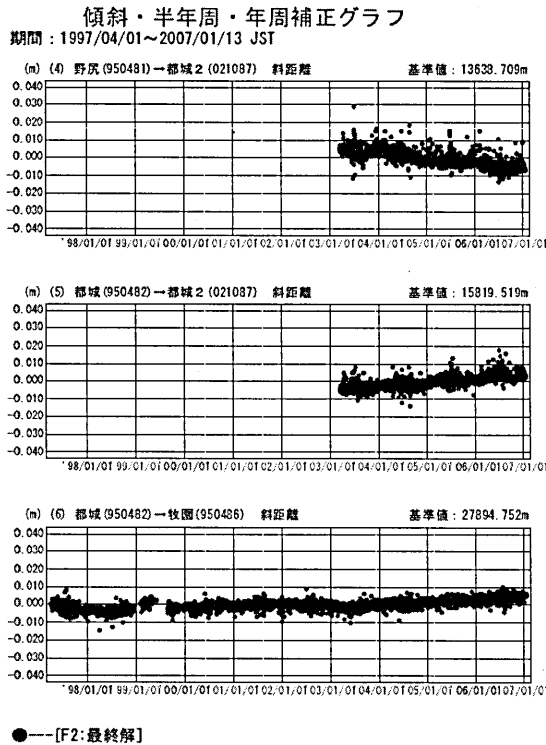
第1図 (a) GPS 連続観測点配置図

Fig.1(a) Site location map of the GPS permanent continuous measurements network around Kirishimayama Volcano.

* 2007年8月10日受付



国土地理院



国土地理院

※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図 (b) 霧島山周辺のGPS連続観測結果 (1997年4月-2007年1月)

Fig.1 (b) Results of continuous measurements of the GPS around Kirishimayama Volcano during April 1997-January 2007. The right figure is magnified plots during January 2006-January 2007. Results show corrected displacement free from secular and seasonal deformation.