

桜島周辺の地殻変動

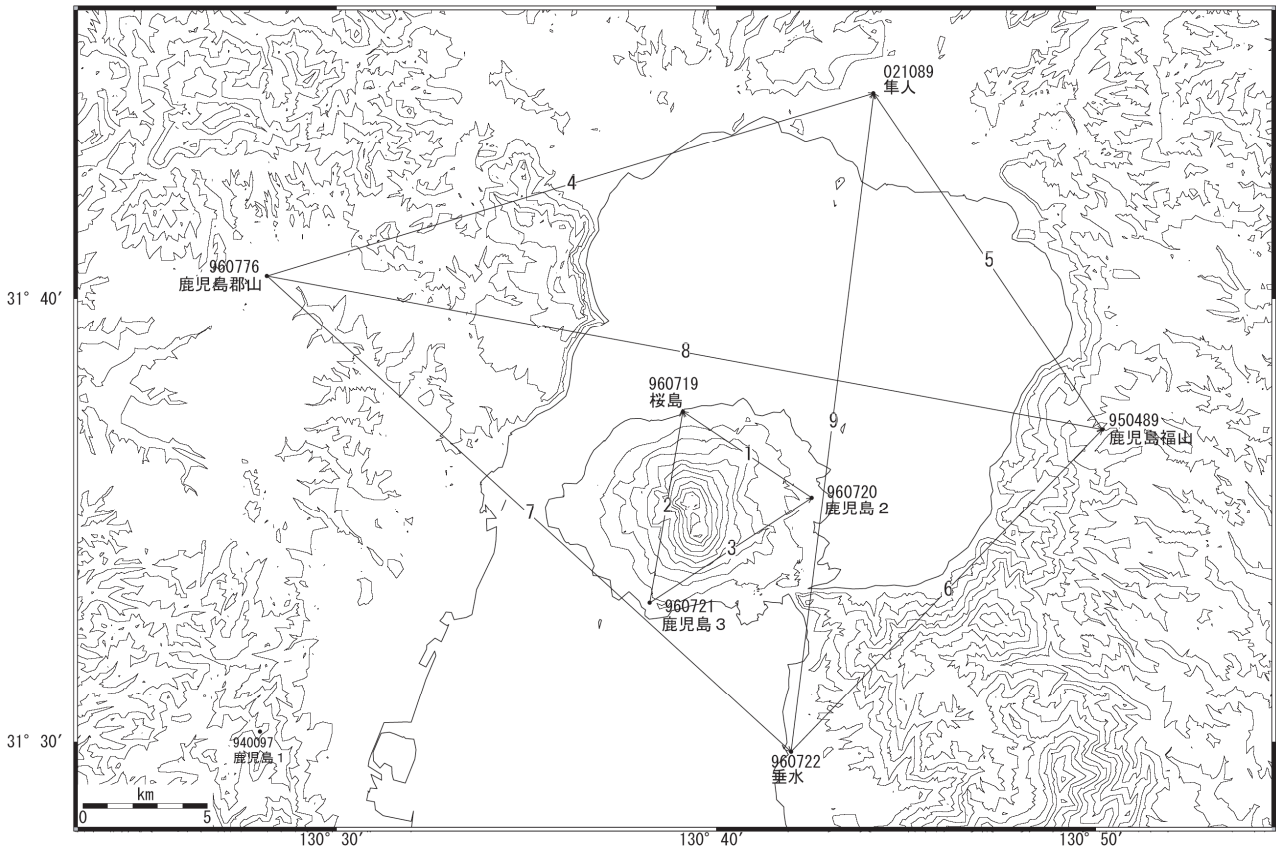
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図(a)-(d)は、桜島周辺のGPS連続観測結果である。山頂を取り囲む基線には、2006年半ばから伸びが停滞している(第1図(b))。始良カルデラを挟む基線では、最近になって伸びが鈍化しているが、長期的には伸びの傾向が続いている(第1図(b)(c))。従来から提案されている鹿児島湾中心の地下やや深いマグマだまりでは、マグマの蓄積が進んでおり、桜島火山直下のやや浅いマグマだまりでは、注流と流出のバランスがとれているなどの理由から、やや停滞していると推測される。

桜島周辺 GPS連続観測基線図



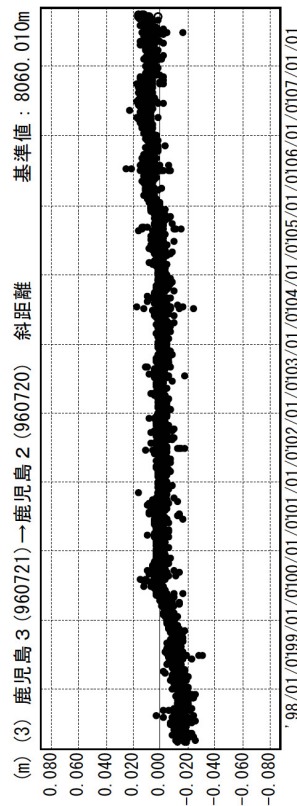
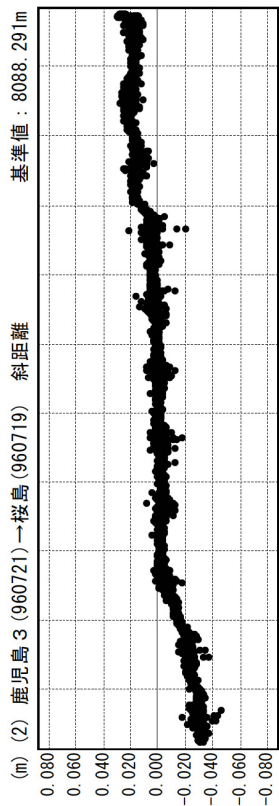
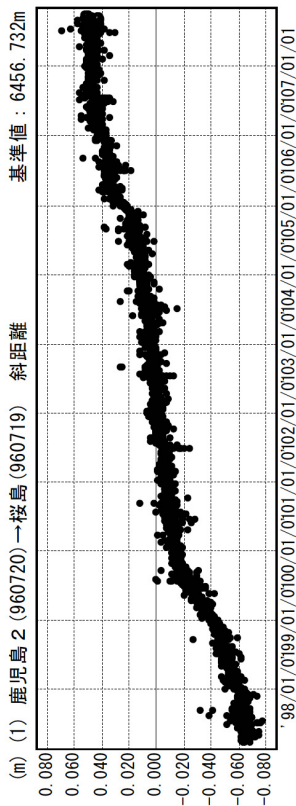
国土地理院

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 Sakurajima Volcano.

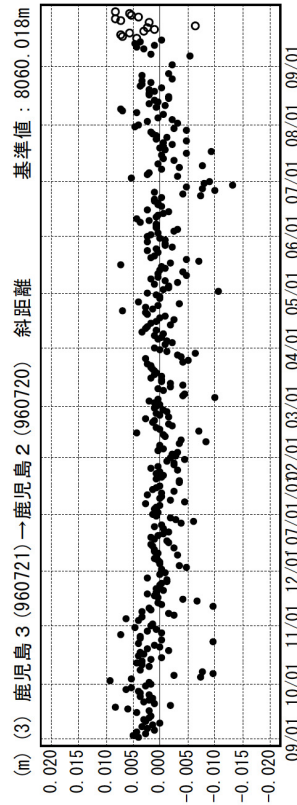
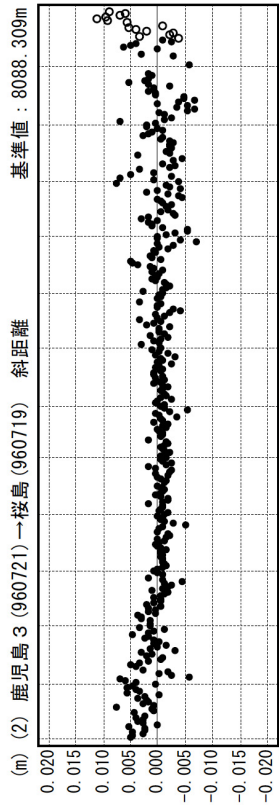
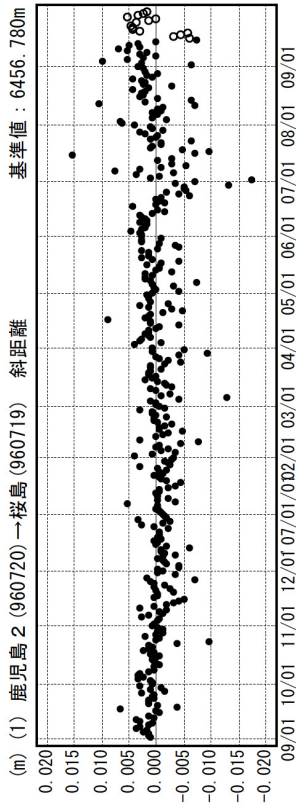
基線変化グラフ (全期間の変動)

期間：1997/04/01～2007/09/30 JST



基線変化グラフ (最近の変動)

期間：2006/09/01～2007/09/30 JST



※電子基準点の保守等による変動は補正済み

●---[F2:最終解] ○---[R2:速報解]

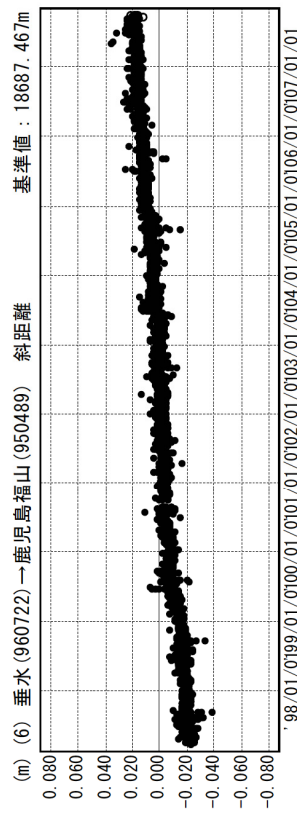
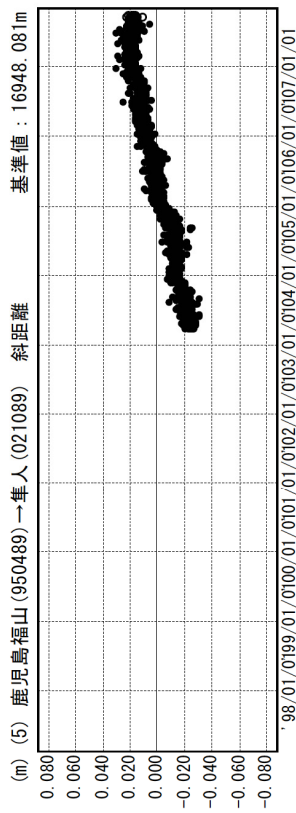
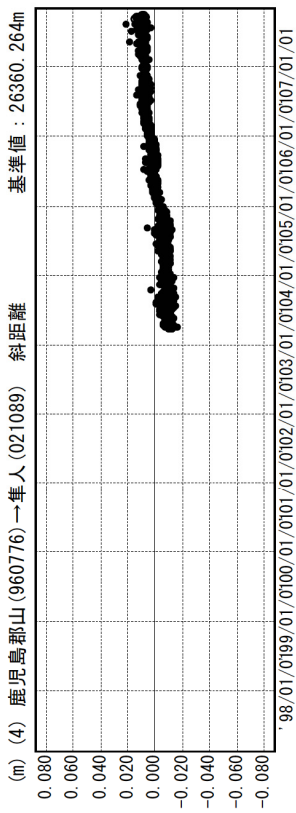
国土地理院

第1図(b) 桜島周辺のGPS連続観測結果 (1997年4月～2007年9月)

Fig.1(b) Results of continuous measurements of the GPS around Sakurajima Volcano during April 1997-September 2007..

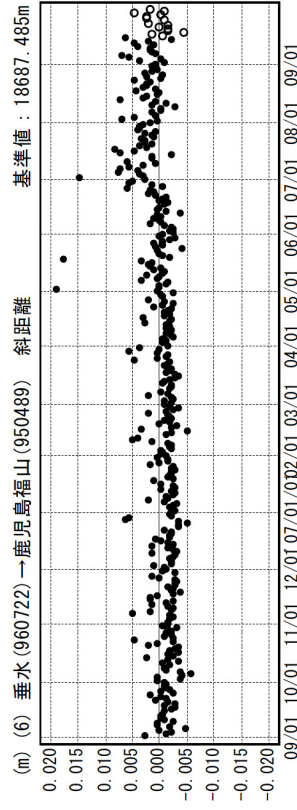
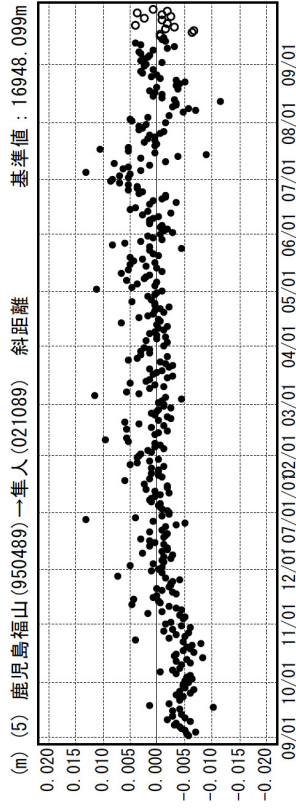
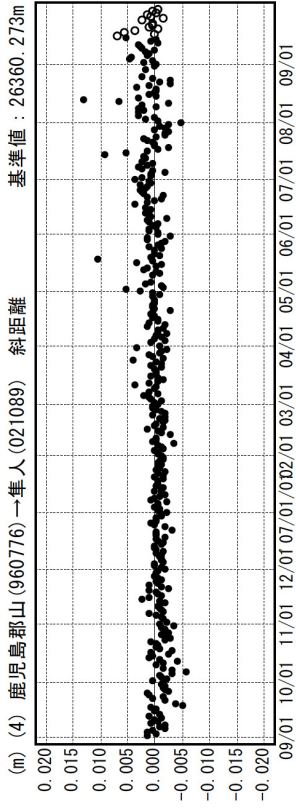
基線変化グラフ(全期間の変動)

期間：1997/04/01~2007/09/30 JST



基線変化グラフ(最近の変動)

期間：2006/09/01~2007/09/30 JST



●---[F2:最終解] ○---[R2:速報解]

※電子基準点の保守等による変動は補正済み

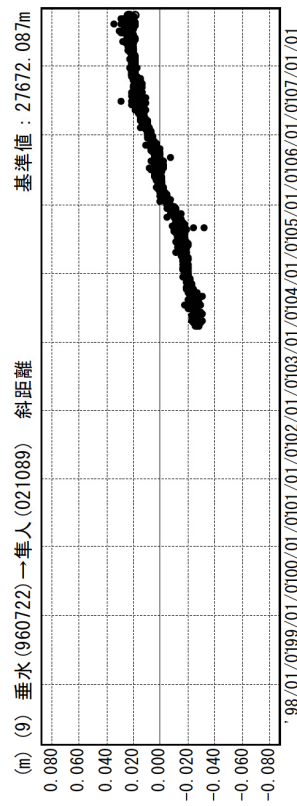
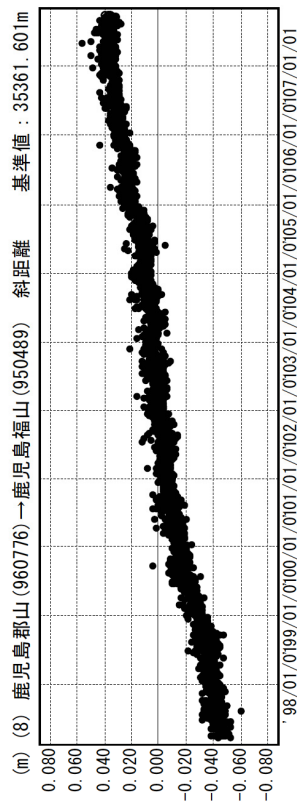
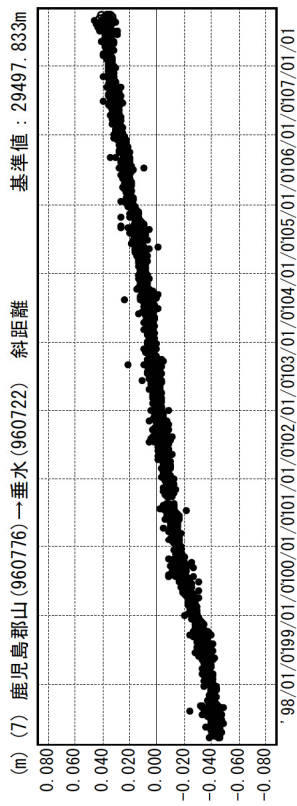
国土地理院

第1図(c) 桜島周辺のGPS連続観測結果(1997年4月-2007年9月)

Fig.1(c) Results of continuous measurements of the GPS around Sakurajima Volcano during April 1997- September 2007.

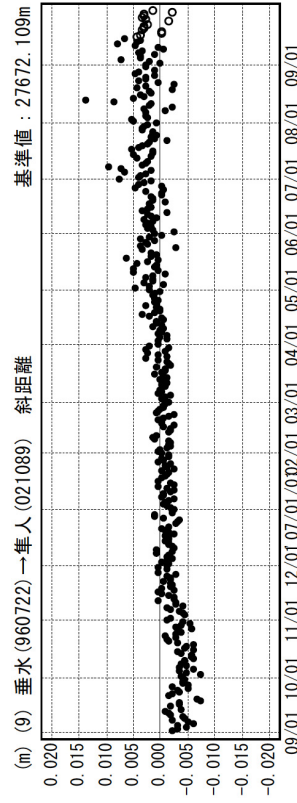
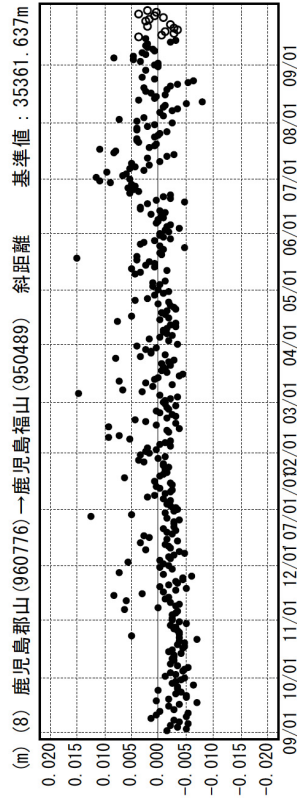
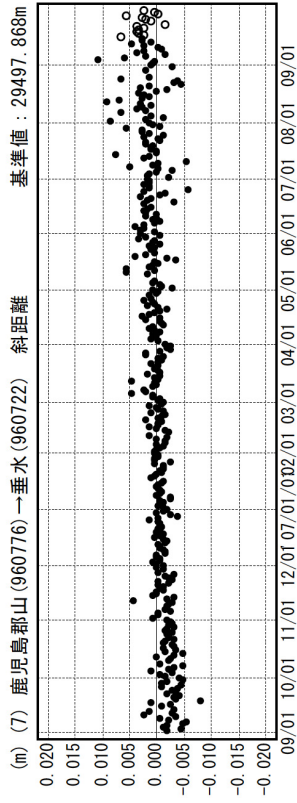
基線変化グラフ (全期間の変動)

期間：1997/04/01～2007/09/30 JST



基線変化グラフ (最近の変動)

期間：2006/09/01～2007/09/30 JST



● --- [F2:最終解] ○ --- [R2:速報解]

※電子基準点の保守等による変動は補正済み

国土地理院

第1図(d) 桜島周辺のGPS連続観測結果 (1997年4月～2007年9月)

Fig.1(d) Results of continuous measurements of the GPS around Sakurajima Volcano during April 1997- September 2007.