

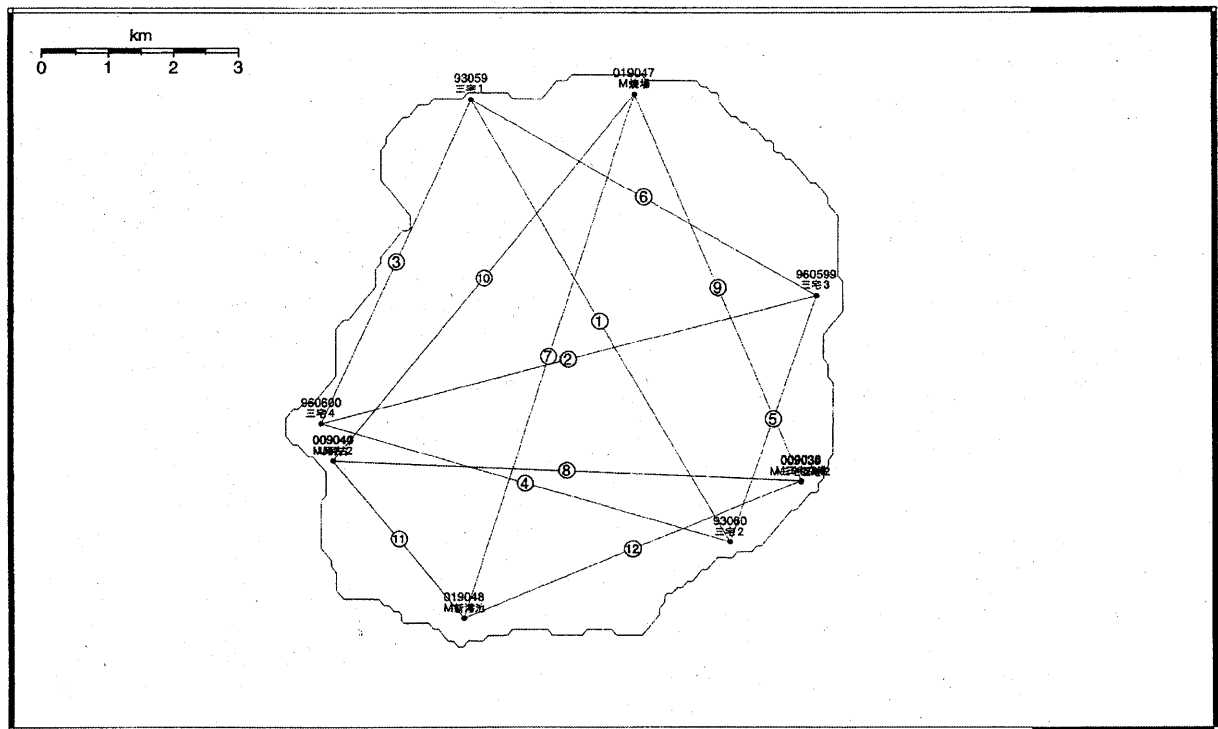
三宅島の地殻変動*

Crustal Deformations of Miyakejima Volcano

国土地理院

Geographical Survey Institute

GPS 連続観測結果をみると、2000 年夏の噴火以降、減衰を伴いながら続いてきた短縮の傾向が変化し、2002 年夏頃から伸びに転じた基線があった（この資料の基線①、②、④など）。しかし、最近の3ヶ月では、多くの基線で伸びも短縮もない状態が続いている。2000 年噴火以前も、三宅島の膨張には間歇性があったように見えるので（第 1-5 図および第 1-6 図の基線②および基線⑥などにみられるように夏に伸びる傾向があった）、夏にやや伸びてその後停滞するという傾向が三宅島の地殻変動の一般的傾向であるとみなしてよいとすれば、この地殻変動は噴火以前と同様の状態に戻りつつあるあらわれと見ることもできる。



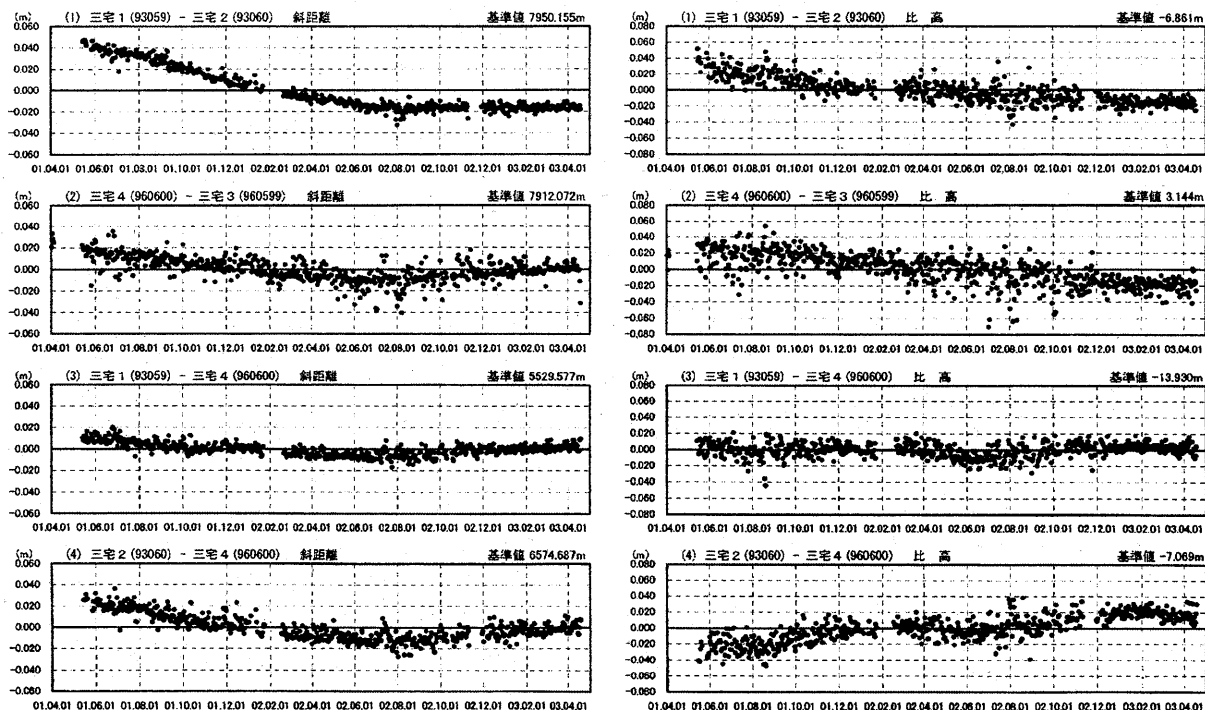
第 1-1 図 三宅島島内の GPS 連続観測結果（2001 年 4 月～2003 年 4 月）

Fig.1-1 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 2001 to April 2003.

* Received 8 August, 2003

自期間2001年04月01日
至期間2003年04月18日

基線・比高変化グラフ



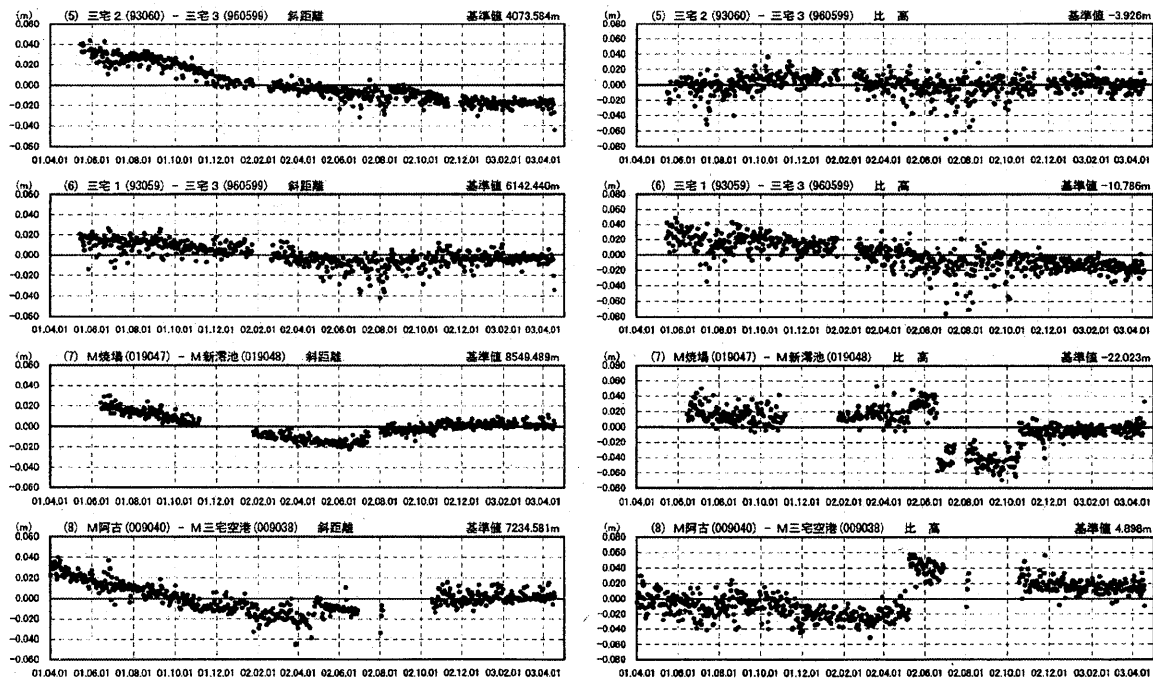
三宅1 03/3/5 三宅2 03/3/5 三宅4 03/3/5 三宅3 03/3/5 アンテナ交換による補正10day

第1-2図 三宅島島内のGPS連続観測結果(2001年4月~2003年4月)

Fig.1-2 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 2001 to April 2003.

自期間2001年04月01日
至期間2003年04月18日

基線・比高変化グラフ



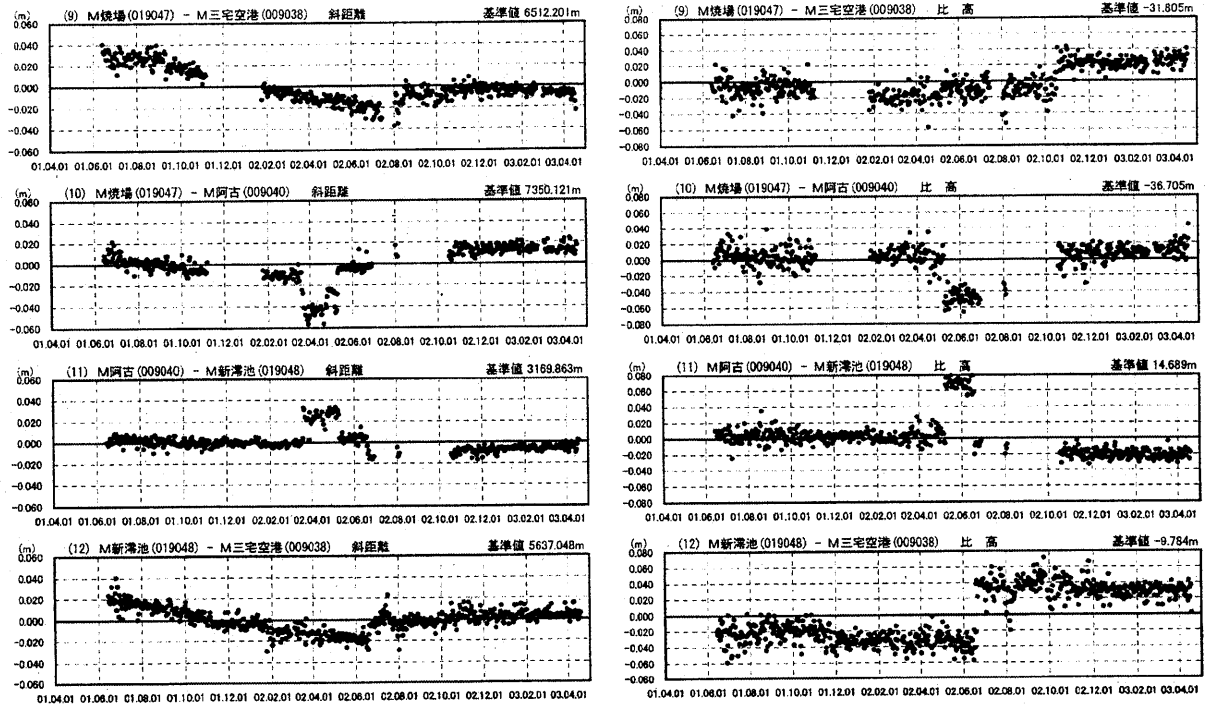
三宅2 03/3/5 三宅3 03/3/5 三宅1 03/3/5 アンテナ交換による補正10day, M焼場 02/5/9 M三宅空港 02/5/9 電波吸収体装着, M阿古 02/5/9 脚部補強, M阿古 02/5/10 7mm移動・電波吸収体装着, M阿古 02/5/10 埋布調整固定

第1-3図 三宅島島内のGPS連続観測結果(2001年4月~2003年4月)

Fig.1-3 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 2001 to April 2003.

自期間2001年04月01日
至期間2003年04月18日

基線・比高変化グラフ

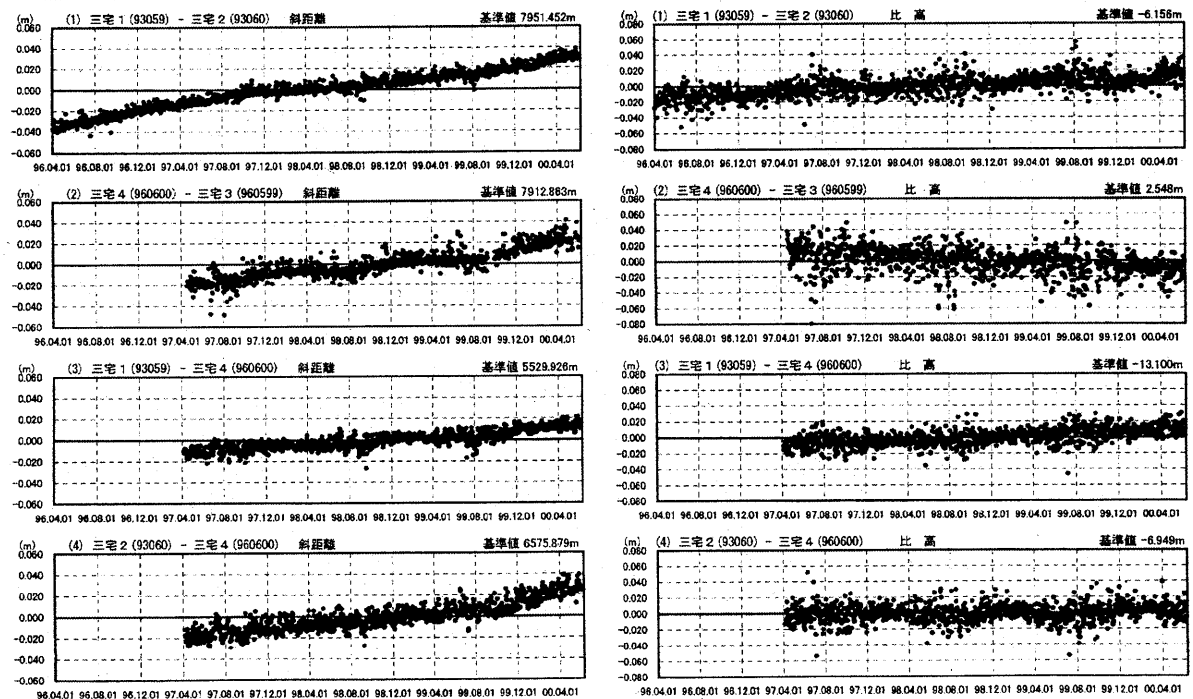


第1-4図 三宅島島内のGPS連続観測結果（2001年4月～2003年4月）

Fig.1-4 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 2001 to April 2003.

自期間1996年04月01日
至期間2000年06月10日

基線・比高変化グラフ

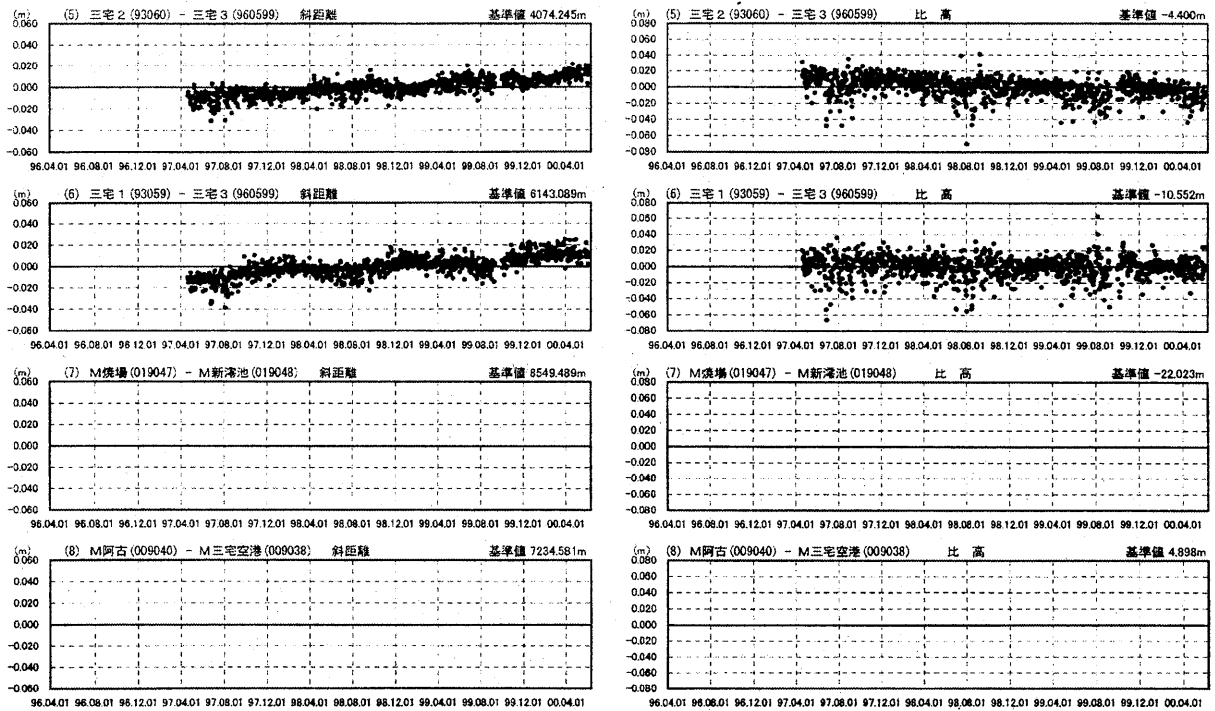


第1-5図 三宅島島内のGPS連続観測結果（1996年4月～2000年6月）

Fig.1-5 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 1996 to June 2000.

自期間1996年04月01日
至期間2000年06月10日

基線・比高変化グラフ



第1-6図 三宅島島内のGPS連続観測結果 (1996年4月~2000年6月)

Fig.1-6 Results of Continuous GPS Measurements in the Miyakejima Island during April 1996 to June 2000.