

# GEONET による伊豆諸島の火山の地殻変動\*

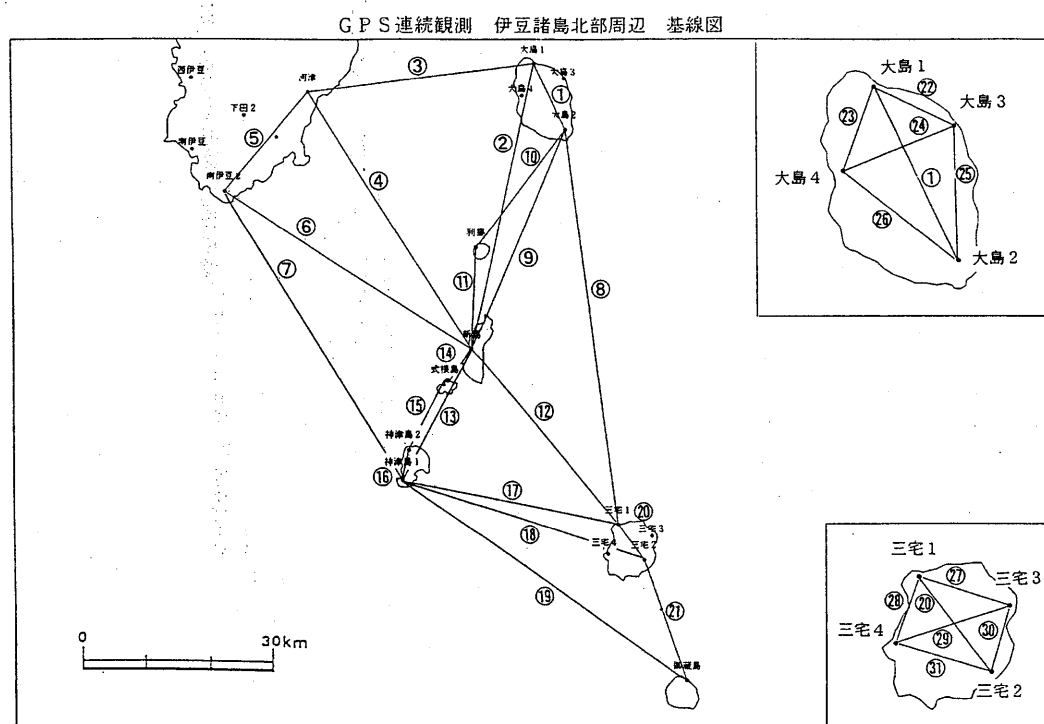
1994年 7月25日 - 1998年10月31日

Crustal deformations with GEONET at volcanoes in the Izu islands  
25, Jul., 1994 - 31, Oct., 1998

国土地理院  
Geographical Survey Institute

GPS連続観測 (GEONET) による伊豆諸島の火山とその周辺域における地殻変動を報告する。第1図は観測点配置と基線図である。基線の番号順に基線長変化 (左図) と比高変化 (右図) を第2図以下に示す。なお、大島1 - 大島2, 三宅1 - 三宅2については時間軸を拡大したものを第9, 10図に示す。

各火山ともこれまで同じ傾向の地殻変動が続いており、多少の揺らぎはあるものの、特に異常な変化は認められない。



第1図 伊豆諸島におけるGPS連続観測点 (GEONET) と基線。

Fig. 1 Continuous GPS observation points (GEONET) in the Izu islands region.

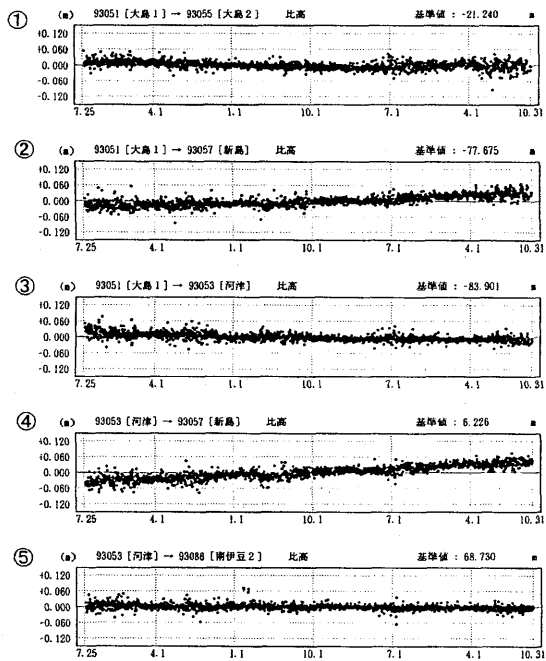
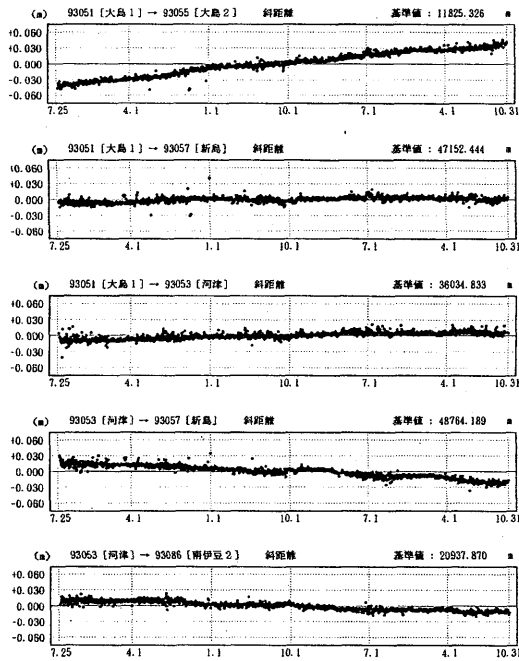
\*Received 28 Dec., 1998

期 間：1994年7月25日～1998年10月31日  
座標系：WGS84

基線長変化グラフ

比高変化グラフ

精密暦 (1/7)



● --- Bernese[IGS解]

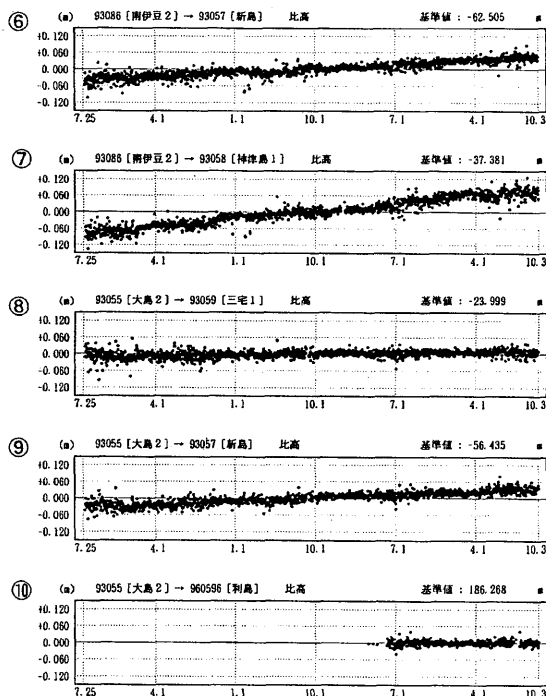
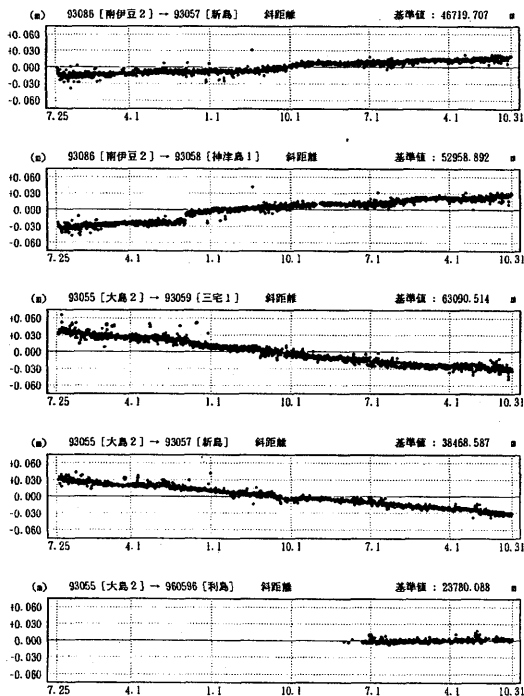
建設省国土地理院

期 間：1994年7月25日～1998年10月31日

基線長変化グラフ

比高変化グラフ

精密暦 (2/7)



● --- Bernese[IGS解]

建設省国土地理院

第2図 伊豆諸島におけるGPS連続観測結果(1)。

1994年7月25日-1998年10月31日。左図：基線長変化。右図：比高変化。

Fig. 2 Results of continuous GPS observation in the Izu islands (1).

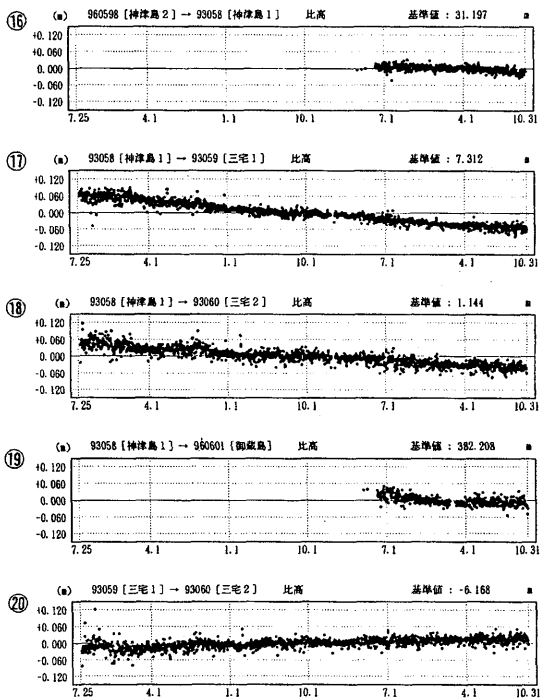
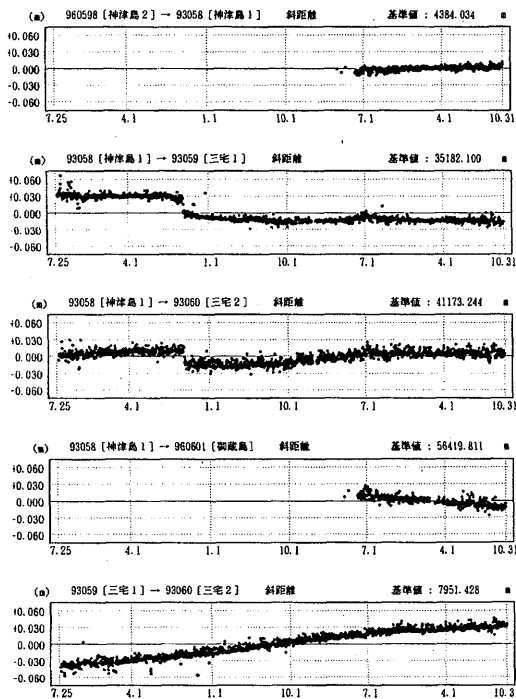
25, Jul., 1994-31, Sep., 1998. Left: base line length change. Right: relative height change.

期 間：1994年7月25日 ~ 1998年10月31日

基線長変化グラフ

比高変化グラフ

精密暦 (4/7)



● --- Bernese[IGS暦]

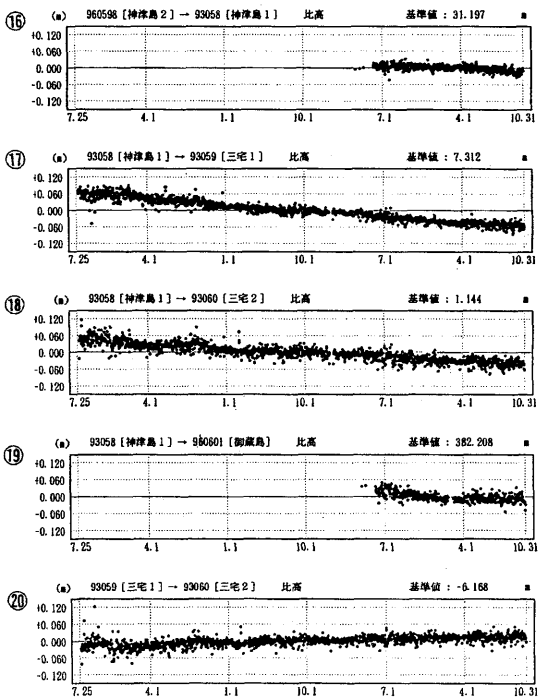
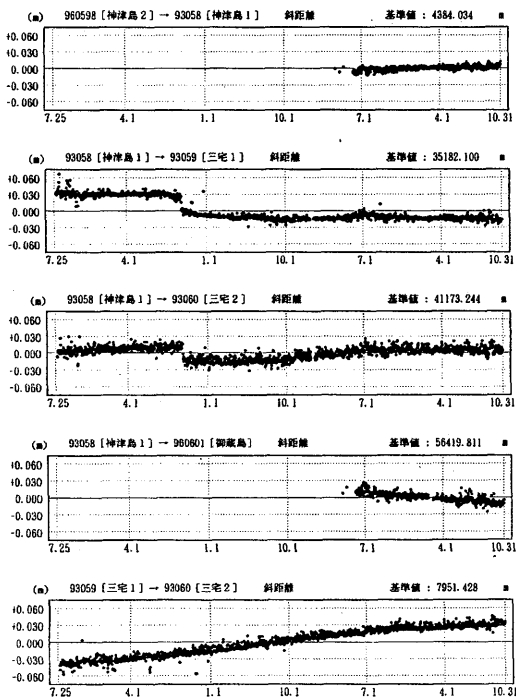
建設省国土地理院

期 間：1994年7月25日 ~ 1998年10月31日

基線長変化グラフ

比高変化グラフ

精密暦 (4/7)



● --- Bernese[IGS暦]

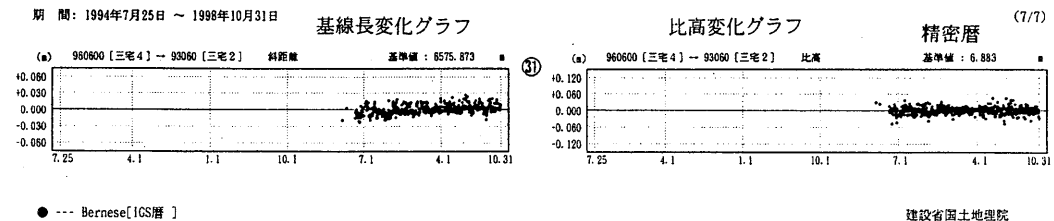
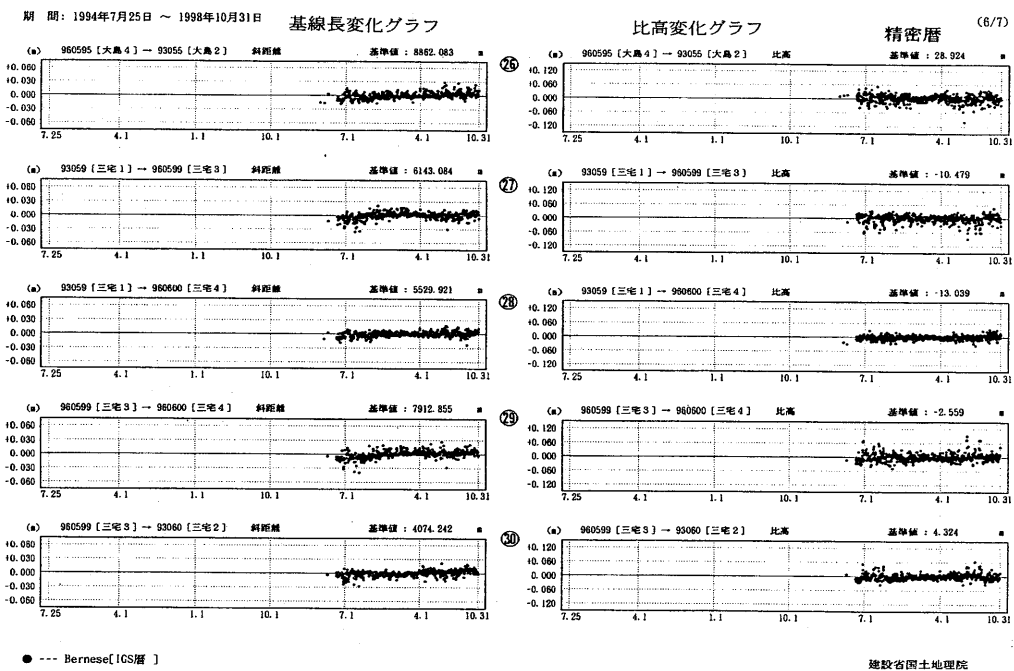
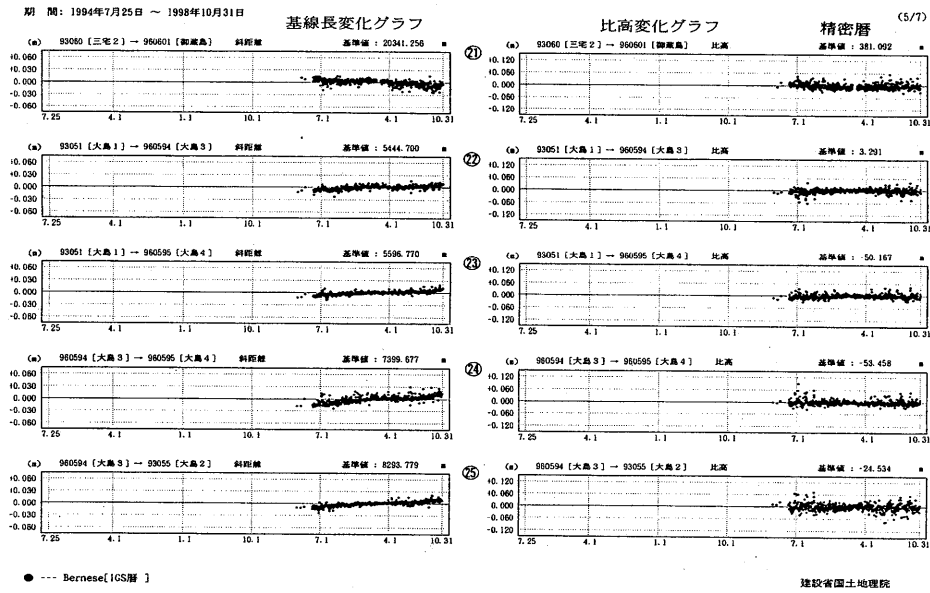
建設省国土地理院

第3図 伊豆諸島におけるGPS連続観測結果(2)。

1994年7月25日-1998年10月31日。左図：基線長変化。右図：比高変化。

Fig. 3 Results of continuous GPS observation in the Izu islands (2).

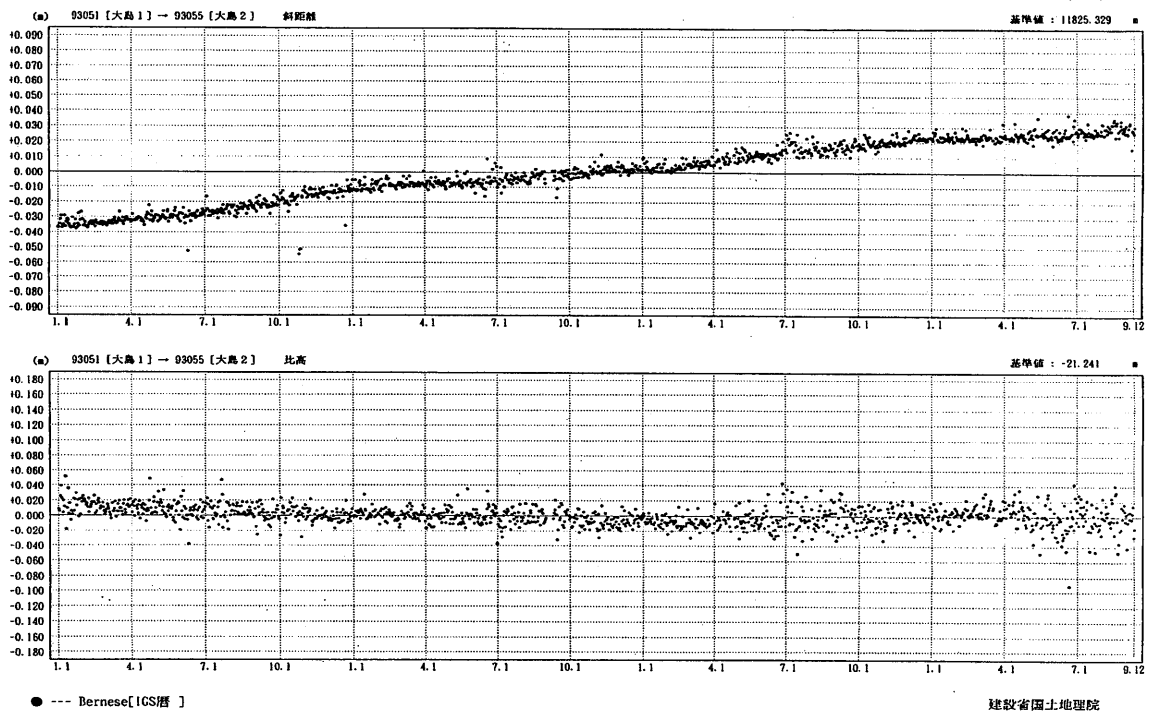
25, Jul., 1994-31, Sep., 1998. Left : base line length change. Right : relative height change.



第4図 伊豆諸島におけるGPS連続観測結果(3)。1994年7月25日-1998年10月31日。左図: 基線長変化。右図: 比高変化。  
 Fig. 4 Results of continuous GPS observation in the Izu islands (3). 25, Jul., 1994-31, Sep., 1998. Left: base line length change. Right: relative height change.

期 間：1995年1月1日 ~ 1998年9月12日

基線長変化グラフ



第5図 伊豆大島におけるGPS連続観測結果。

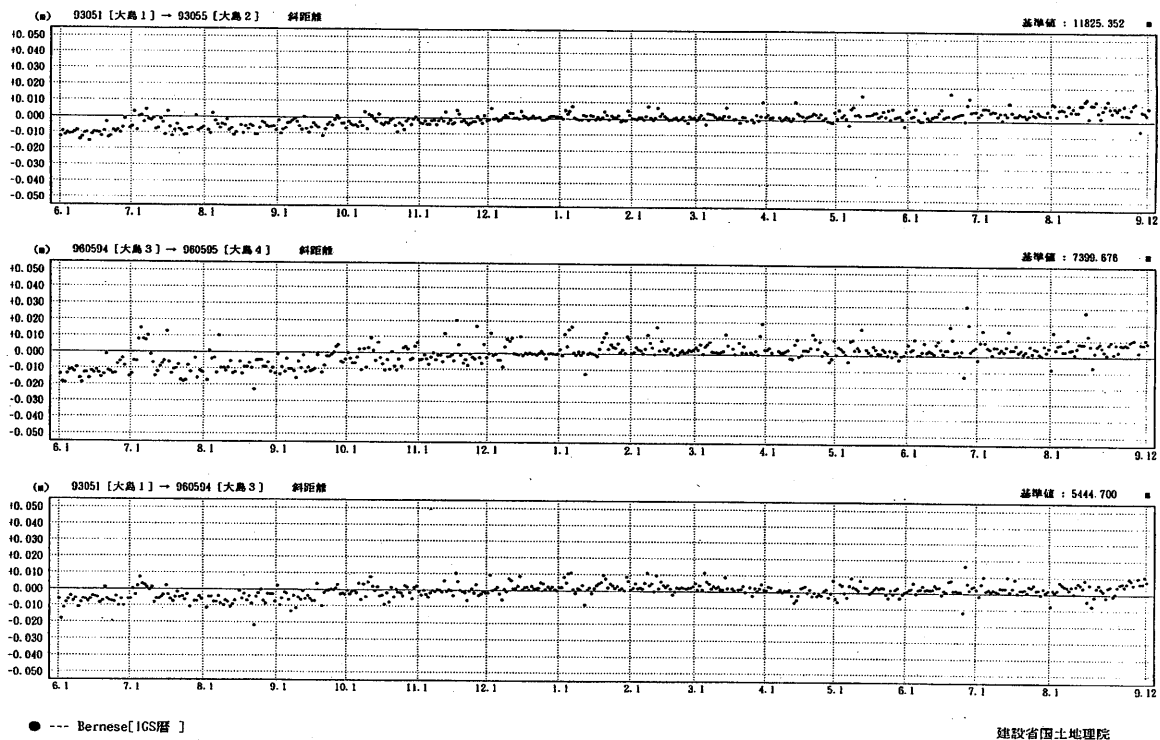
1995年1月1日-1998年9月12日。上段：基線長変化。下段：比高変化。

Fig. 5 Results of continuous GPS observation in Izu-Oshima volcano.

1, Jan., 1995-12, Sep., 1998. Upper : base line length change. Lower : relative height change.

期 間：1997年6月1日 ~ 1998年9月12日  
座標系：WGS84

基線長変化グラフ



第6図 三宅島におけるGPS連続観測結果。

1995年1月1日-1998年9月12日。上段：基線長変化。下段：比高変化。

Fig. 6 Results of continuous GPS observation in Miyakejima volcano.

1, Jan., 1995-12, Sep., 1998. Upper : base line length change. Lower : relative height change.