

伊豆諸島の地殻変動*

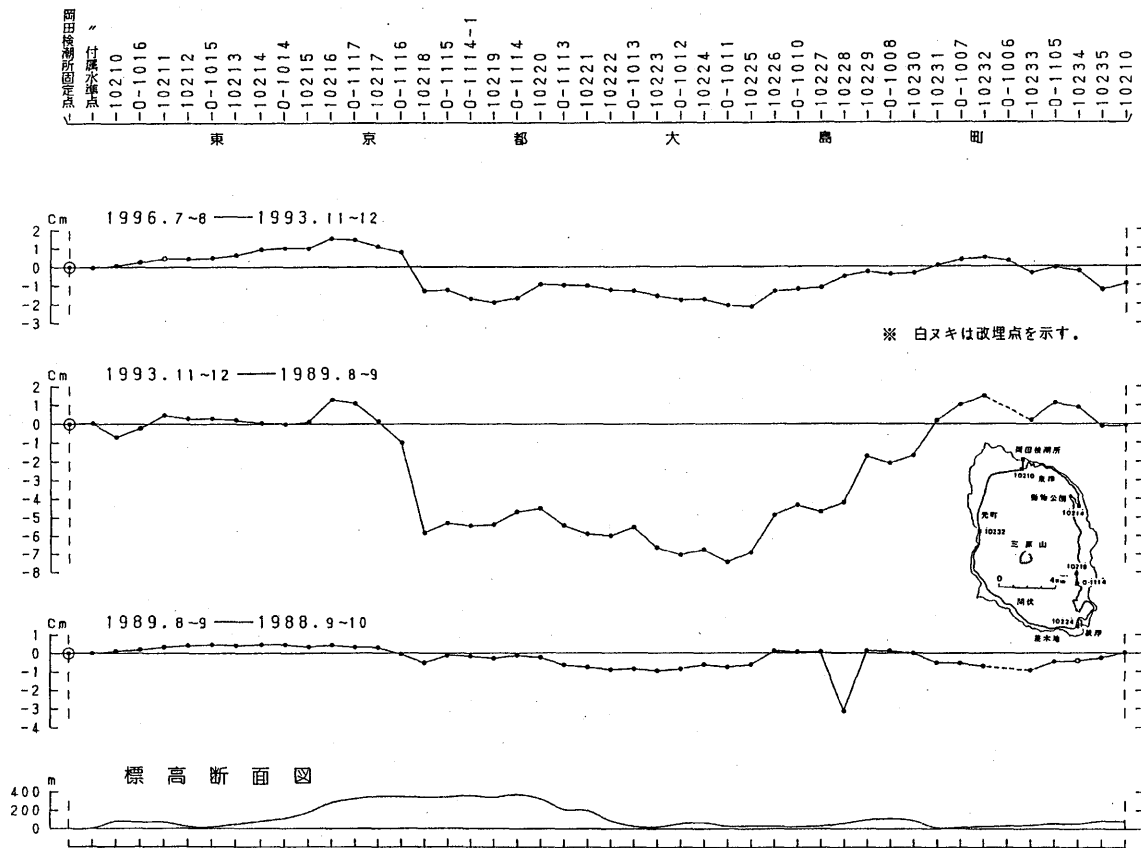
Crustal deformations in the Izu volcanic islands

国土地理院

Geographical Survey Institute

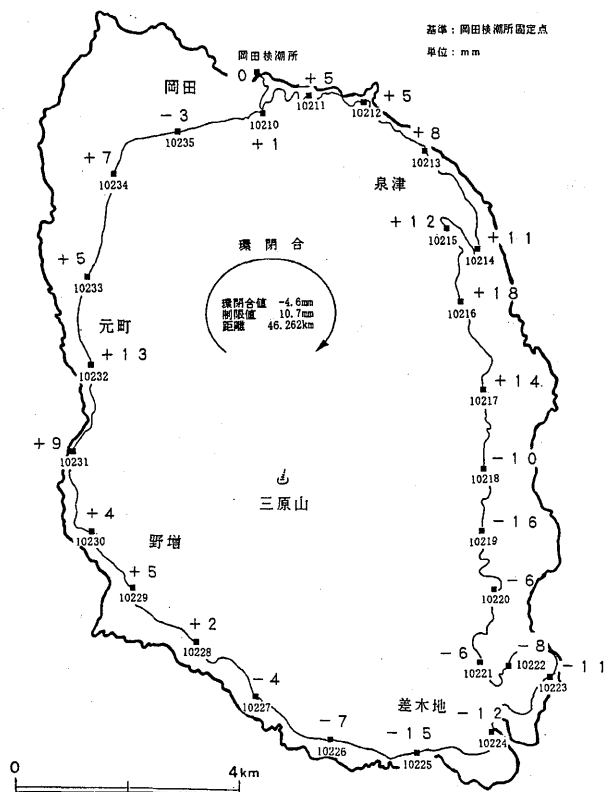
伊豆大島外周水準路線でおよそ3年ぶりに水準測量を実施した。第1図最上段、第2図がその結果である。これまでと同じパターンの上下変動が継続しているが、変動量は時間とともに減少してきている。

第3図はGPS観測点配置で、図中の丸囲み数字で示す基線について、第4、5、6図にその基線長（左側）、比高（右側）の時間変化を示す。伊豆大島の基線長（第4図）は観測開始以来伸び続けているが、やや変化速度が低下しているようである。第7図は茨城県八郷町の観測点を仮不動点としたときの伊豆諸島の1996年4月1日～9月30日間の水平変位ベクトルである。フィリピン海プレートの北進と火山島の内部変形が重畳されたベクトルになっている。



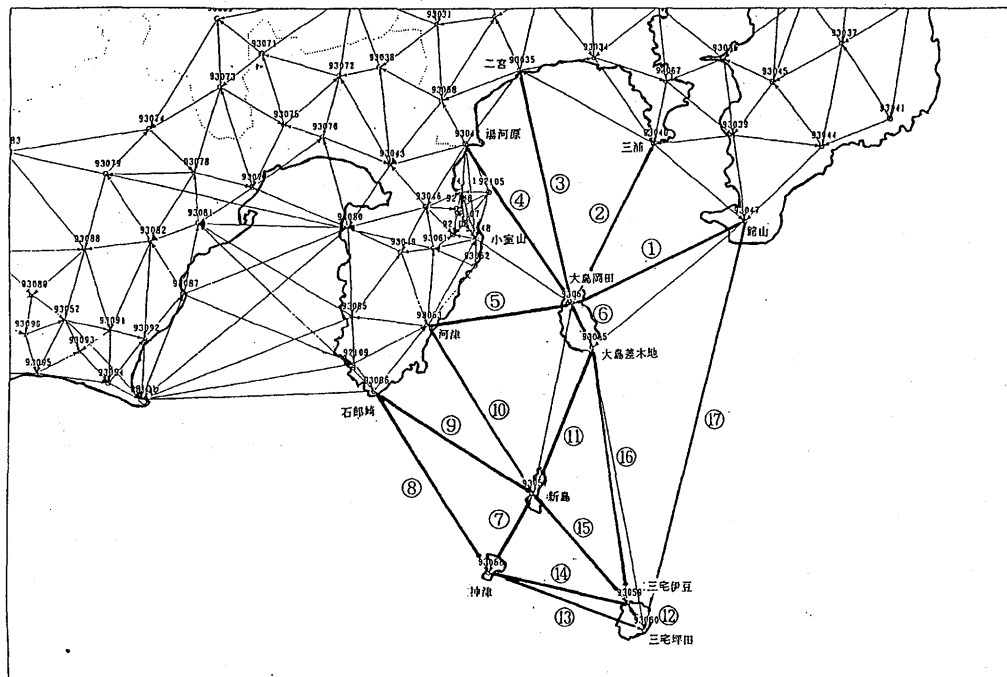
第1図 伊豆大島地方の上下変動
Fig. 1 Level changes around the Izu-osima Island.

*Received 26 Dec.,1996

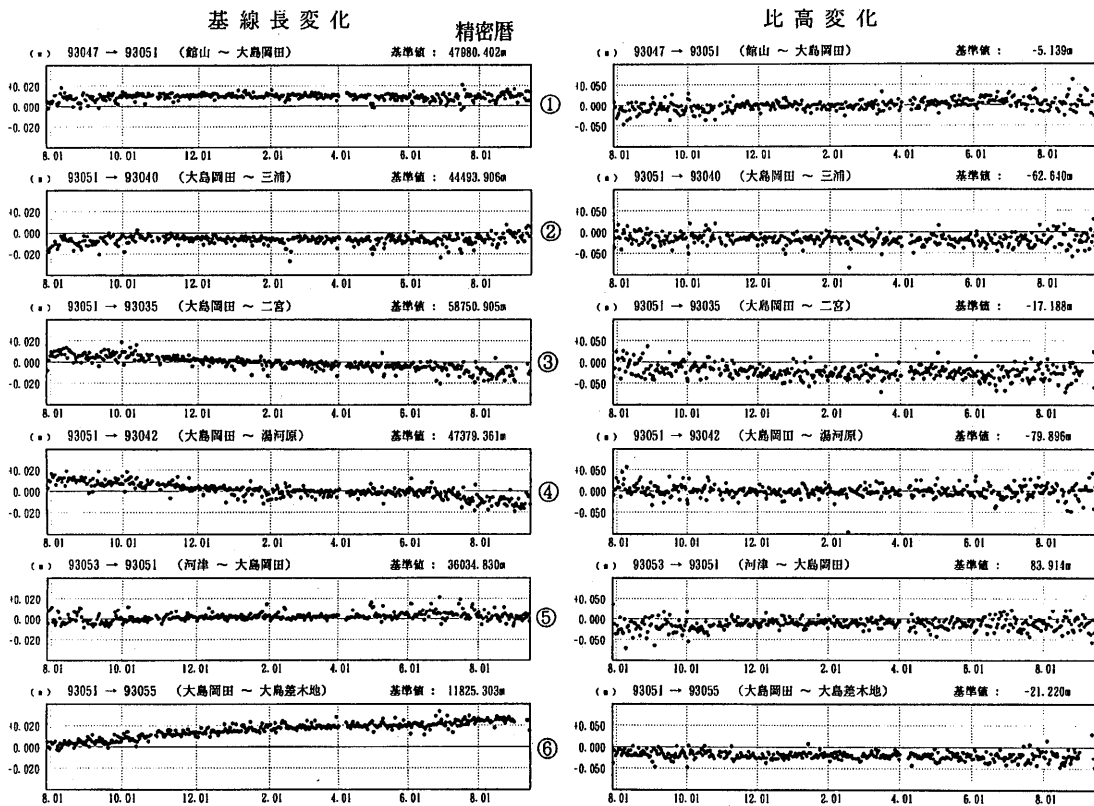


第2図 伊豆大島の上下変動
Fig. 2 Level changes in the Izu-osima Island.

伊豆諸島のGPS連続観測点位置図

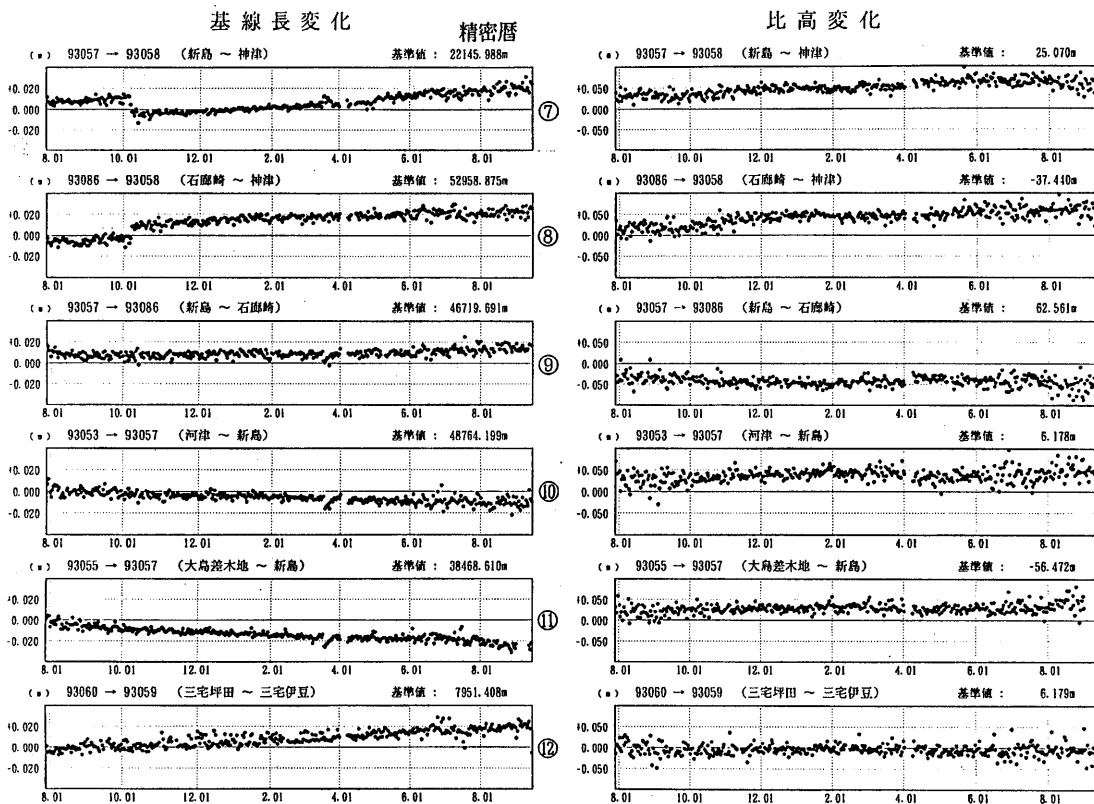


第3図 伊豆諸島のGPS観測点配点図
Fig. 3 GPS stations in the Izu islands.



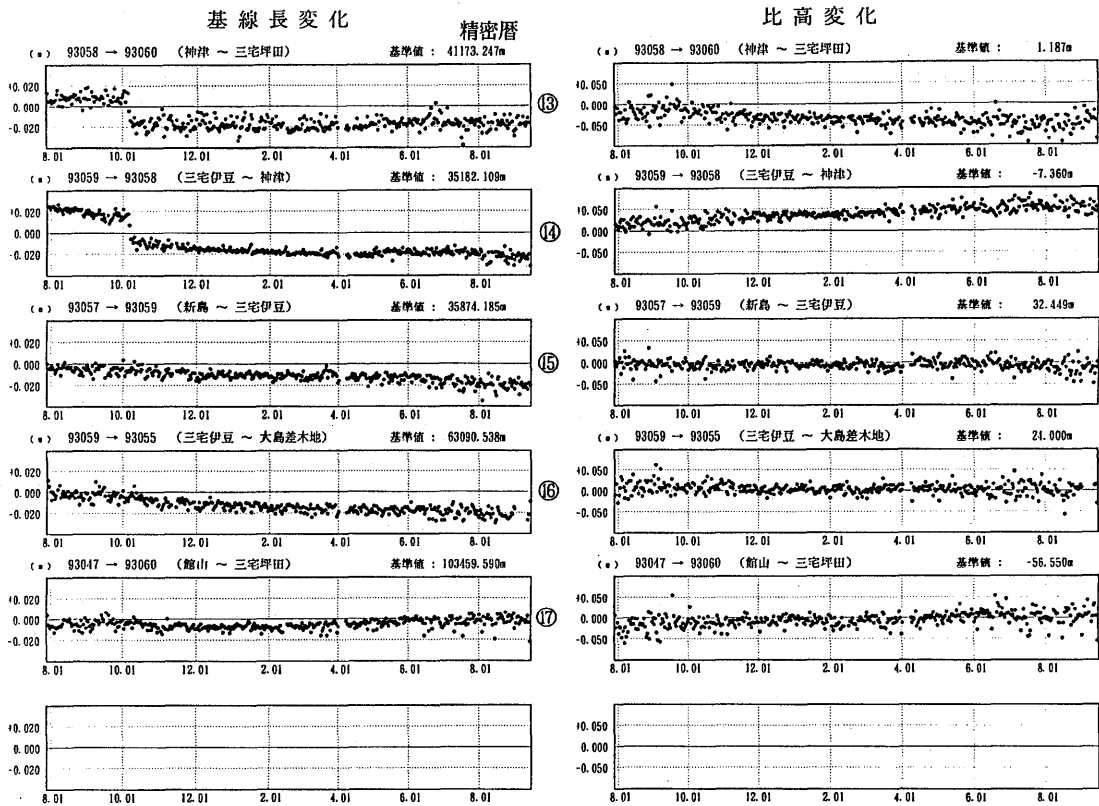
第4図 伊豆諸島のGPS観測結果(1)

Fig. 4 Results of the continuous GPS observation in the Izu islands.

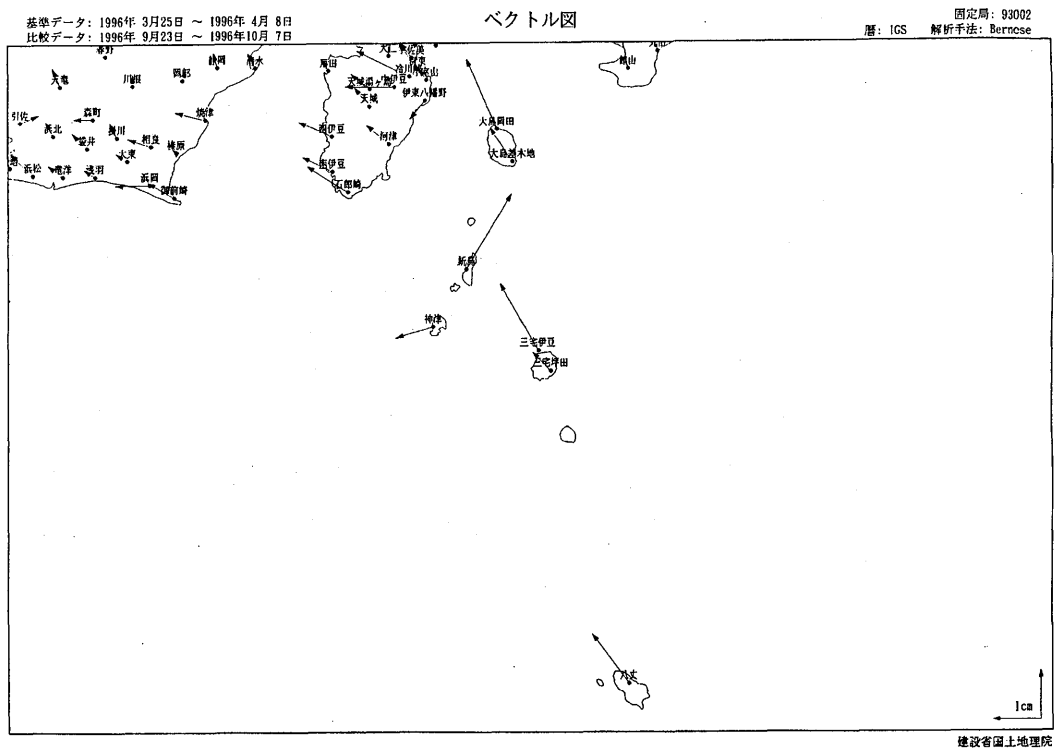


第5図 伊豆諸島のGPS観測結果(2)

Fig. 5 Results of the continuous GPS observation in the Izu islands.



第6図 伊豆諸島のGPS観測結果(3)
Fig. 6 Results of the continuous GPS observation in the Izu islands.



第7図 伊豆諸島のGPS観測点における水平変位ベクトル (1996年4月1日~8月30日)
仮不動点: 茨城県八郷町
Fig. 7 Horizontal displacement vectors at the GPS stations in the Izu islands
(Apr.1-Sep.30,1996). Fixed point: Yasato.