

## 5 - 11 東海・南関東地域における歪観測結果 (1995年11月～1996年4月)

### Observation of Crustal Strains by the Borehole Strainmeters in the Tokai and Southern Kanto Districts (November, 1995-April, 1996)

気象庁地震予知情報課  
Earthquake Prediction Information division  
Japan Meteorological Agency

気象庁が東海・南関東地域において観測している埋込式体積歪計の配置と区域分けを第1図に示す。1990年以来の歪変化を第2図に示す。東伊豆は変化量が大きいため、1/2に縮小してある。第3図に1995年11月から1996年4月までの歪変化を示す。東海地域では注目すべき変化はなかった。

東伊豆は地中温度の上昇を主因とする縮みトレンドが続いている(東伊豆の時間値の図はトレンドを補正している)。大島でも地中温度の緩やかな上昇を反映した歪の縮みトレンドが続いている。

日野のスパイク状の変化と12月からの緩やかな縮み変化は、周辺の地下水利用の影響と考えられる。

横須賀は近傍でボーリング工事を行った影響で2月～3月に記録が大きく乱れている。その後の緩やかな伸びのトレンドも工事の影響が残っているものと考えられる。

富津では1月に緩やかな縮みと回復が現れた。類似の現象は94年12月から95年1月にかけて見られた。

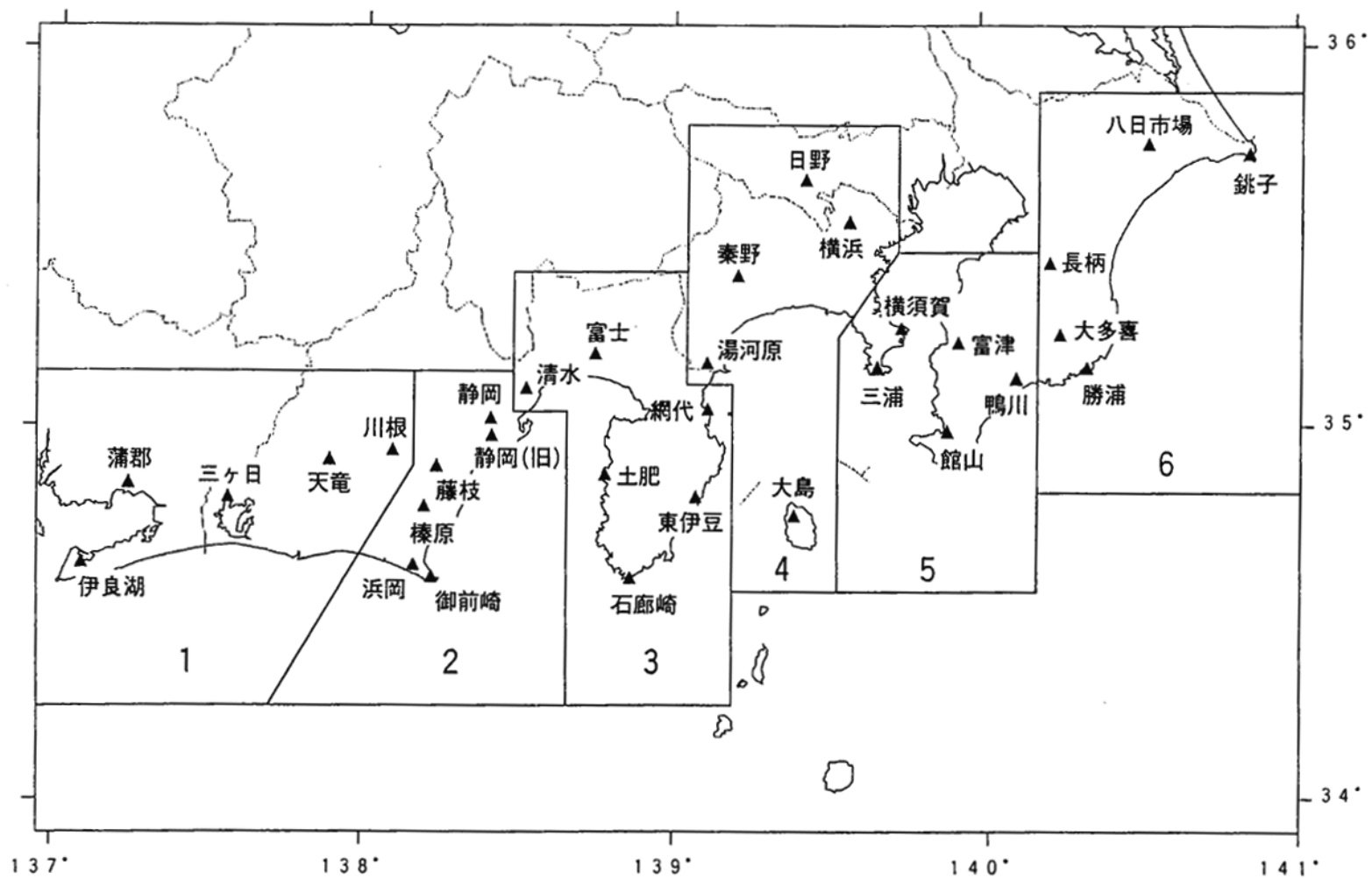
鴨川は1月12日と4月12日に縮み変化が現れた。この地点では年に数回このような短時間で終了する縮み変化が発生する。

長柄は3月中旬から不規則な縮み変化が現れている。このような現象は1989年頃から現れ、1993年以降は不規則ながら顕著な年周変化のようになっている。何らかの人為的な影響と考えられる。

#### 参 考 文 献

- 1) 二瓶信一・上垣内修・佐藤 馨：埋込式体積歪計による観測，1976年～1986年の観測経過，*験震時報*，**50**(1987)，65-88。
- 2) 二瓶信一・佐藤 馨：埋込式体積歪計による観測(2)，歪観測井における地下水調査，*験震時報*，**51**(1988)，93-106。
- 3) 気象庁地震予知情報課：東海・南関東地域における歪観測結果，*連絡会報*，**36**(1986)，271-275。
- 4) 気象庁地震予知情報課：東海・南関東地域における歪観測結果，*連絡会報*，**45**(1991)，331-342。
- 5) 気象庁地震予知情報課：東海・南関東地域における歪観測結果，*連絡会報*，**48**(1992)，349-359。
- 6) 気象庁地震予知情報課：東海・南関東地域における歪観測結果，*連絡会報*，**54**(1995)，453-459。

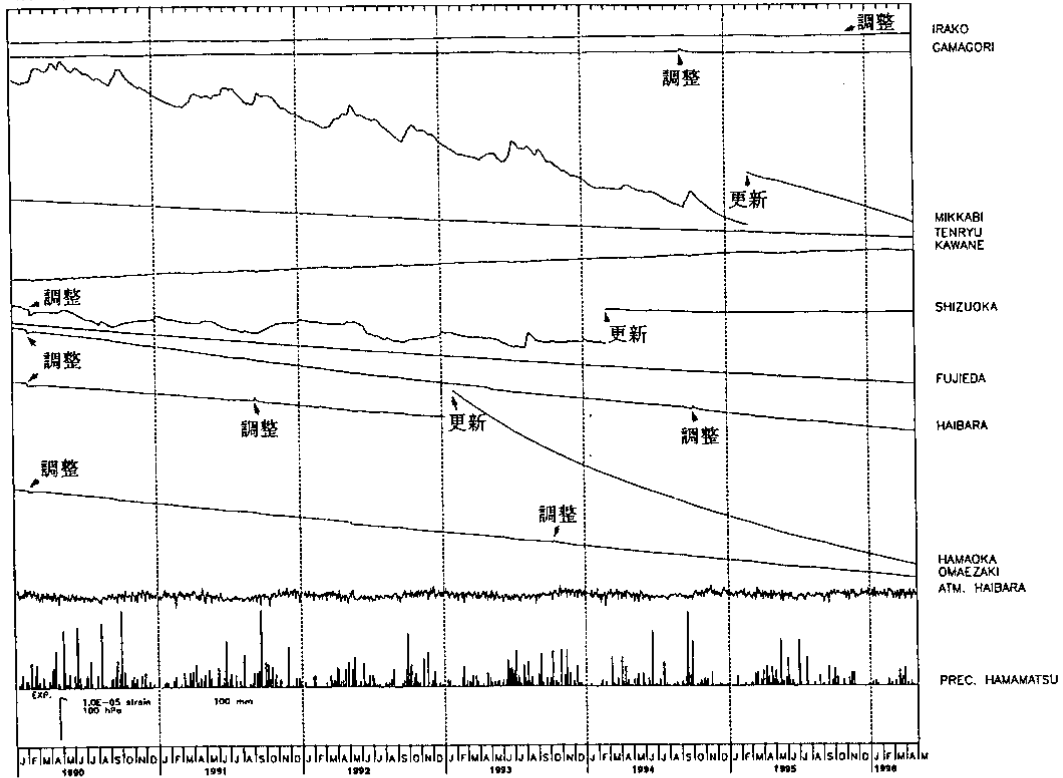
埋込式体積歪計の配置図



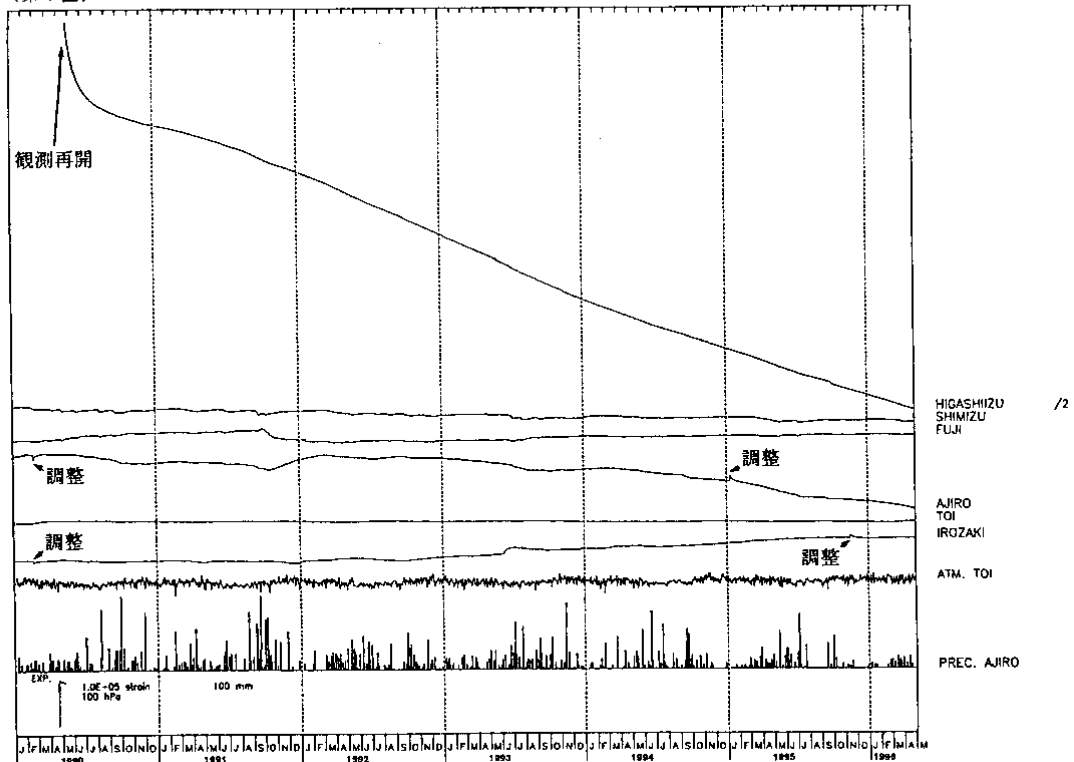
第1図 埋込式体積歪計の配置図

Fig. 1 Observation network for crustal strains by the borehole strainmeters.

(第1区・第2区)



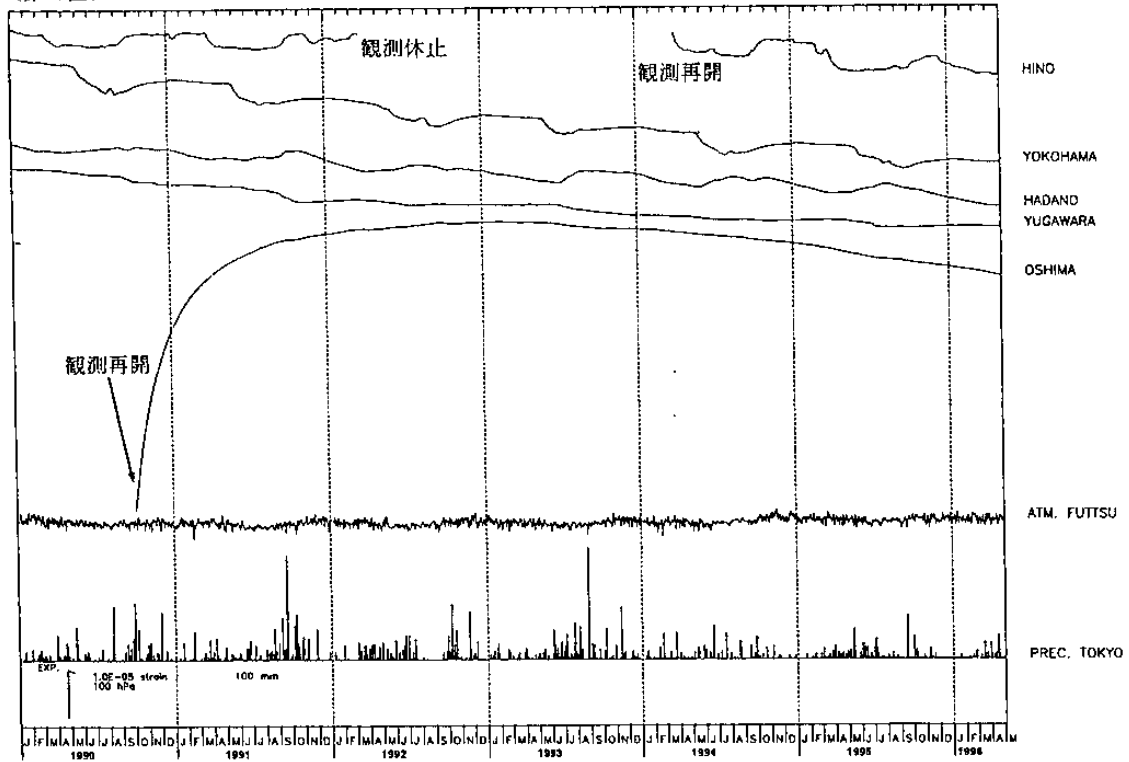
(第3区)



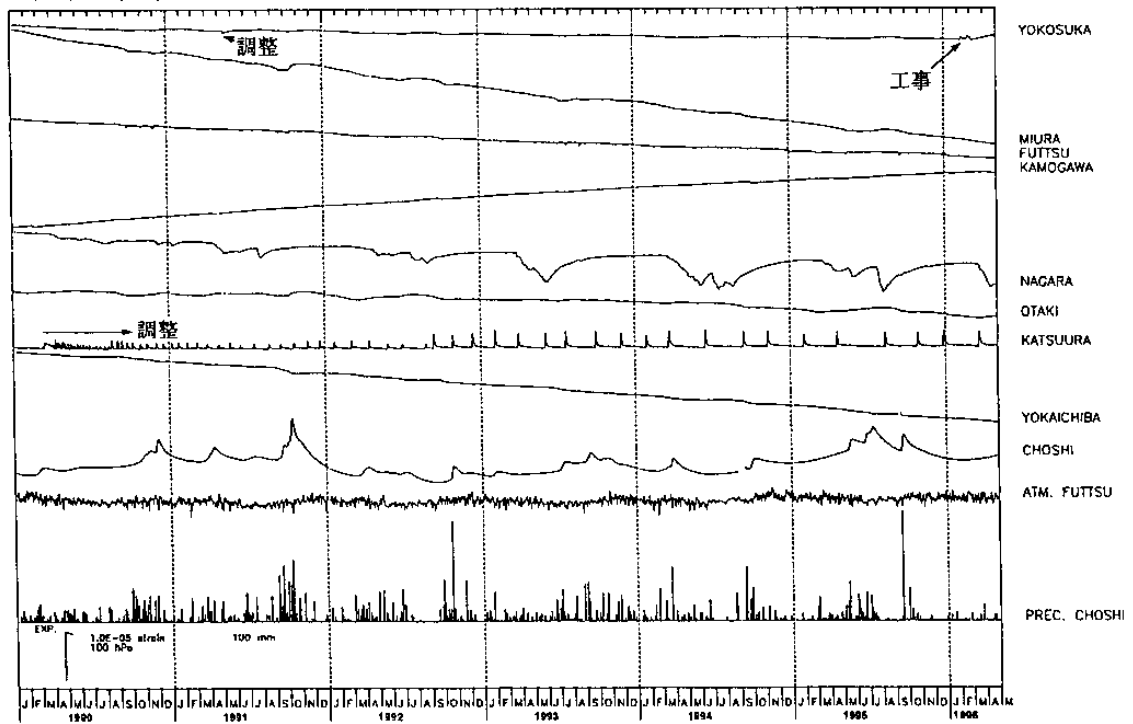
第2図(a)~(d) 1990年1月以後の東海・南関東地域における区域別歪変化  
(日平均値, 気圧補正をした値)

Fig. 2 (a)-(d) Changes of crustal strains by regions 1-6 shown in Fig. 1 since January, 1990 (daily mean values corrected by barometric pressure).

(第4区)

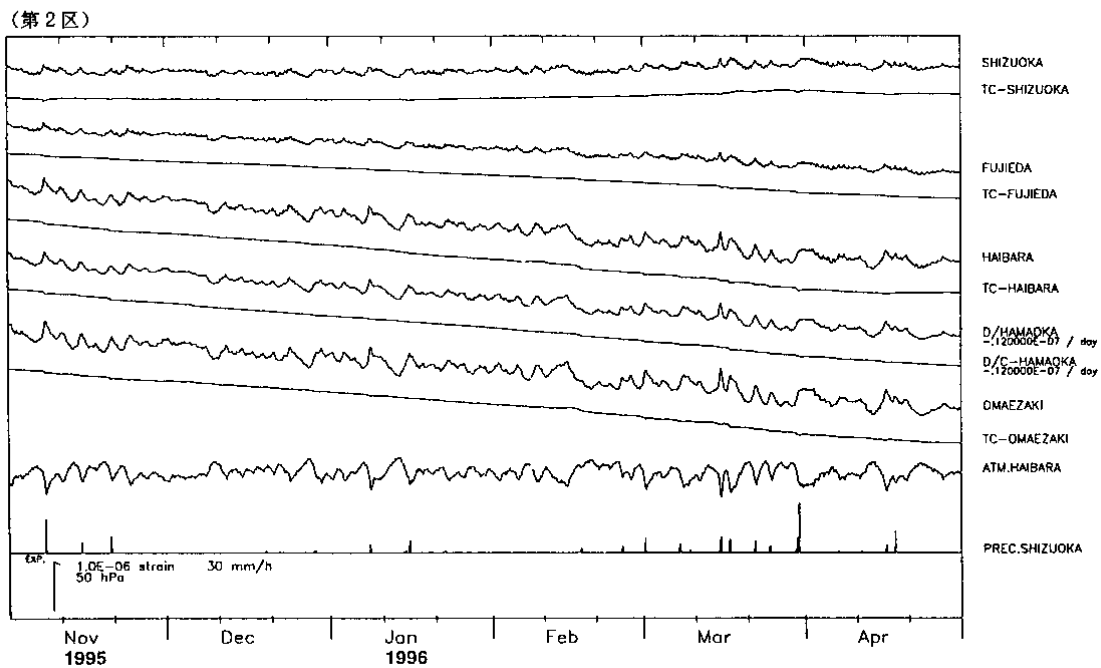
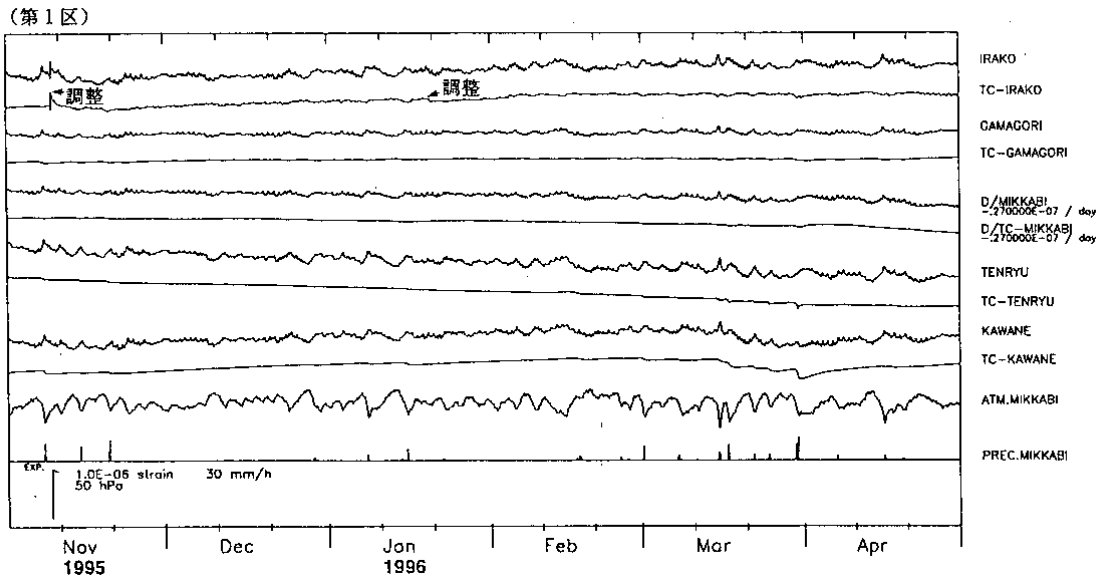


(第5区・第6区)



第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)



第3図(a)~(f) 1995年11月~1996年4月の東海・南関東地域における区域別歪変化(毎時値)  
地点名の前Cは気圧補正, TCは気圧潮汐補正をした歪変化である。Dはトレンドを補正したことを表す。各図下部に区域を代表する気圧変化と降水量を示す。

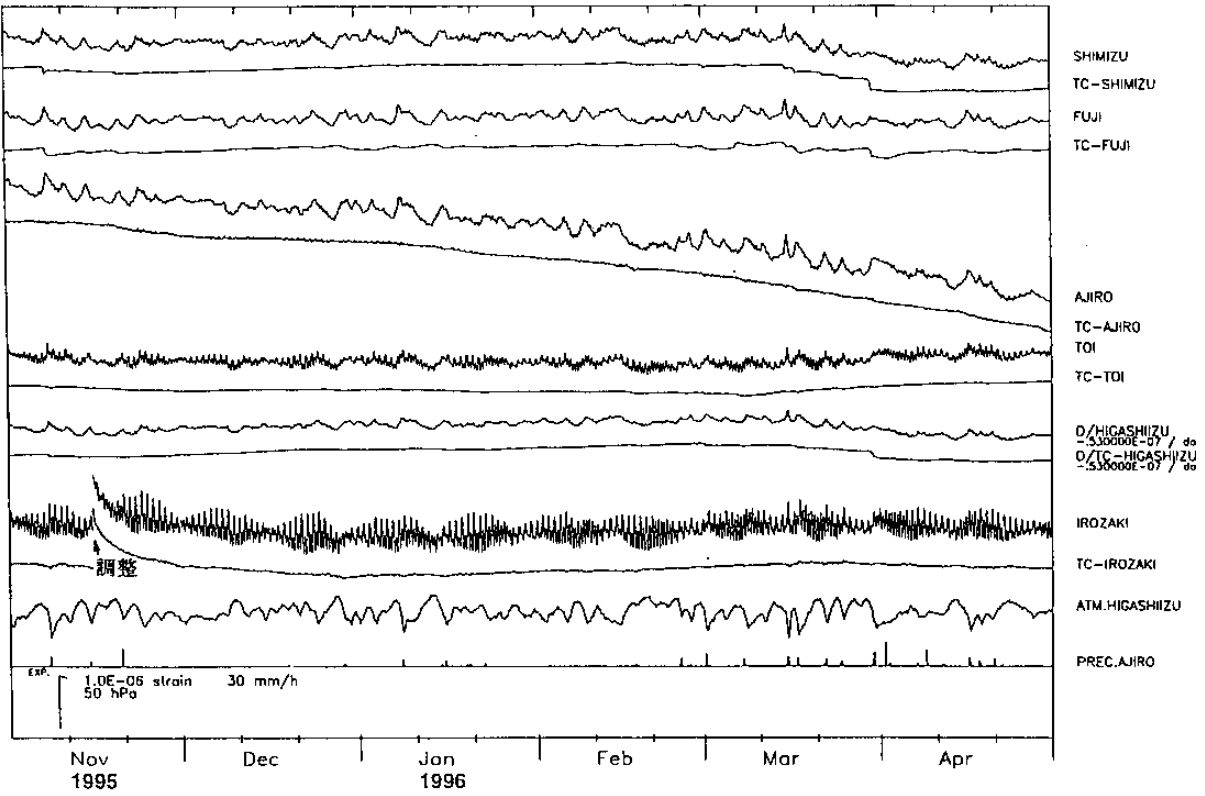
Fig. 3(a)-(f) Changes of crustal strains by regions 1-6 shown in Fig. 1, November, 1995-April, 1996 (hourly values).

C - : Values corrected by barometric pressure.

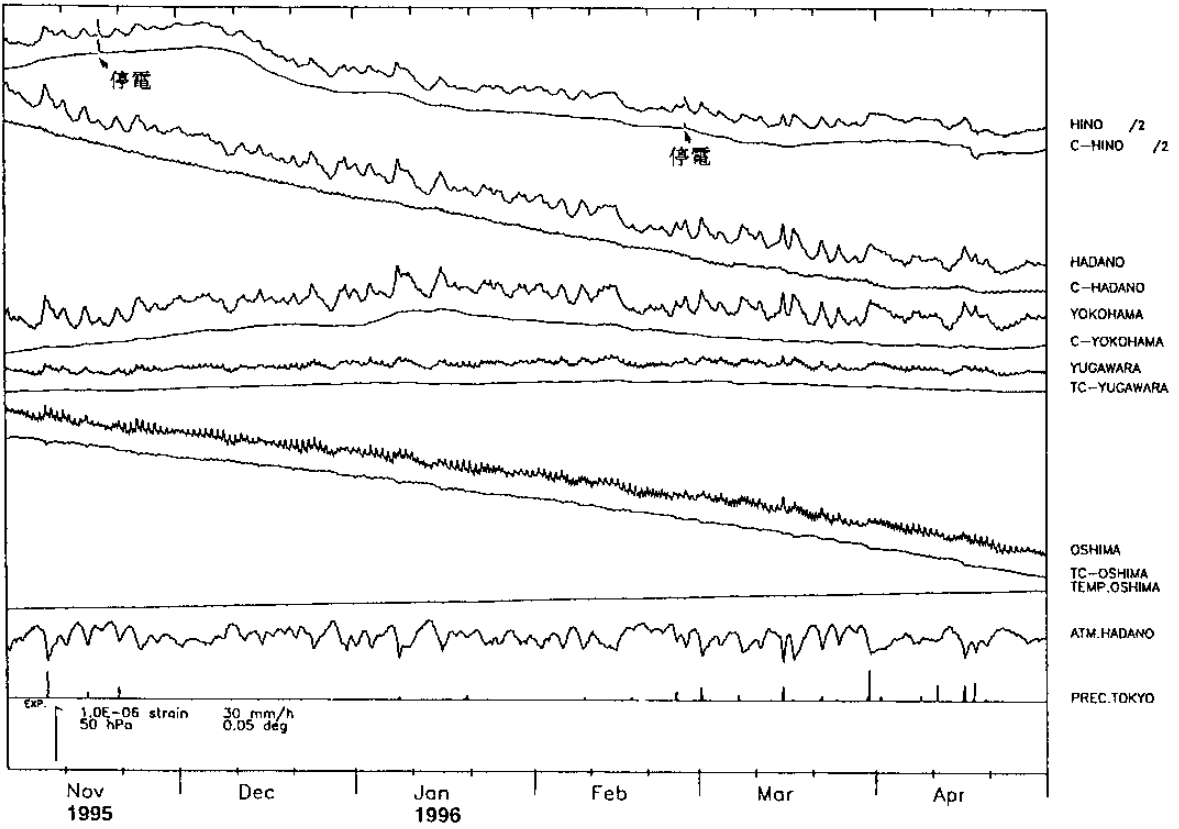
TC - : Values corrected by barometric pressure and tidal change.

D / : Values corrected by trend.

(第3区)



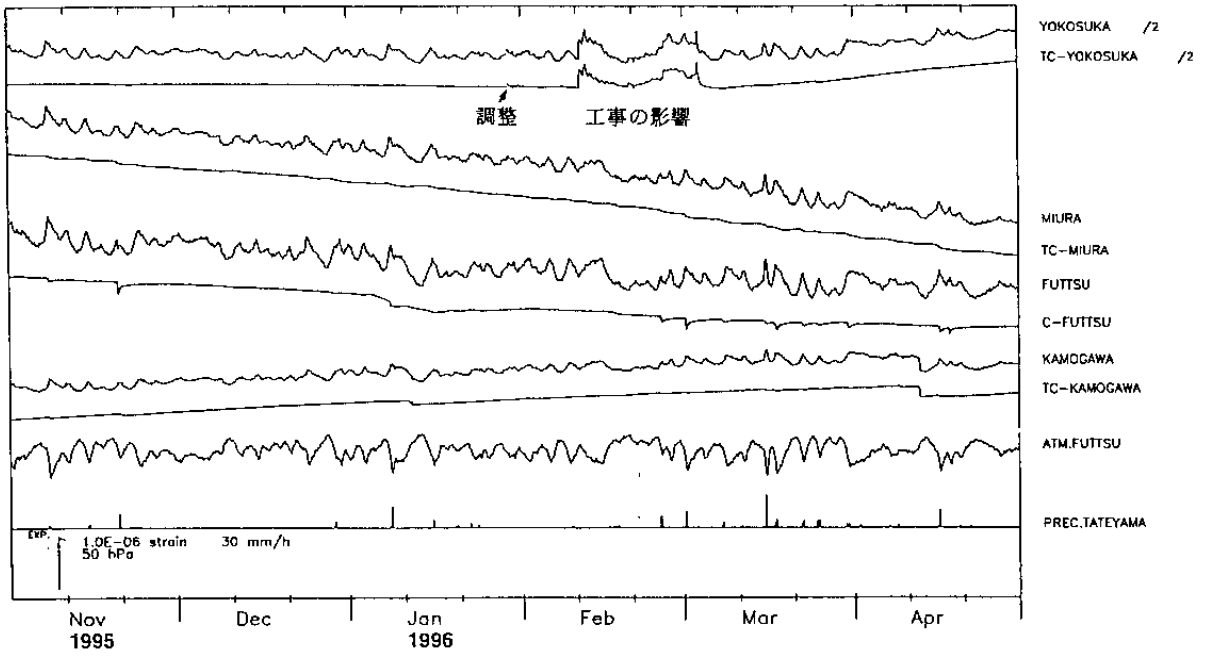
(第4区)



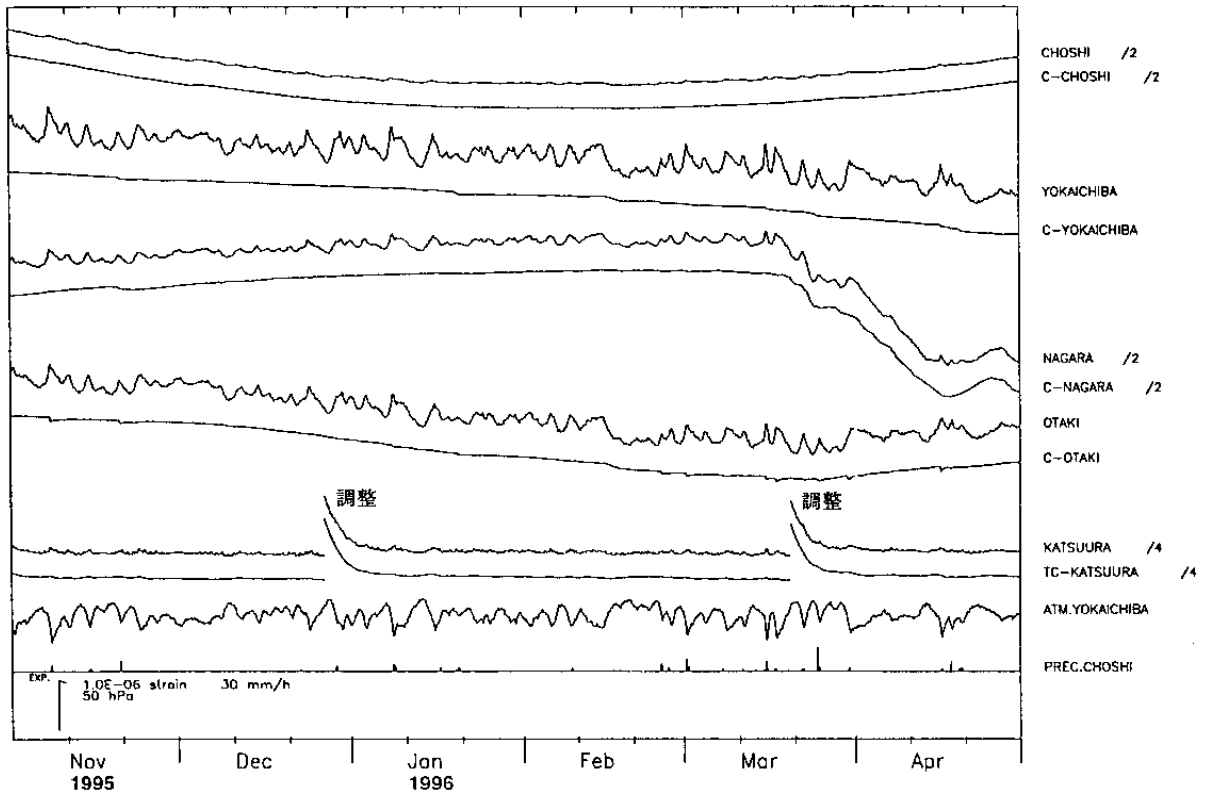
第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)

(第5区)



(第6区)



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)