

5-12 東海・南関東地域における歪観測結果（2000年11月～2001年4月）
Observation of Crustal Strains by the Borehole Strainmeters in the Tokai and Southern Kanto Districts (November,2000 - April,2001)

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

第1図は、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¹⁾と3成分歪計の配置と区域分けである。1995年以來の歪変化を第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2000年11月から2001年4月までの歪変化を示す。三ヶ日、浜岡、東伊豆および大島は、トレンドを補正してある。東海地域では、川根や藤枝などで、4月3日の静岡県中部の地震（M:5.1）に伴うコサイスマミックなステップの後に緩やかな伸びの変化が観測された。

榛原で4月4日に局所的な縮み変化が観測された。同様な変化は、1987年9月、1993年5月、1996年7月、および1998年6月にも現れている。

東伊豆と大島では、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。

日野の変化は、観測点周辺での地下水利用の影響を受けたものである。

長柄では3月上旬頃から不規則な縮み変化が現れている。このような変化は1989年頃から現れており、人為的な影響によるものと考えられる。

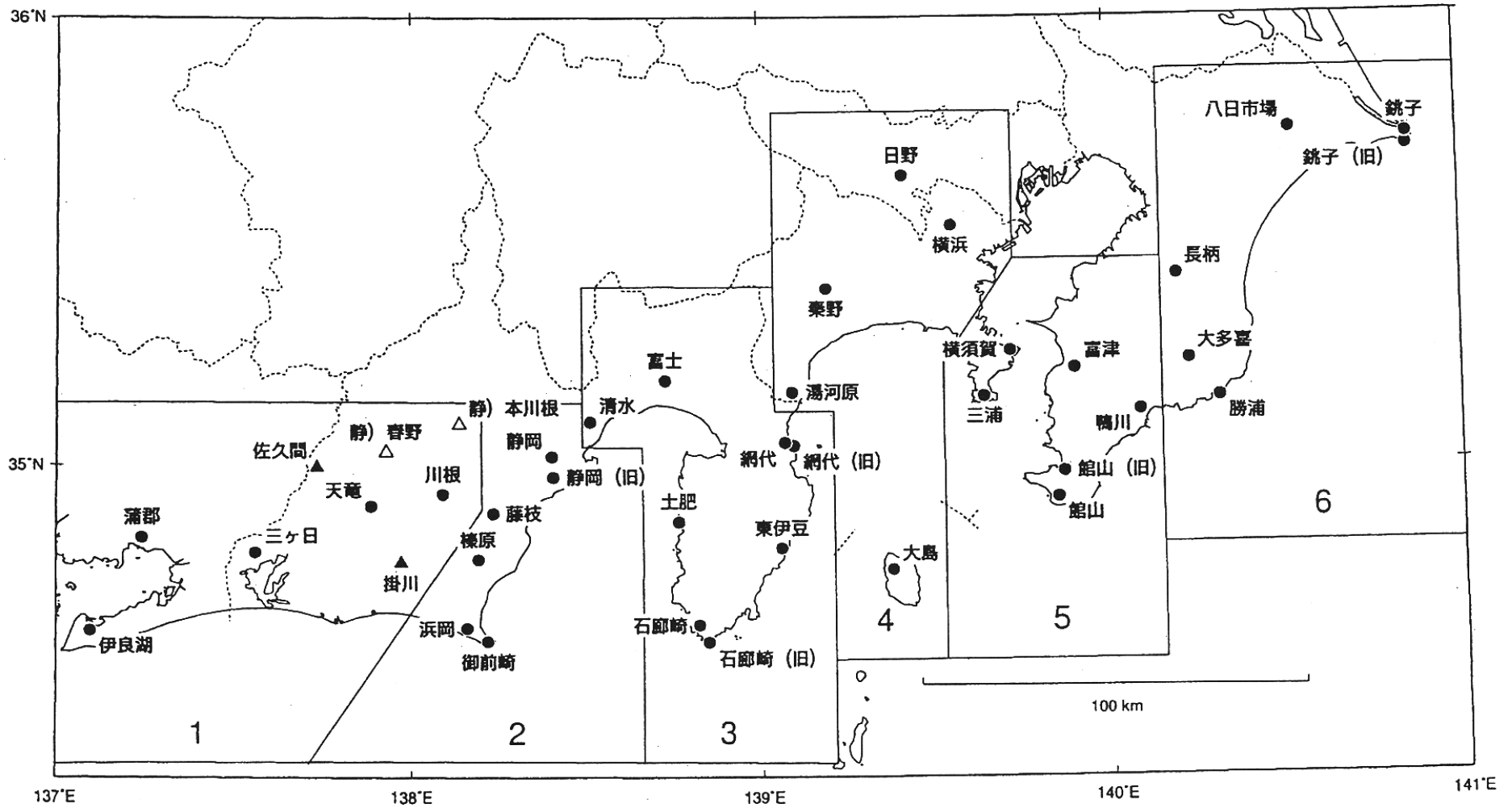
掛川の3成分歪計のSTR-2成分にのみ、3月下旬から4月上旬にかけて現れている変化は、きわめて局所的な変化である。

春野（静岡県整備）の3成分歪計の各成分で見られる変化は、埋設部の極近傍で発生するローカルな現象によるものと考えられる。

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，*地震時報*，50(1987)，65-88.

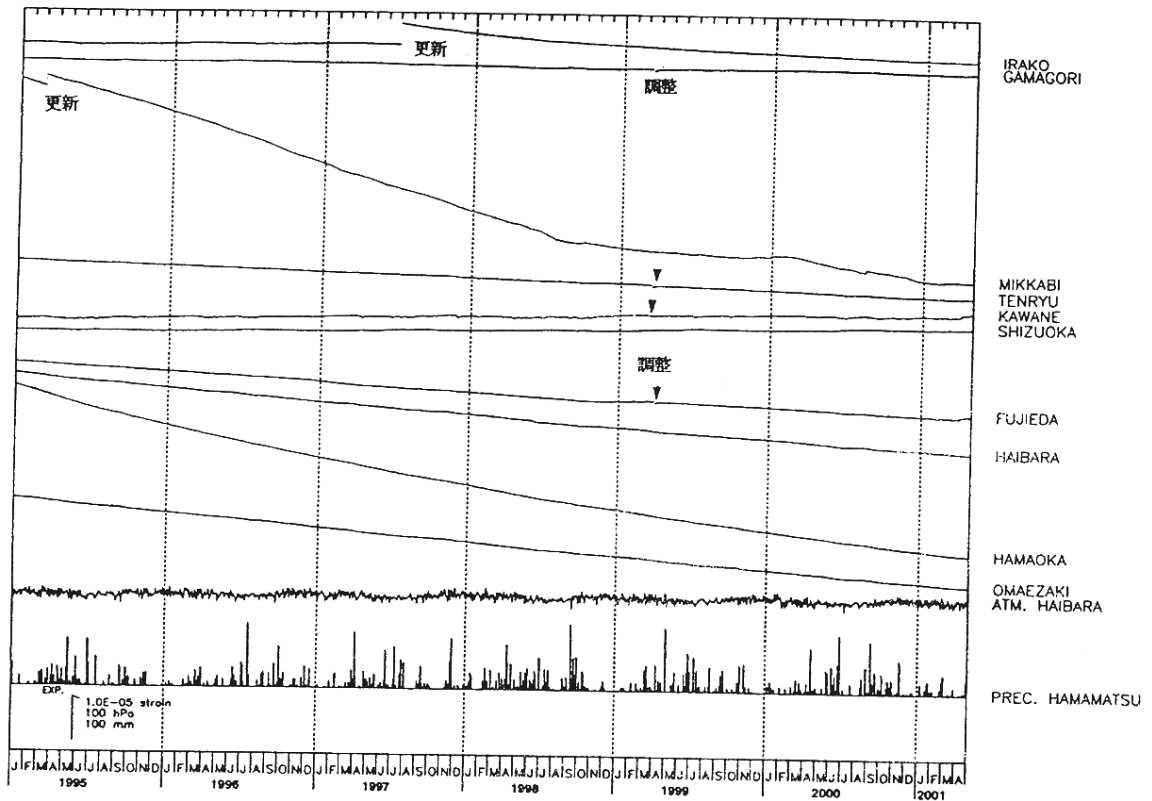
埋込式歪計の配置図



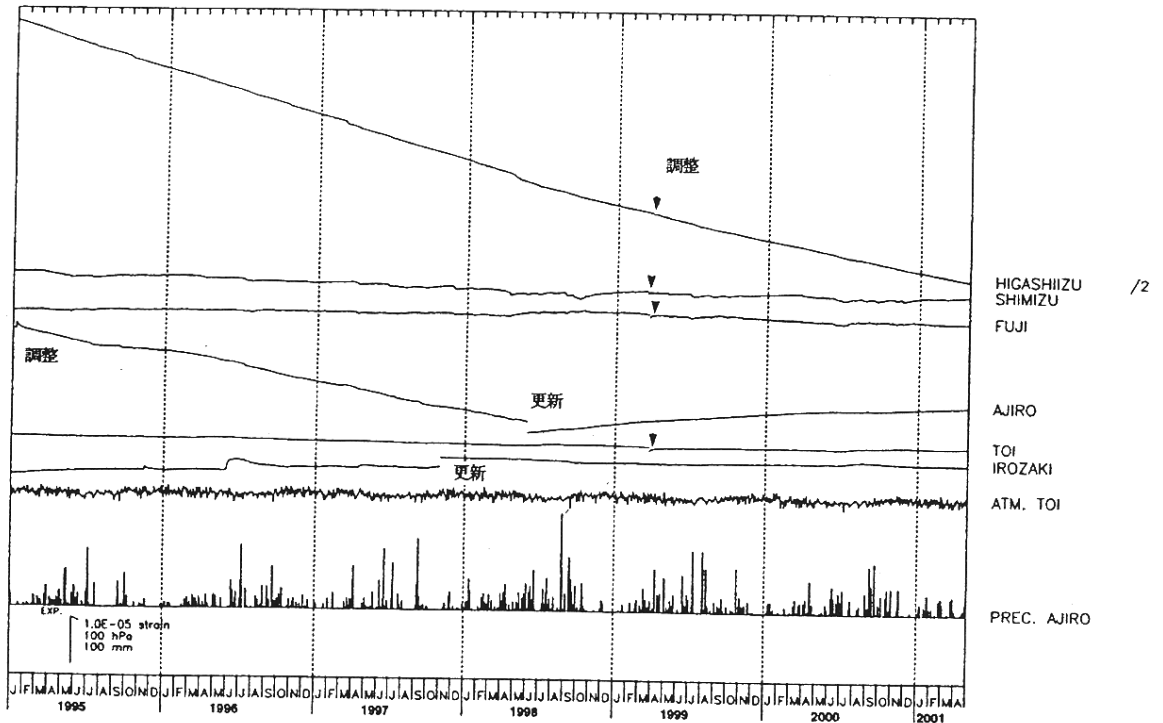
第1図 埋込式歪計の配置図 ●: 体積歪計, ▲: 3成分歪計 (気象庁), □: 同 (静岡県)

Fig.1 Network for the observation of crustal strains by the borehole strainmeters.

(a) (第1区・第2区)



(b) (第3区)

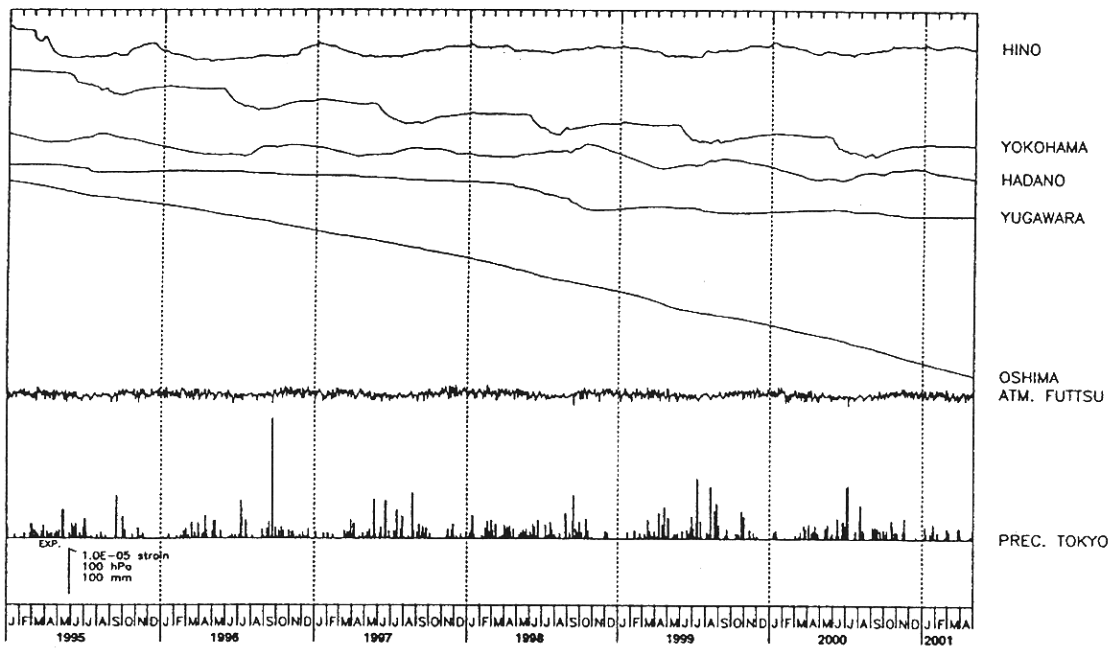


第2図(a)~(d) 1995年1月以降の東海・南関東地域における区域別歪変化（日平均値，気圧補正をした値）

Fig.2(a)~(d) Changes of crustal strains in the regions 1 - 6 shown in Fig.1 since January, 1995 (daily mean values where changes due to barometric pressure are corrected).

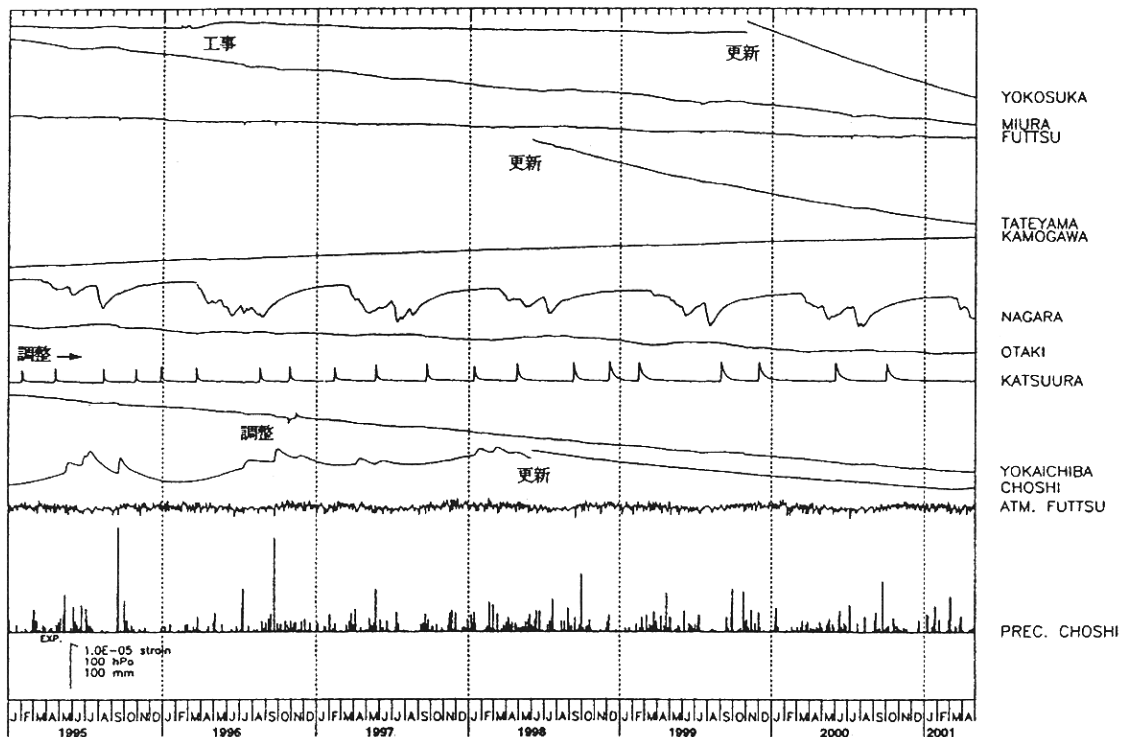
(第4区)

(c)

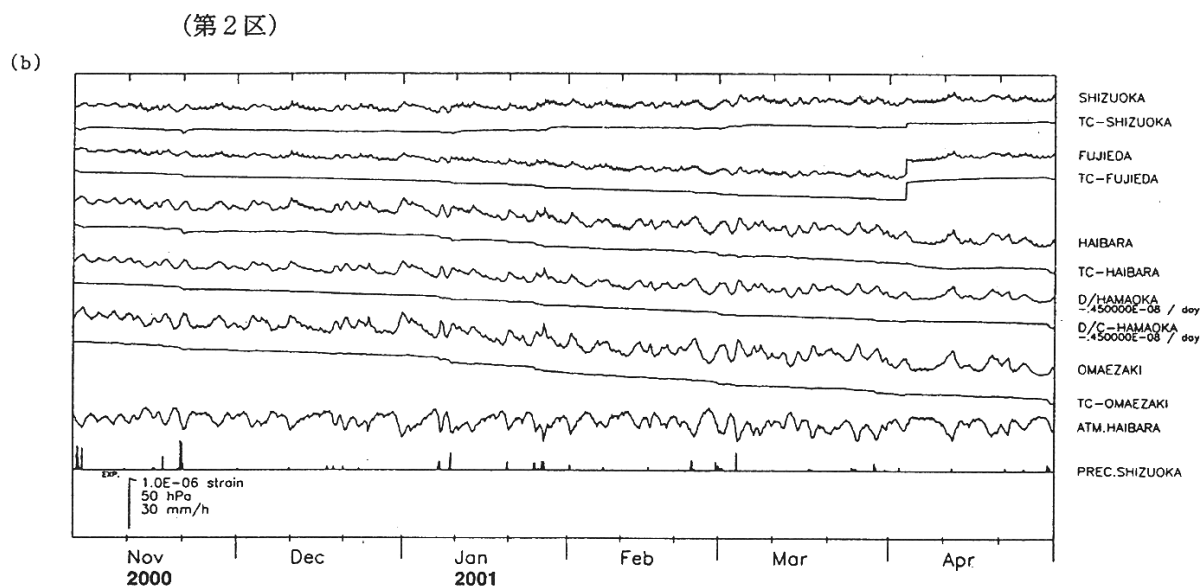
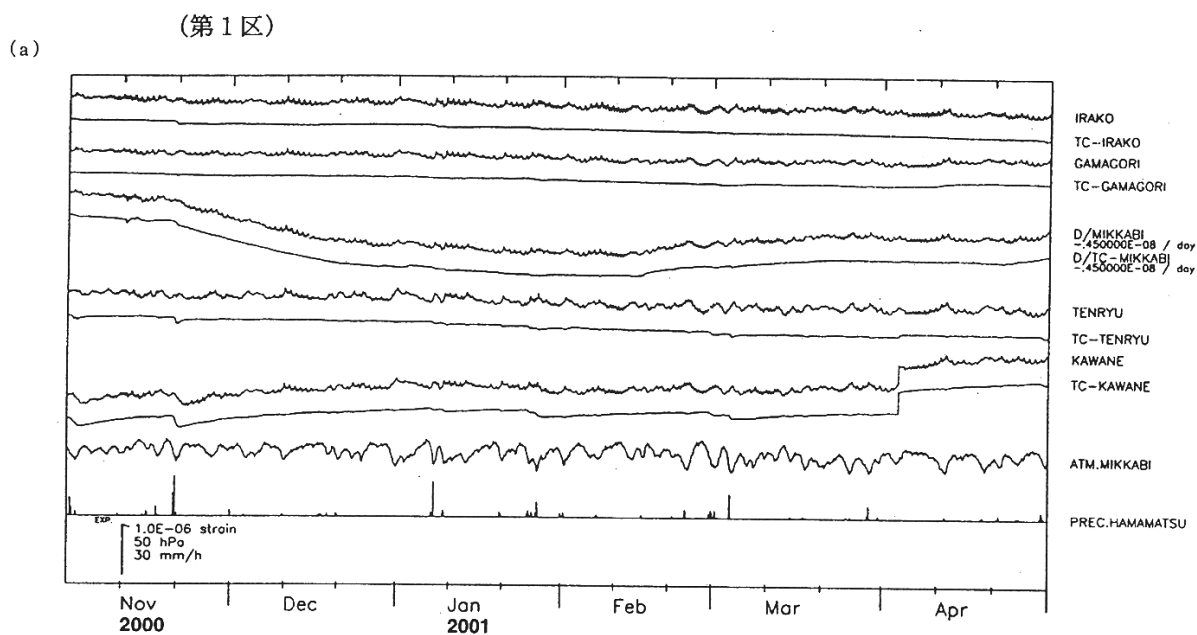


(第5区・第6区)

(d)

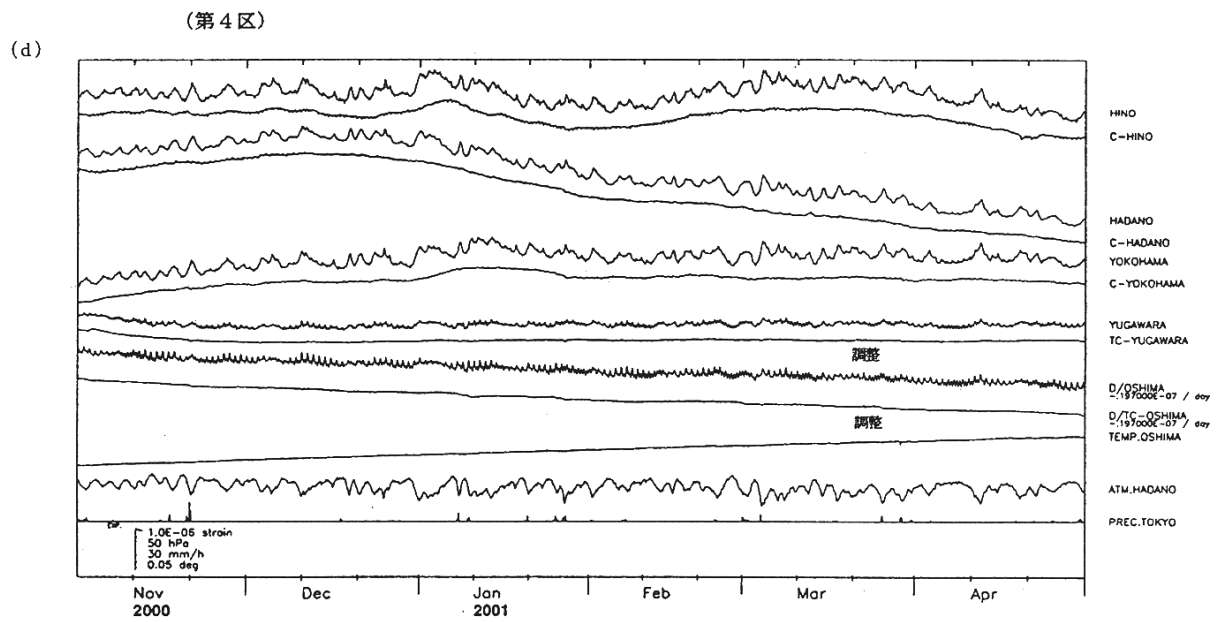
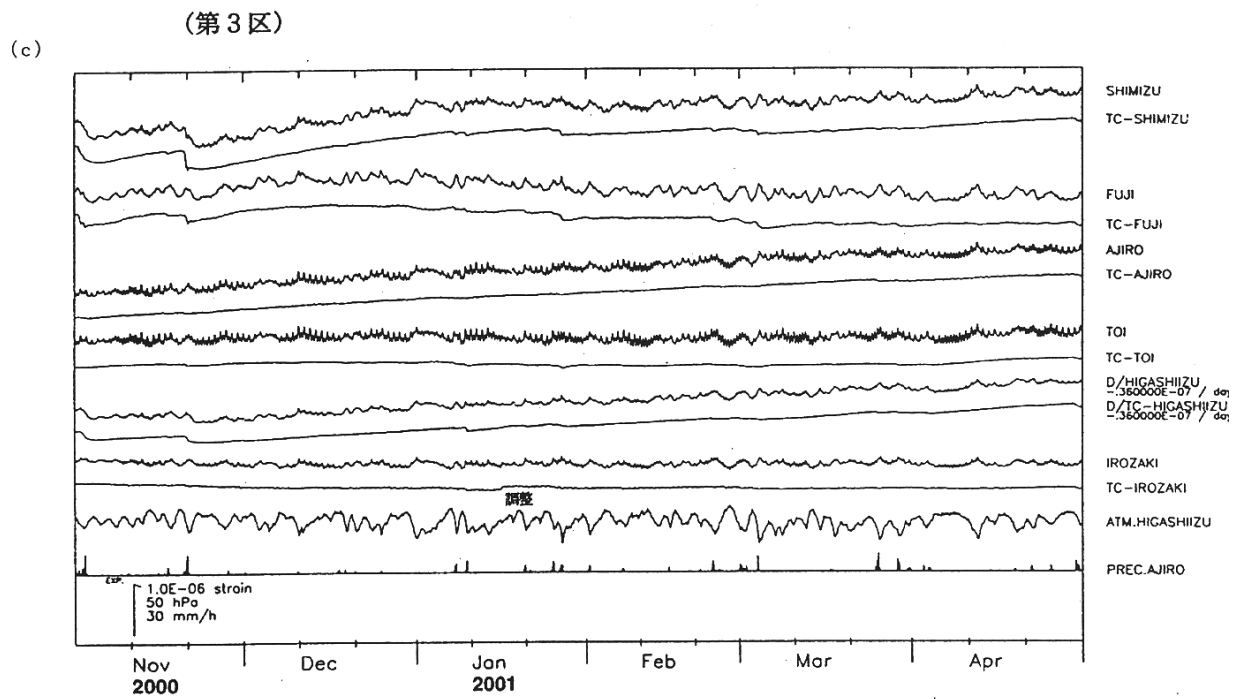


第2図(a)~(d) つづき
Fig.2(a)~(d) (Continued)



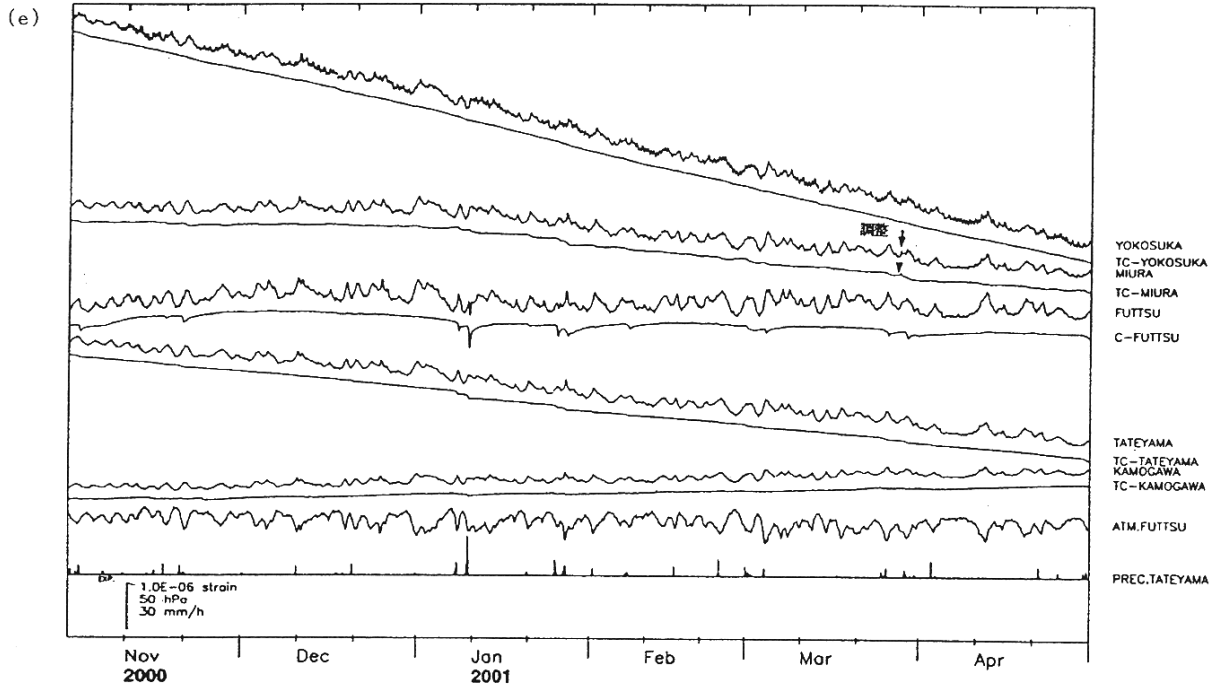
第3図(a)~(f) 2001年11月~2001年4月の東海・南関東地域における区域別歪変化(毎時値)地点名の前Cは気圧補正, TCは気圧潮汐補正をした歪変化である。D/はトレンドを補正したことを表す。各図下部に区域を代表する気圧変化と降水量を示す。

Fig.3(a)~(f) Changes of crustal strains in the regions 1 - 6 shown in Fig.1, November, 2000 - April, 2001 (hourly values). C-: Values where changes due to barometric pressure are corrected. TC-: Values where changes due to barometric pressure and tidal effects are corrected. D/: Values where trending change is corrected.

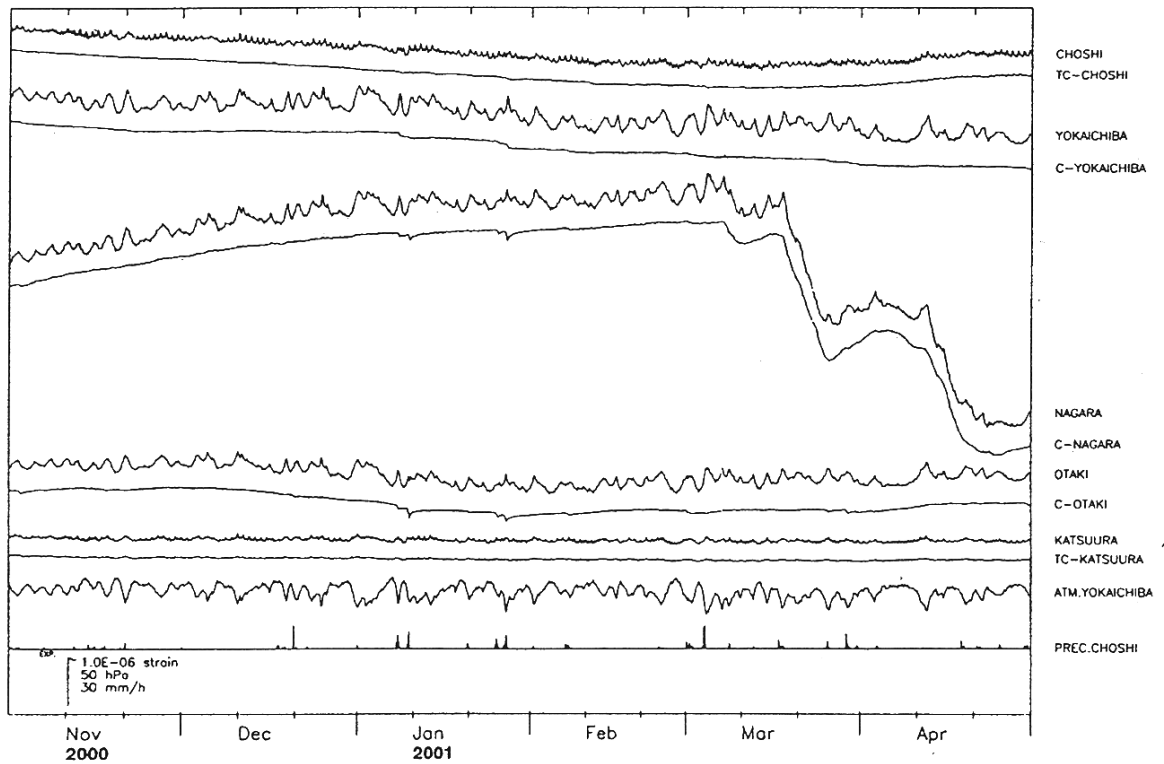


第3図(a)~(f) つづき
Fig.3(a)~(f) (Continued)

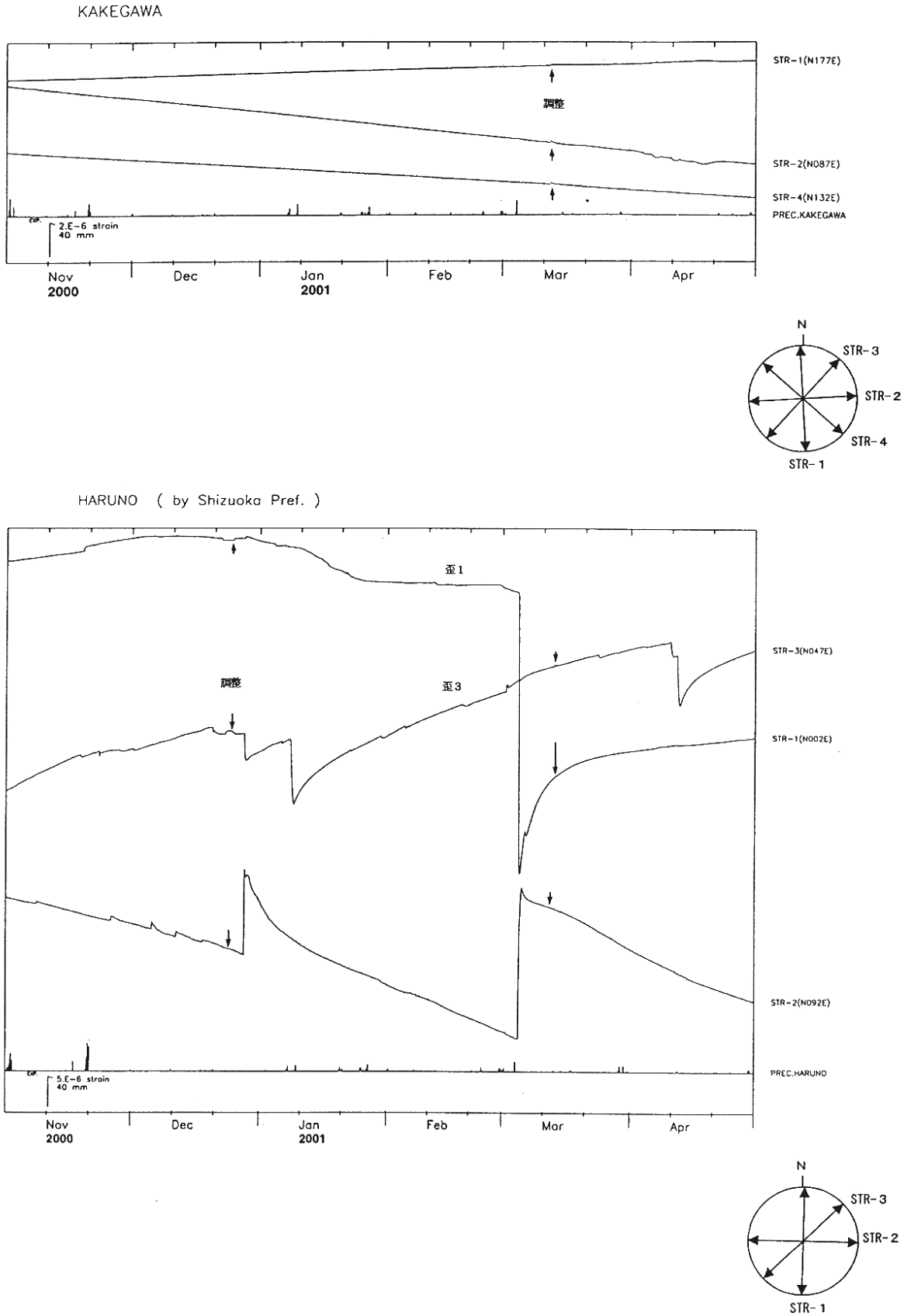
(第5区)



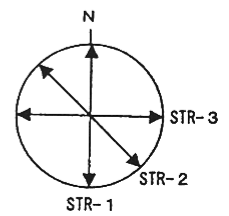
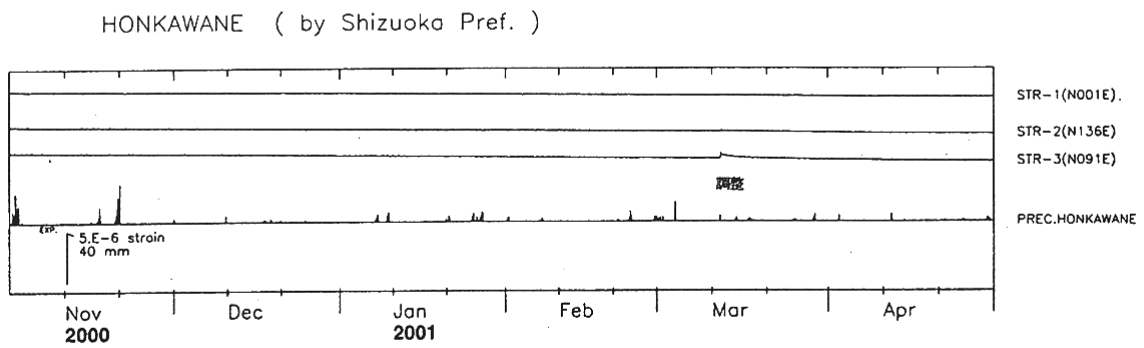
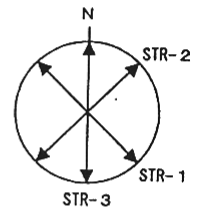
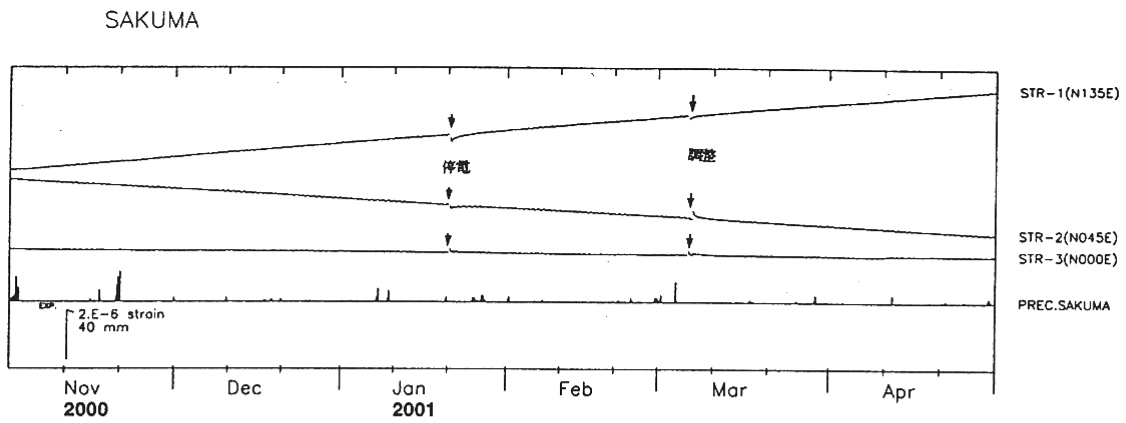
(f) (第6区)



第3図(a)~(f) つづき
Fig.3(a)~(f) (Continued)



第3図(g) 2001年11月~2001年4月の3成分歪変化
 Fig.3(g) Changes of three-component strains, November, 2000 - April, 2001.



第3図(g) つづき
Fig.3(g) (Continued)