

5-7 東海・南関東地域における歪観測結果（1989年5月～10月）

Observation of Crustal-Strains by Borehole Strainmeters in the Tokai and Southern Kanto Districts (May–October, 1989)

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。1983以来の歪変化を第2図(a)～(e)に、1989年5月から10月までの歪時間値変化を第3図(a)～(f)に示す。C__は気圧補正をした歪変化、TC__は気圧および潮汐補正をした歪変化である。東伊豆は伸びの変化が著しいためトレンドも除去してある（TCD__）。各図に区分を代表する気圧データと降水量を示す。

各地点共、降雨による影響が、短時間の応答として一時的な縮みや伸びとして現れ、次いでその回復と時間遅れの応答が緩い伸びや縮み変化として重なり合っている。

銚子の降雨に対する応答は従来と変わっており、短時間の応答が現れにくくなった。

網代と大島では、8月からやゝ伸びのトレンドを示した。大島の火山性微動の発現に対応する微小歪変化は、引続き発生している。

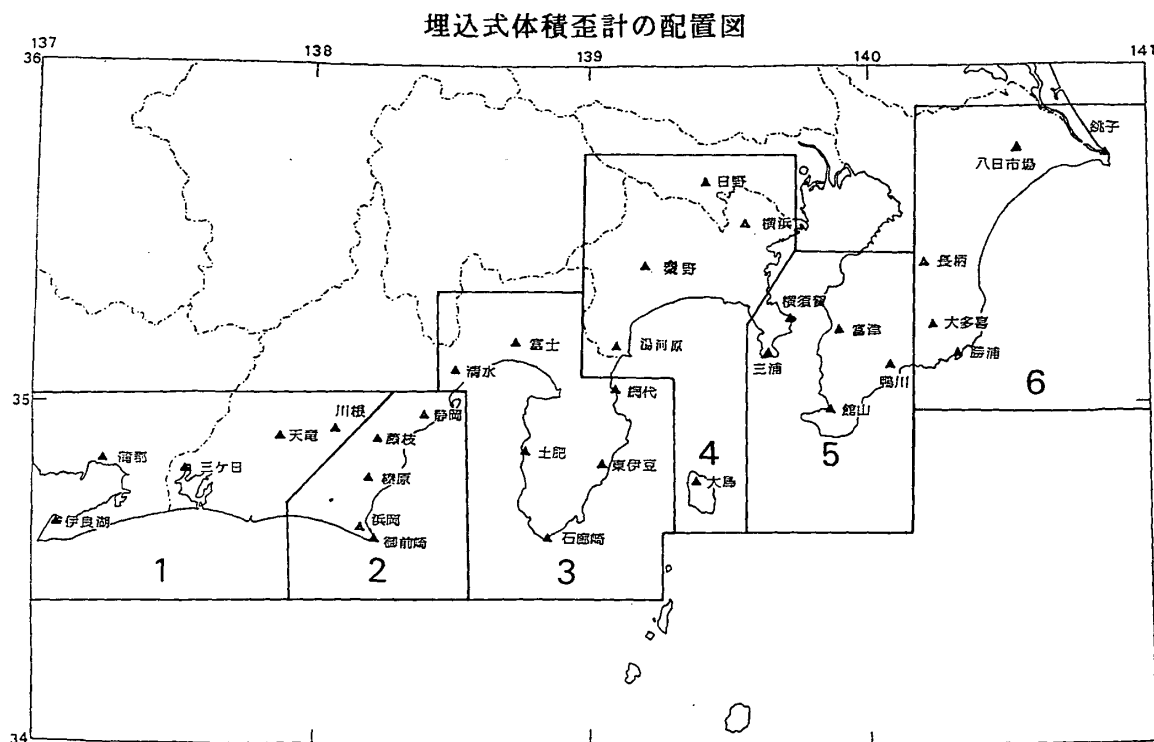
10月14日に発生した伊豆大島近海の地震に伴う歪変化が数地点に現れた他、東伊豆の伸びのトレンドがやゝ増大した。

伊豆半島東方沖の群発地震活動に関連する歪変化については別項で述べる。

訂正：銚子の歪データは、1988年1月にさかのぼって感度を変更し再計算した（第4図）。

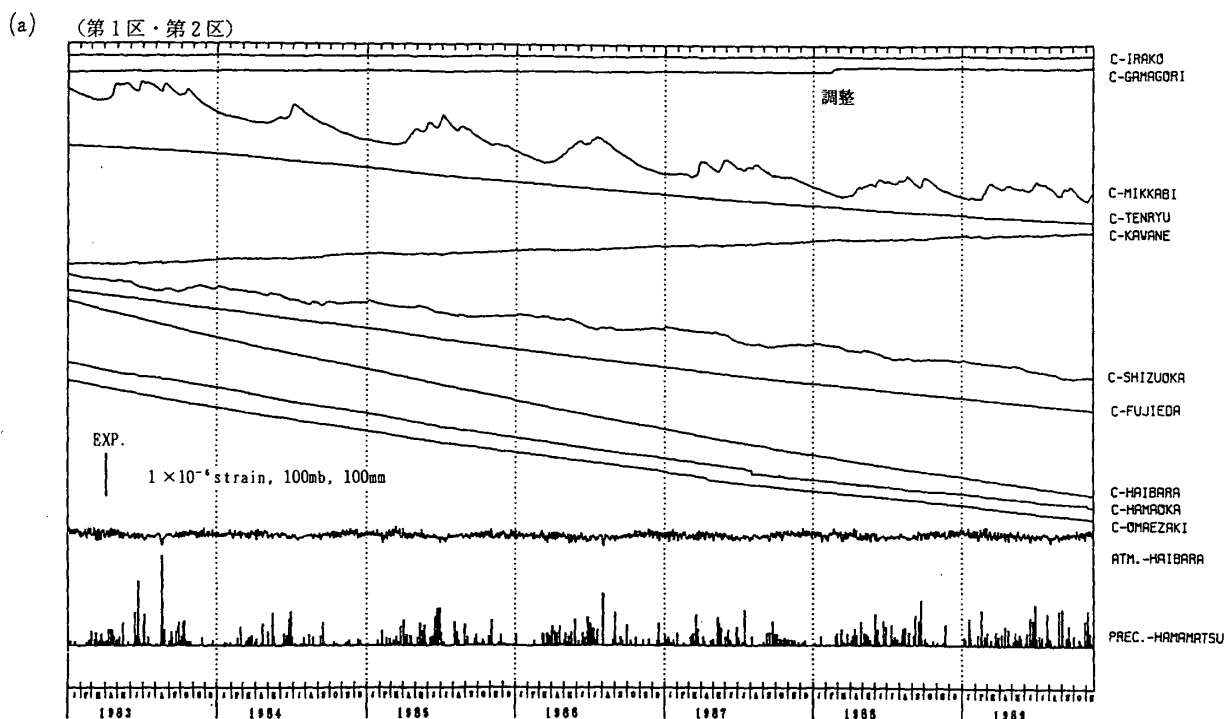
参 考 文 献

- 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.
- 2) 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.
- 3) 気象庁地震予知情報課：1989年伊豆半島東方沖の地震活動と体積歪計による歪変化，*連絡会報*，43（1990），284～289.



第1図 埋込式体積歪計配置図

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



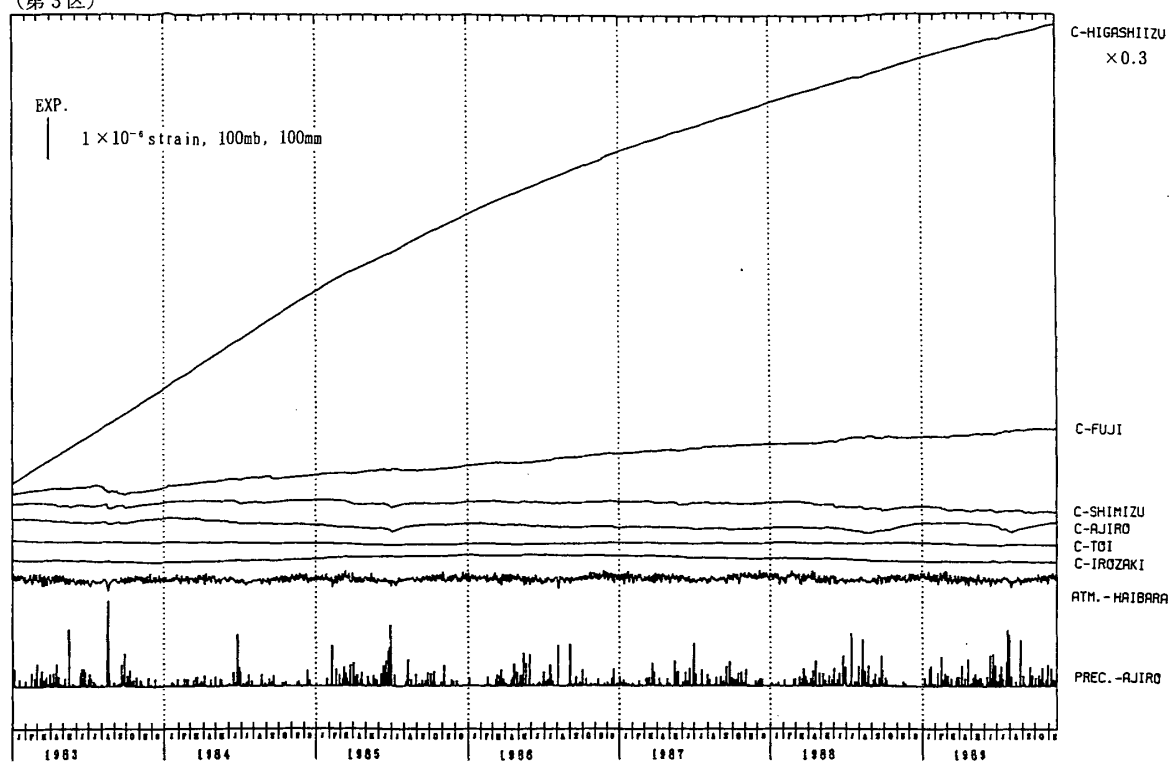
第2図(a)~(e) 1983年1月以降の東海・南関東地域における地域別歪変化（日平均値，気圧補正をした値）

Fig. 2 (a)-(e) Variation of crustal-strains by regions 1 - 6 shown in Fig. 1 in the Tokai and Southern Kanto Districts since January, 1983 (daily mean values).

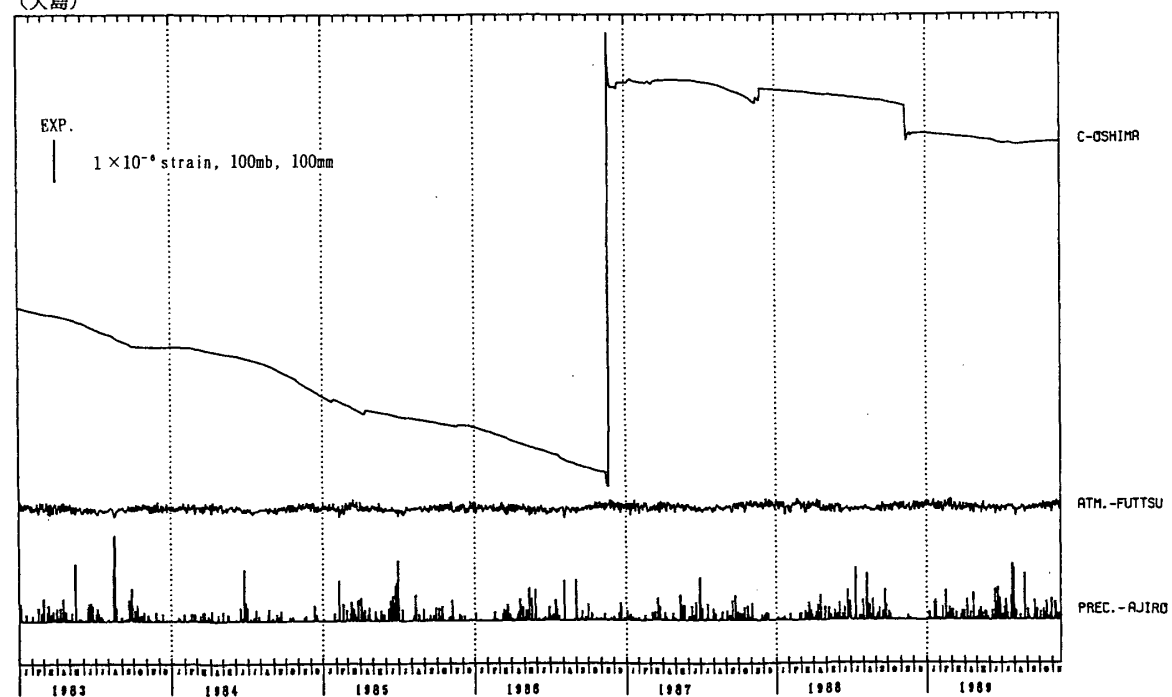
C-: Values corrected by barometric pressure.

CD-: Values corrected by barometric pressure and trend.

(b) (第3区)



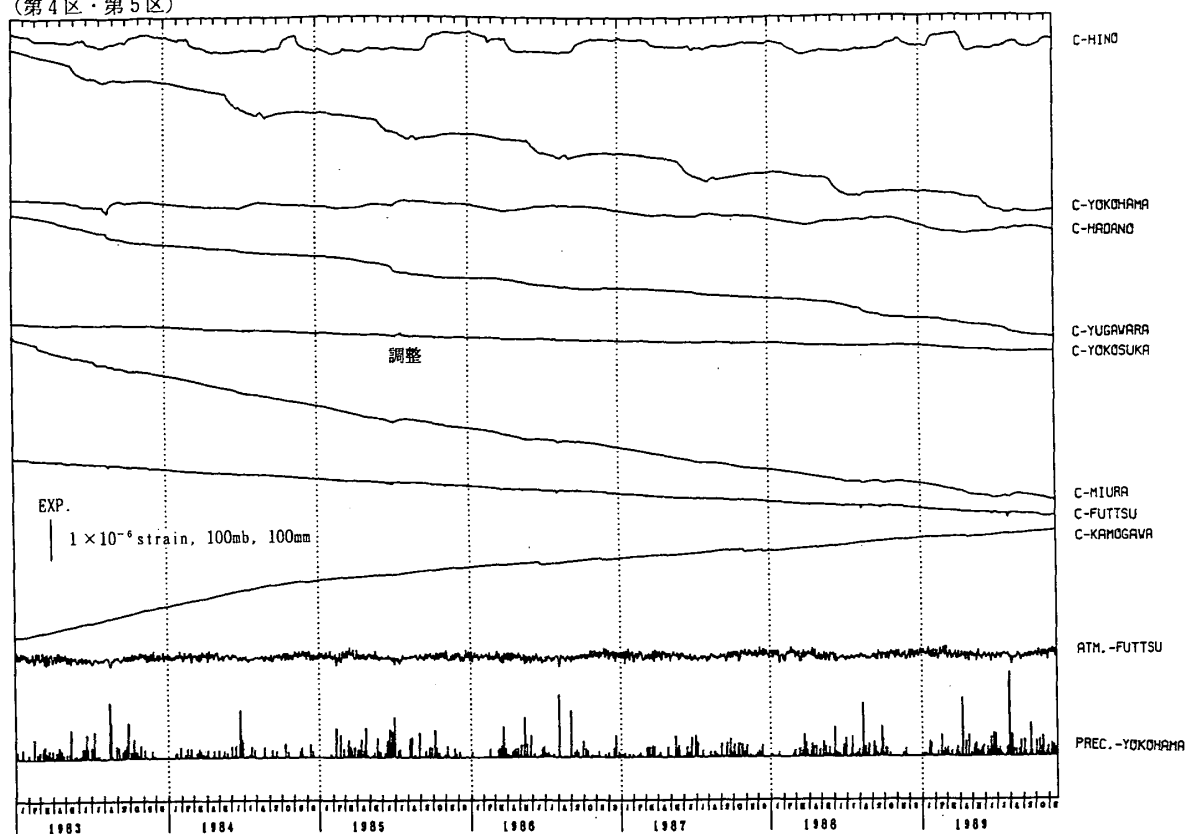
(c) (大島)



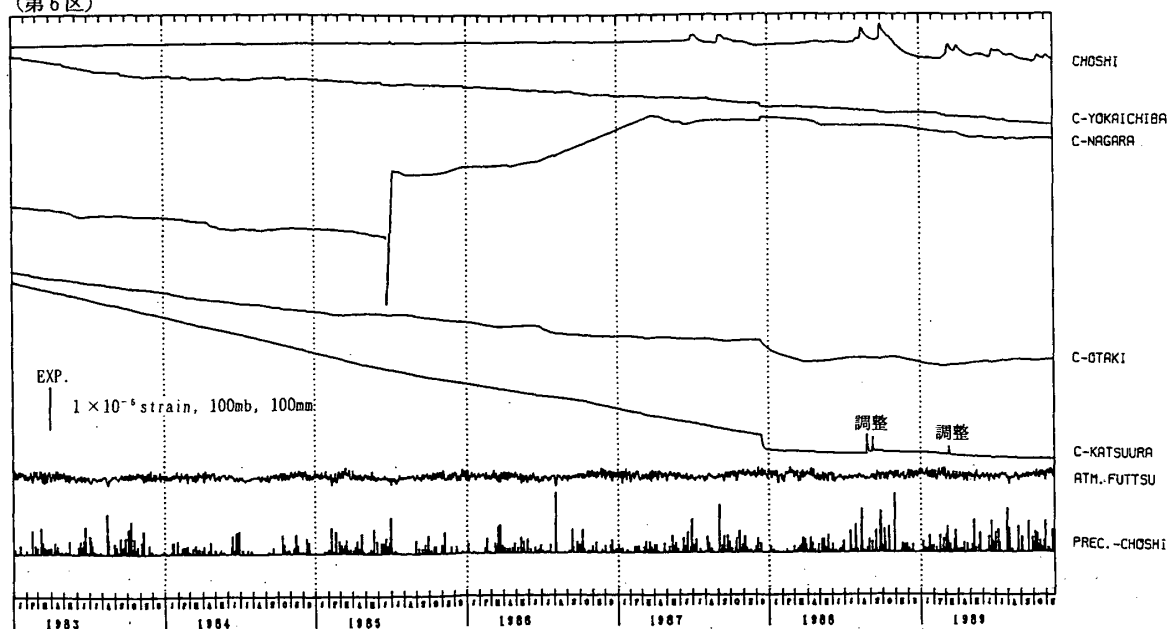
第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)

(d) (第4区・第5区)

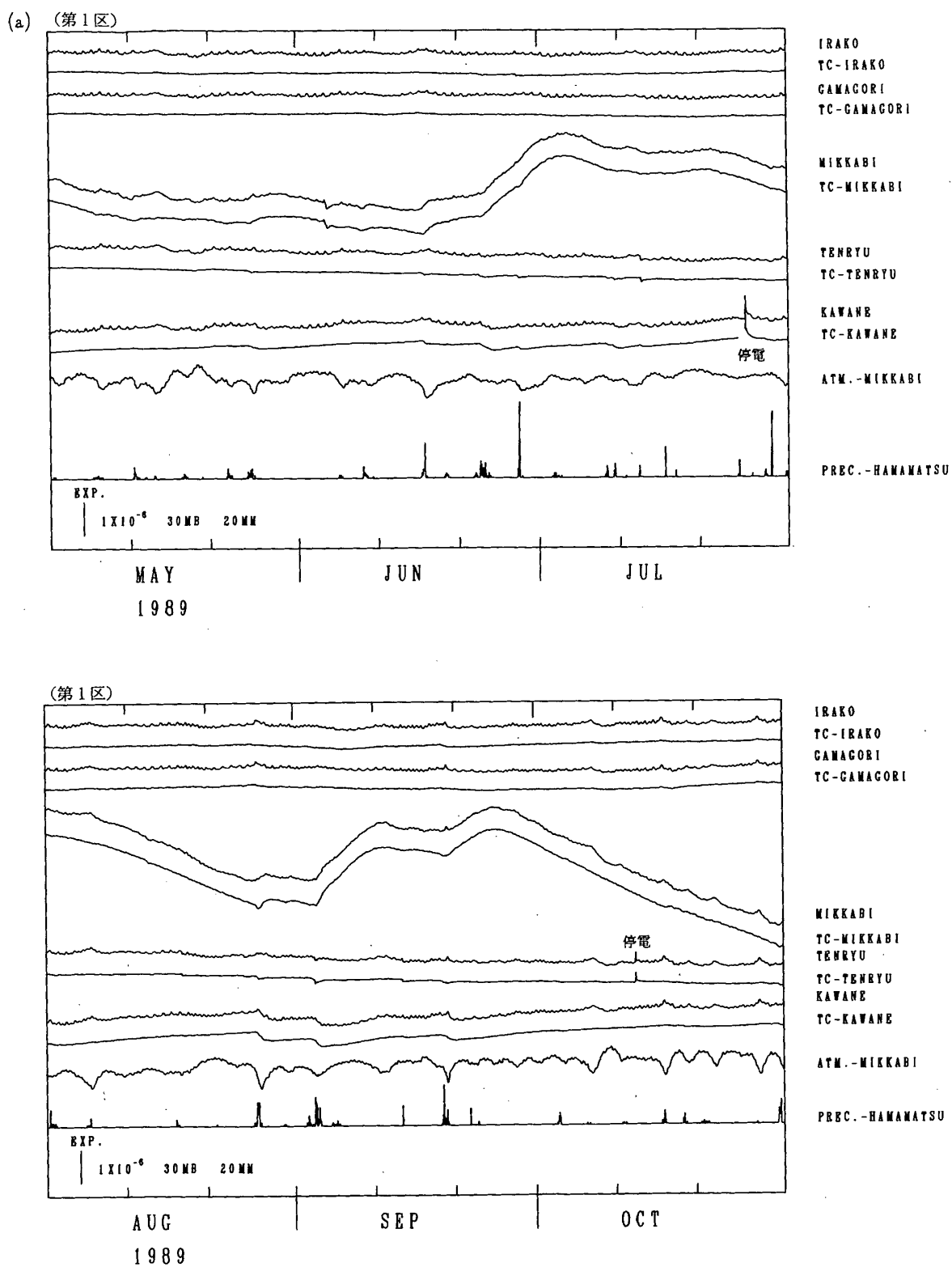


(e) (第6区)



第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)



第3図(a)~(f) 1989年5月~10月の東海・南関東地域における区域別歪変化（毎時値）

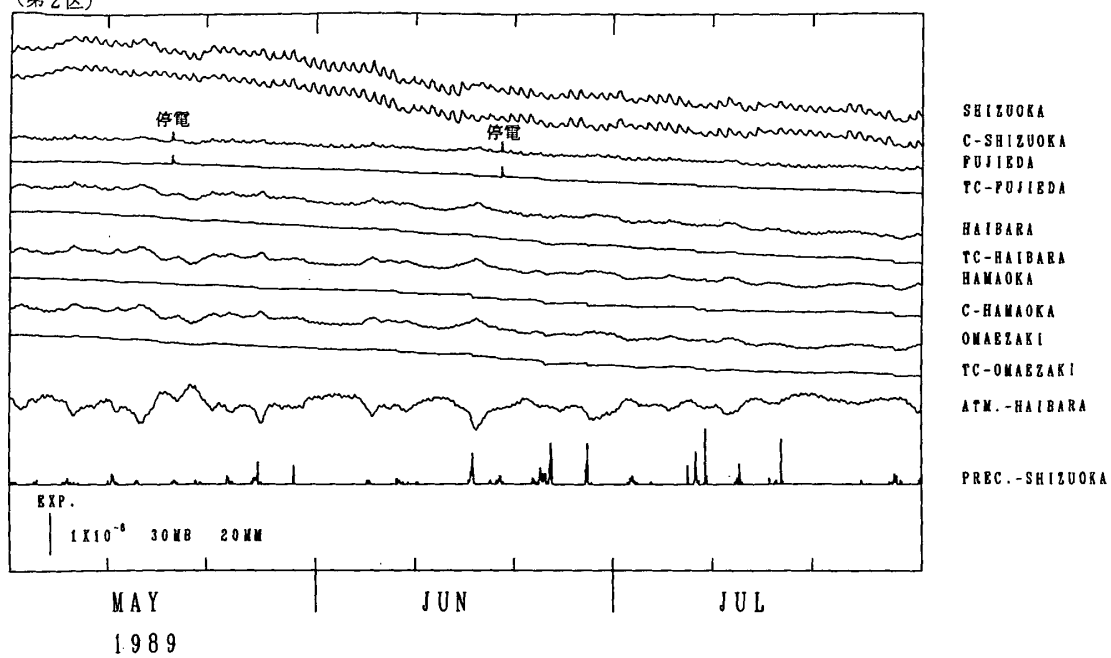
Fig. 3 (a)-(f) Variation of crustal-strains by regions 1 - 6 shown in Fig. 1 in the Tokai and Southern Kanto districts, May - October, 1989 (hourly values).

C-: Values corrected by barometric pressure.

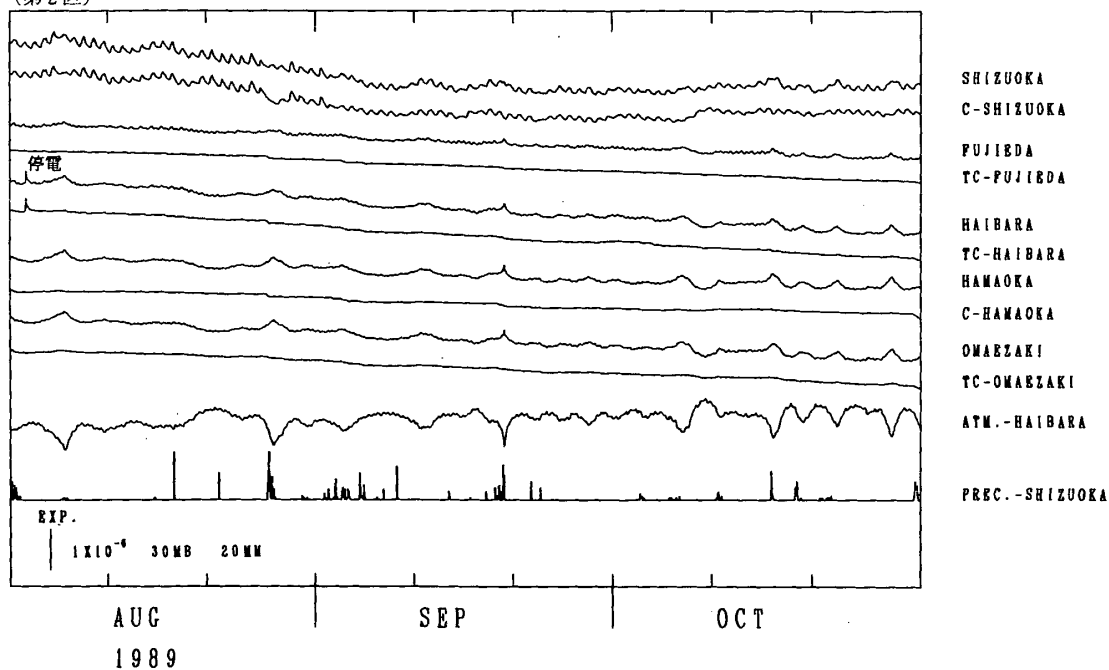
TCD-: Values corrected by barometric pressure, trend and tidal change.

TC: Values corrected by barometric pressure and tidal change.

(b) (第2区)



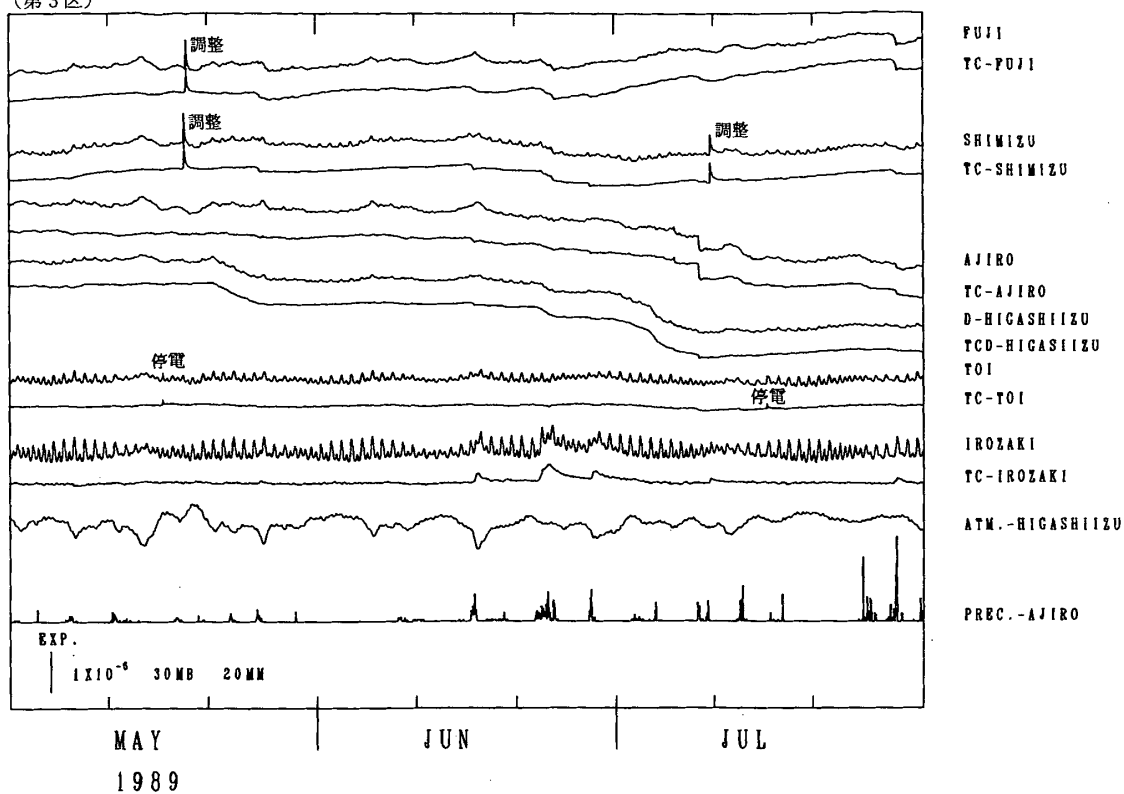
(第2区)



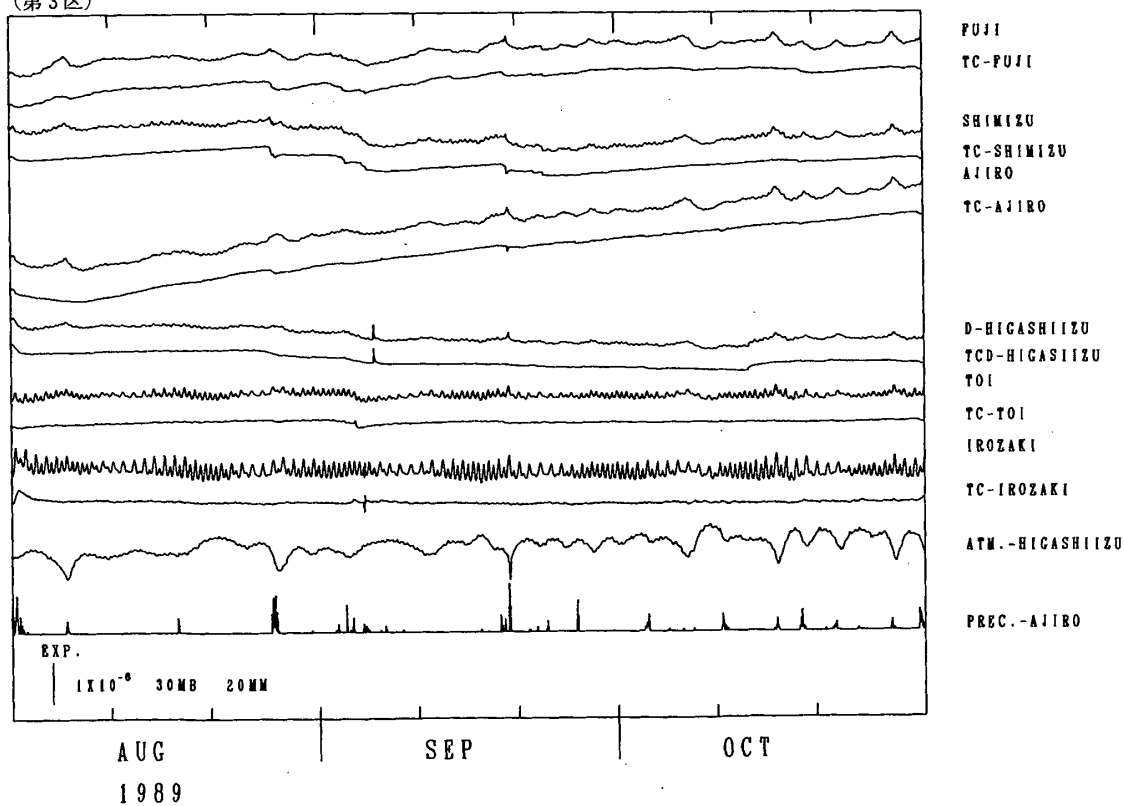
第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)

(c) (第3区)



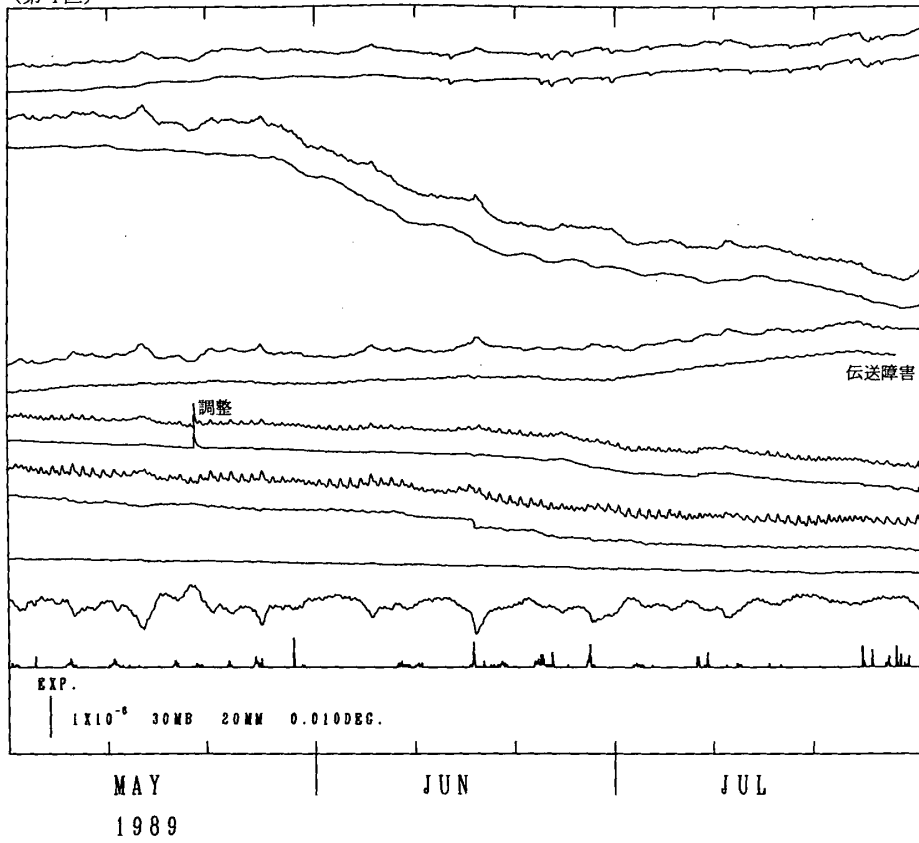
(第3区)



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)

(第4区)

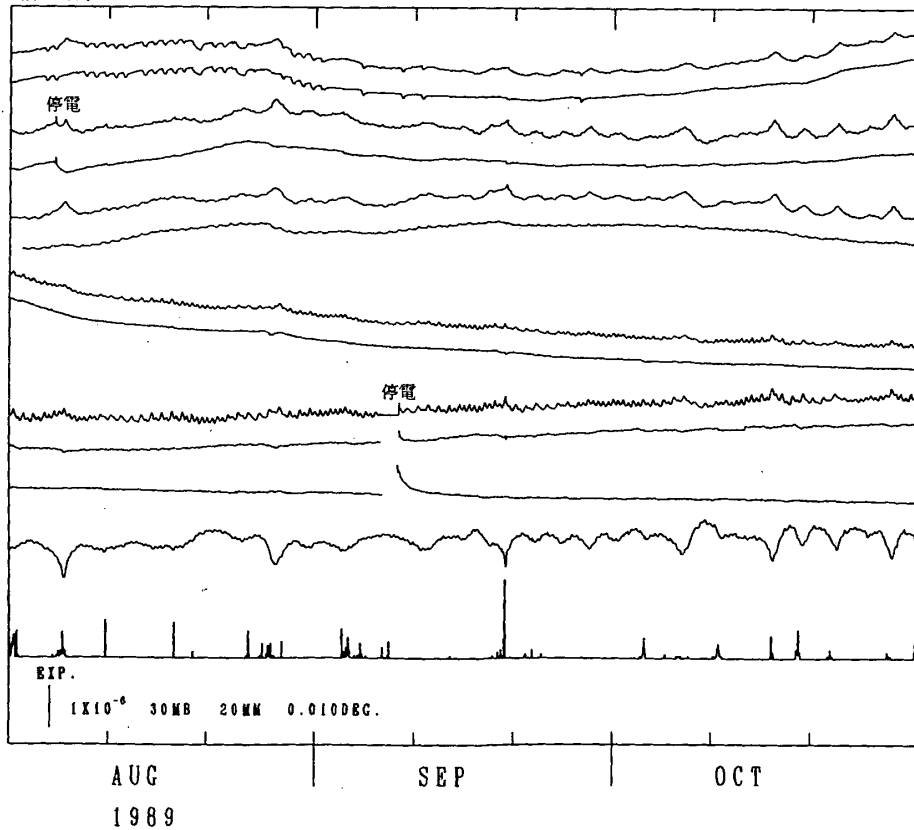


HINO
C-HINO
×0.5

YOKOHAMA
C-YOKOHAMA
HADANO
C-HADANO

YUGAWARA
TC-YUGAWARA
OSHIMA
TC-OSHIMA
TEMP.-OSHIMA
ATM.-PUTTSU
PREC.-YOKOHAMA

(第4区)



HINO ×0.5
C-HINO

YOKOHAMA
C-YOKOHAMA

HADANO
C-HADANO

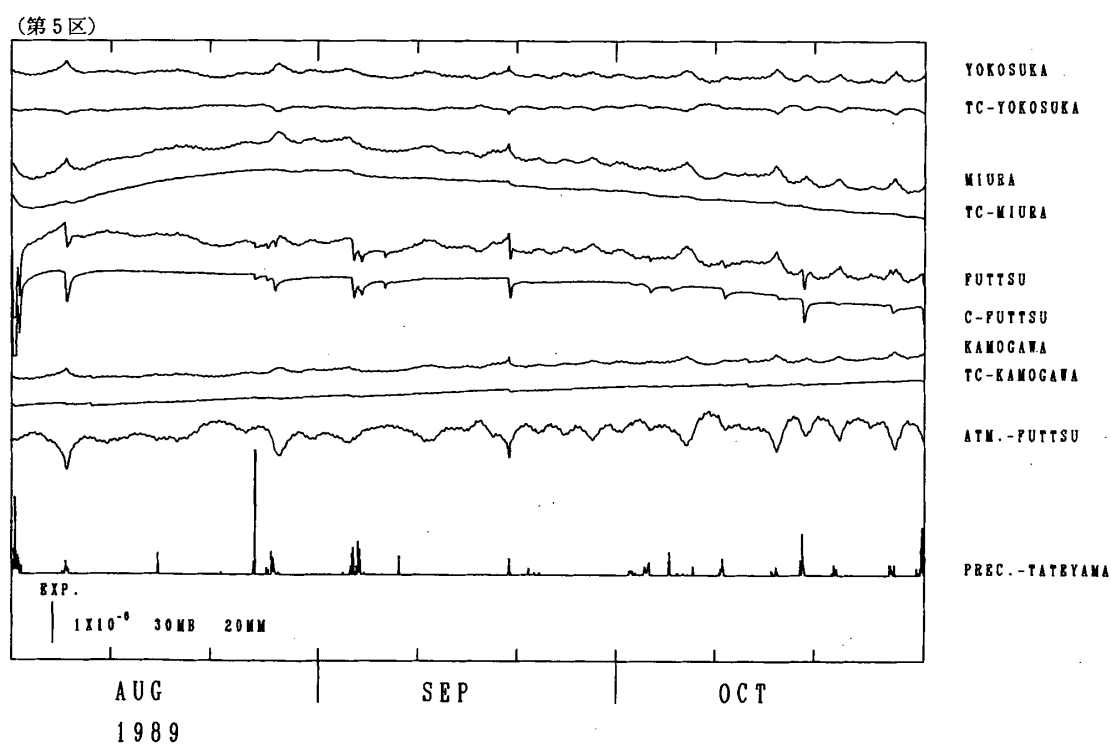
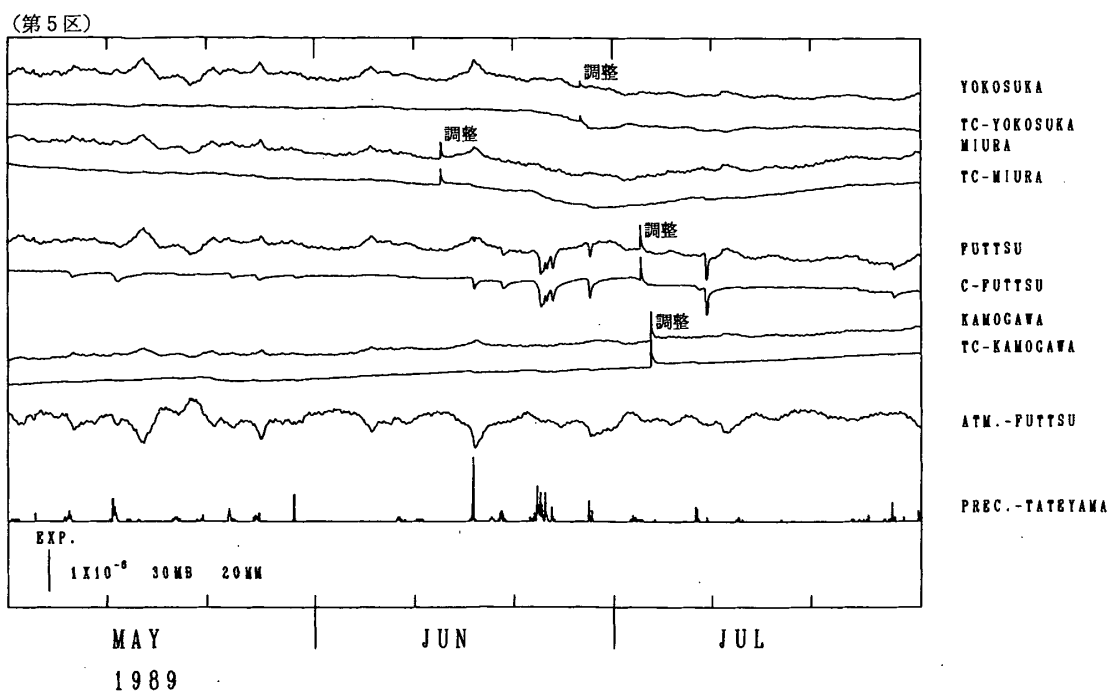
YUGAWARA
TC-YUGAWARA
OSHIMA
TC-OSHIMA

TEMP.-OSHIMA
ATM.-PUTTSU

PREC.-YOKOHAMA

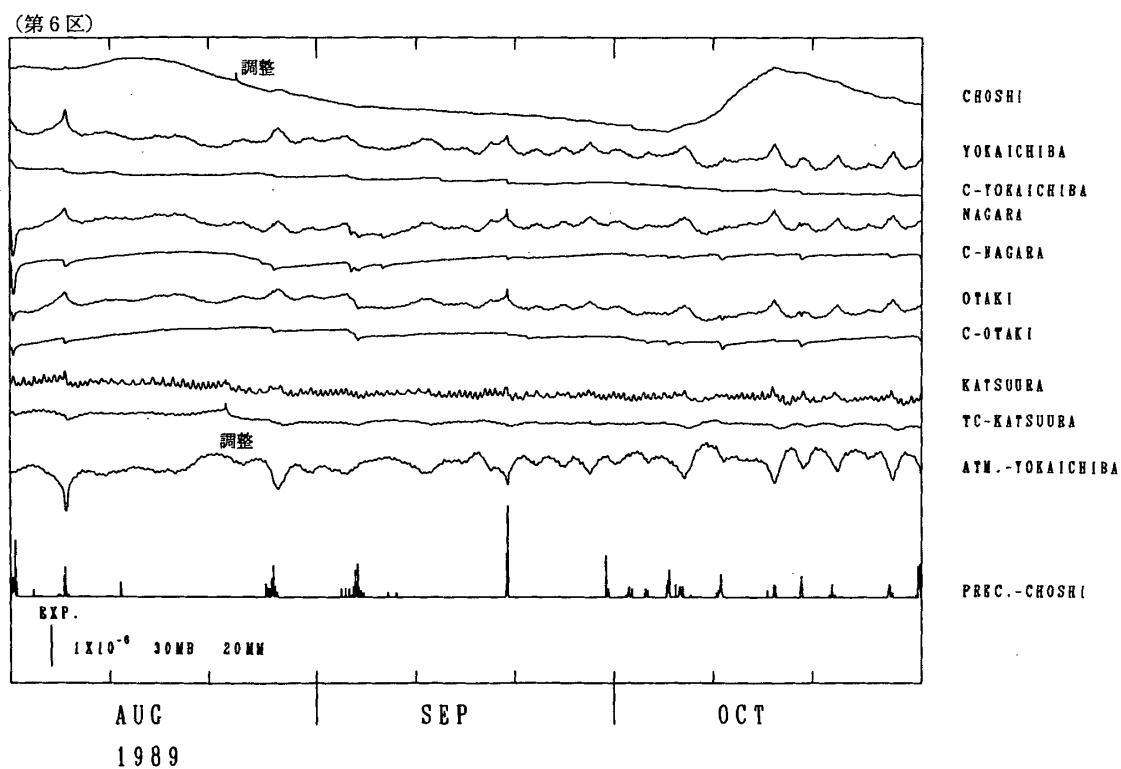
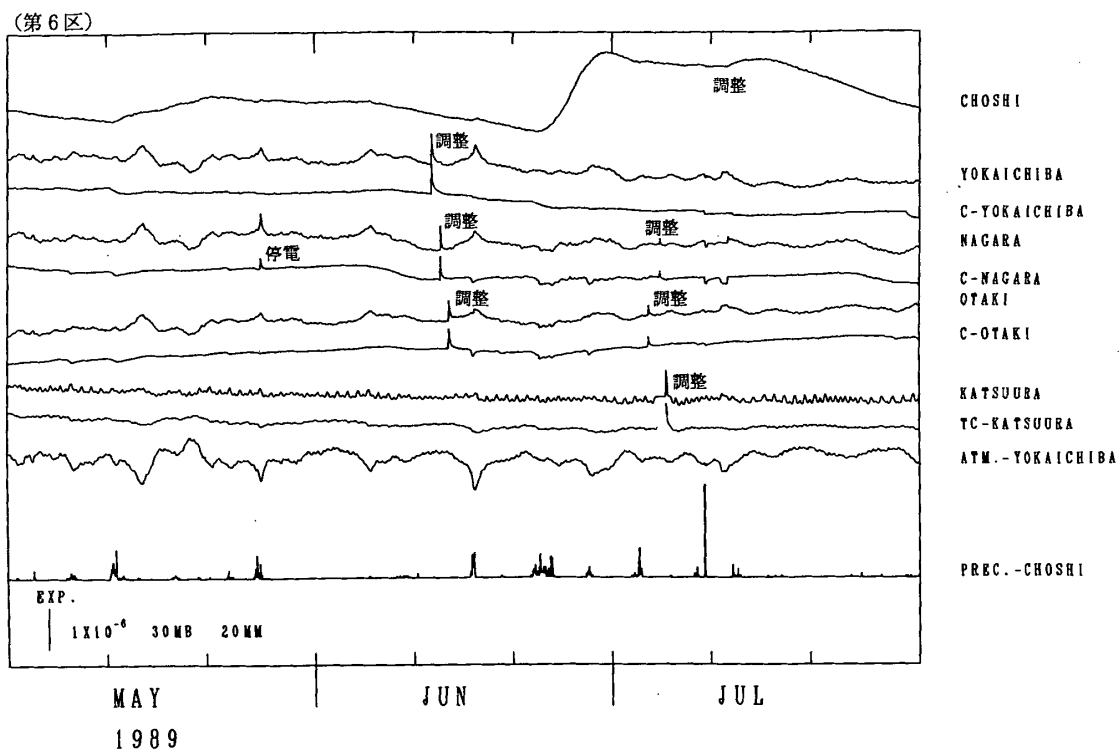
第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



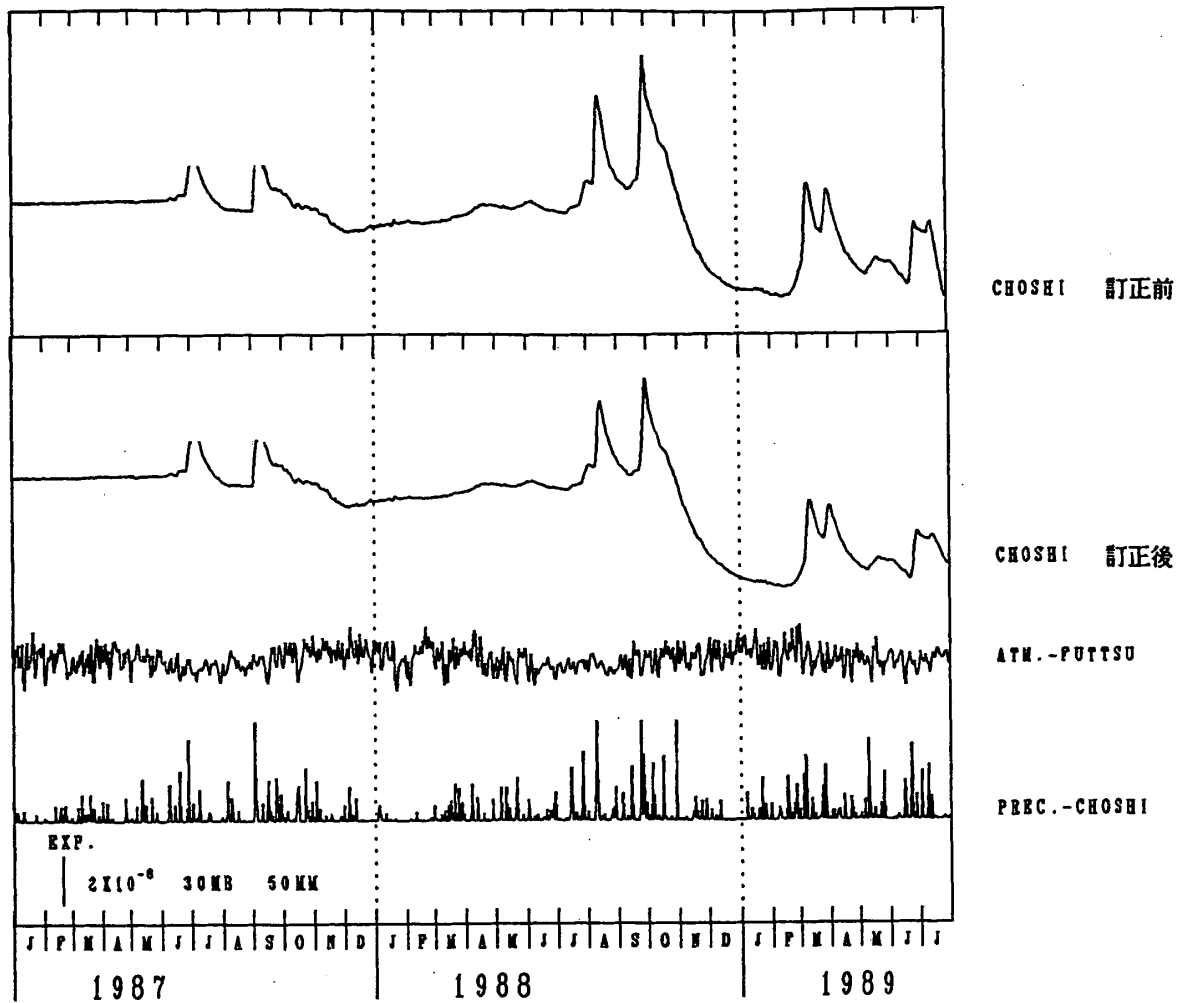
第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



第4図 銚子の歪変化（1988年1月以降について感度変更して再計算）

Fig. 4 Variation of crustal strain at Choshi, upper trace is calculated by former sensitivity, and secondary trace is calculated by new sensitivity since January, 1988.