

## 5 - 9 東海・南関東地域における歪観測結果 (1983年5月～10月) Observation of Crustal-Strains by Borehole Strainmeters in the Tokai and Southern Kanto Districts, May - October, 1983

気象庁地震予知情報課

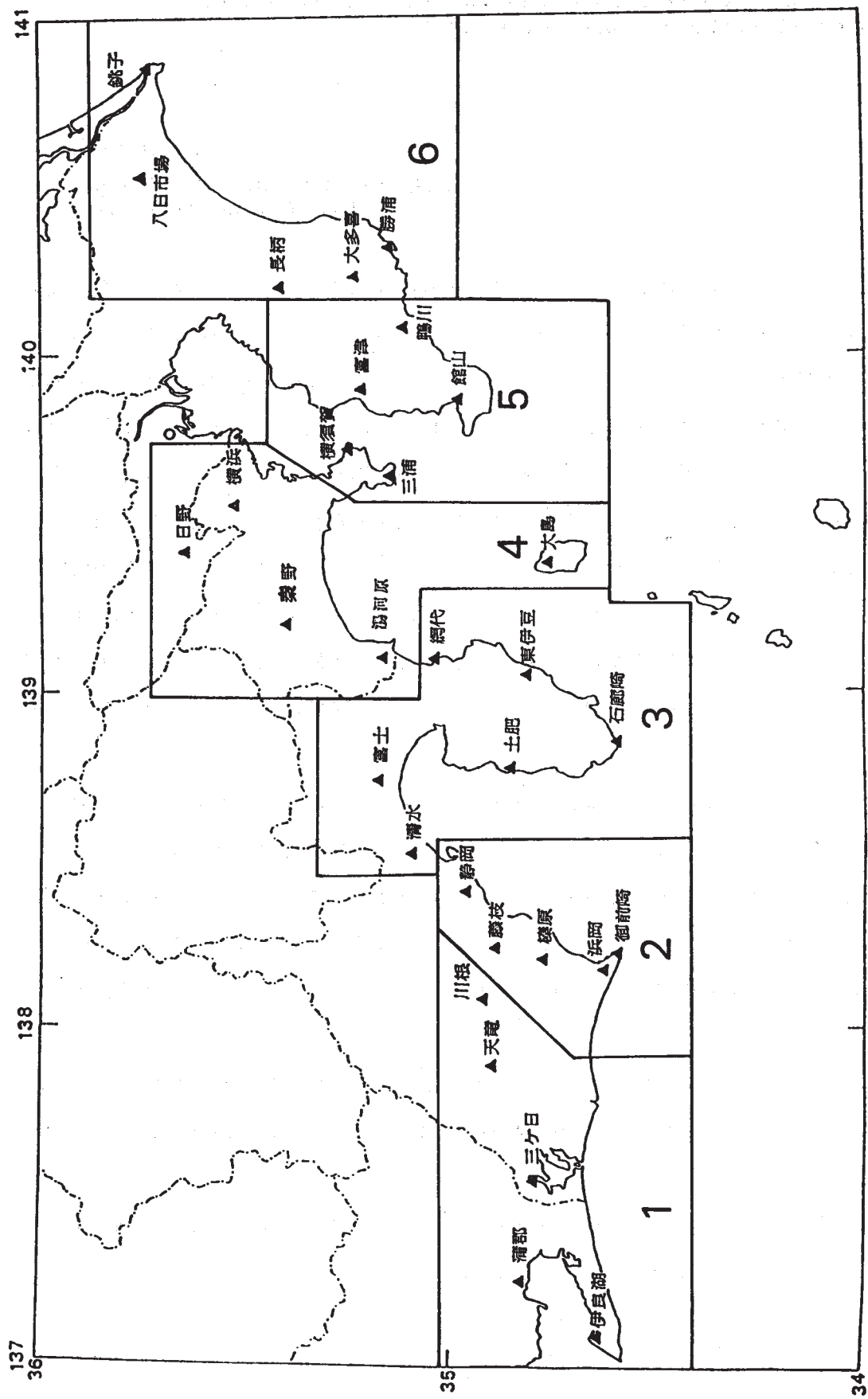
Earthquake Prediction Information Division,  
Japan Meteorological Agency

第1図は埋込式体積歪計の配置図である。第2図から第4図までは、それぞれ1975年度設置分の東海地域、1976年度設置分の南関東地域および1979年度設置分の東海地域における歪変化の日平均値である。第5図(A)から(C)までは、1981年5月以後の歪変化の日平均値を第1図に示した区域別に分けて図示したもので、これらには気圧補正を施してある。観測地点名にCを付したのは気圧補正をした値である。第1区から第3区(網代を除く)までの資料については榛原の気圧により、第4区から第6区までと網代の資料については富津の気圧により補正を行っている。第6図(A)から(F)までは1983年5月から10月までの歪変化の毎時値を区域毎に示したものである。各観測点とも上側が気圧補正を施した値であり、下側はもとの値である。地点名のカッコ内数字は設置年度を示す。各図の最下段には各区域内の気象官署で観測された雨量を示してある。第5図(C)の東伊豆の値は第4図にみられるドリフトを除去してある。

第6図(D)の大島では、6月はじめ頃から縮みの変化がやや急になり、この状態が10月はじめまで続いたが、以後ほぼ平らになった。また大島ではこれまで小さなステップ変化がしばしば発生していたが、10月1日に観測された2回の変化のあとなくなっている。このあと10月3日には三宅島噴火に伴うマグニチュード6.2の地震が発生している。大島のステップ変化については、別項の「大島の埋込式体積歪計で観測されたステップ状変化と周辺の地震活動との関係」を参照。

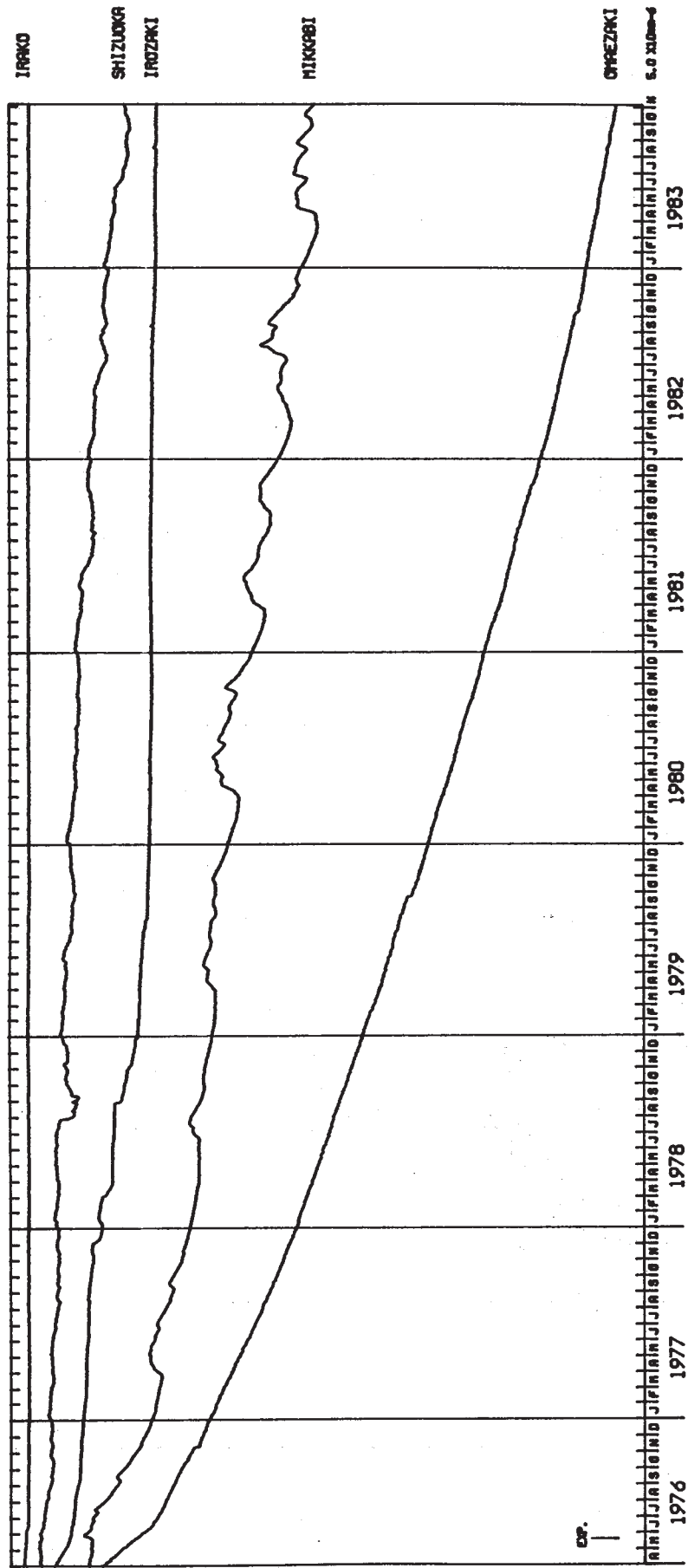
同図の秦野では、8月8日の山梨・神奈川県境の地震による変化のあと顕著な縮みの変化が続き、14日頃には台風による雨の影響もみられるが、20日頃急に伸びの変化に転じ9月末にはもとの状態に戻った。

第6図(C)の網代では、9月17日10時30分頃ステップ変化があり、それから約30分後の11時5分に伊東沖でマグニチュード3.3の地震が起こった。



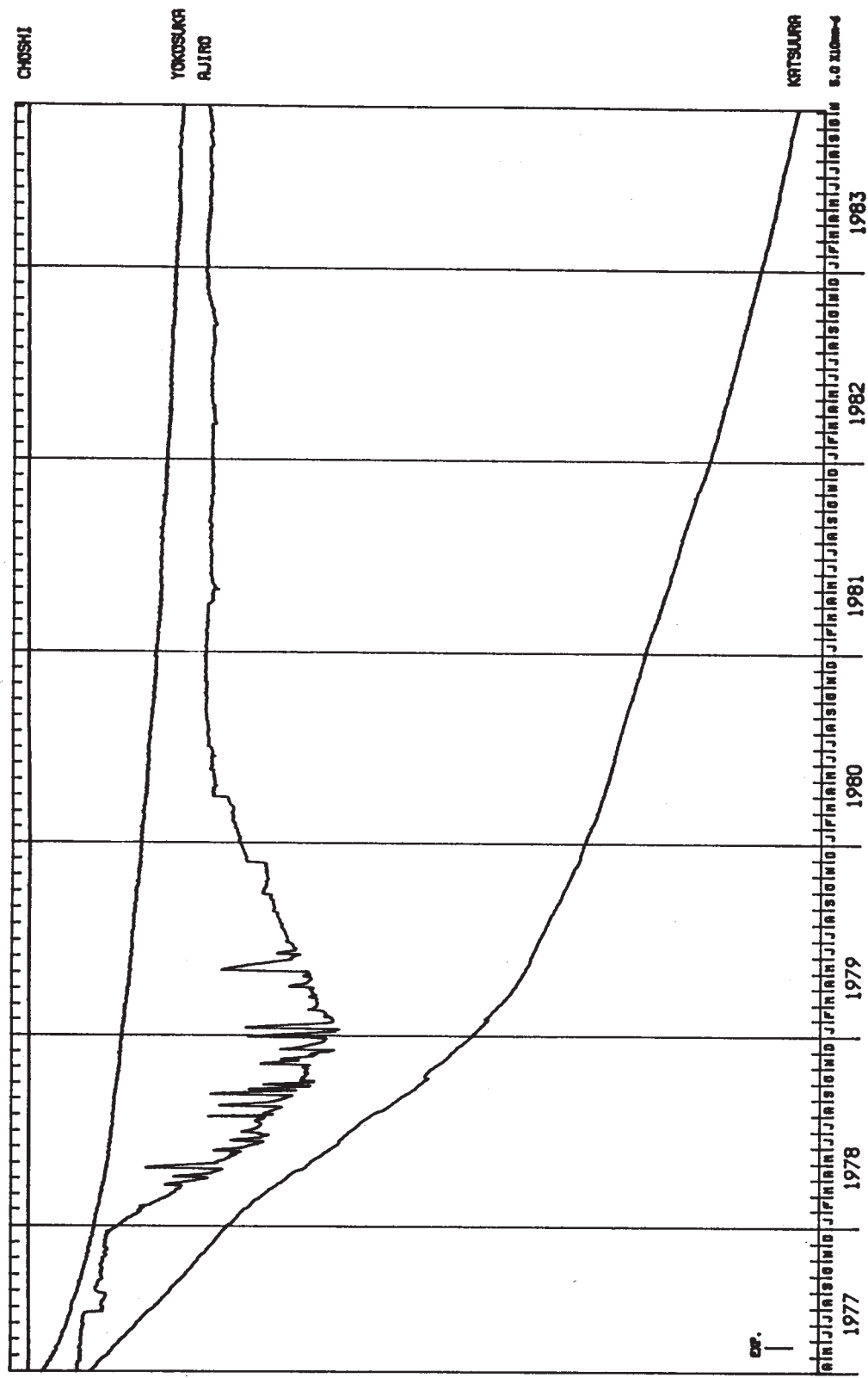
第1図 埋込式体積歪計配置図

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



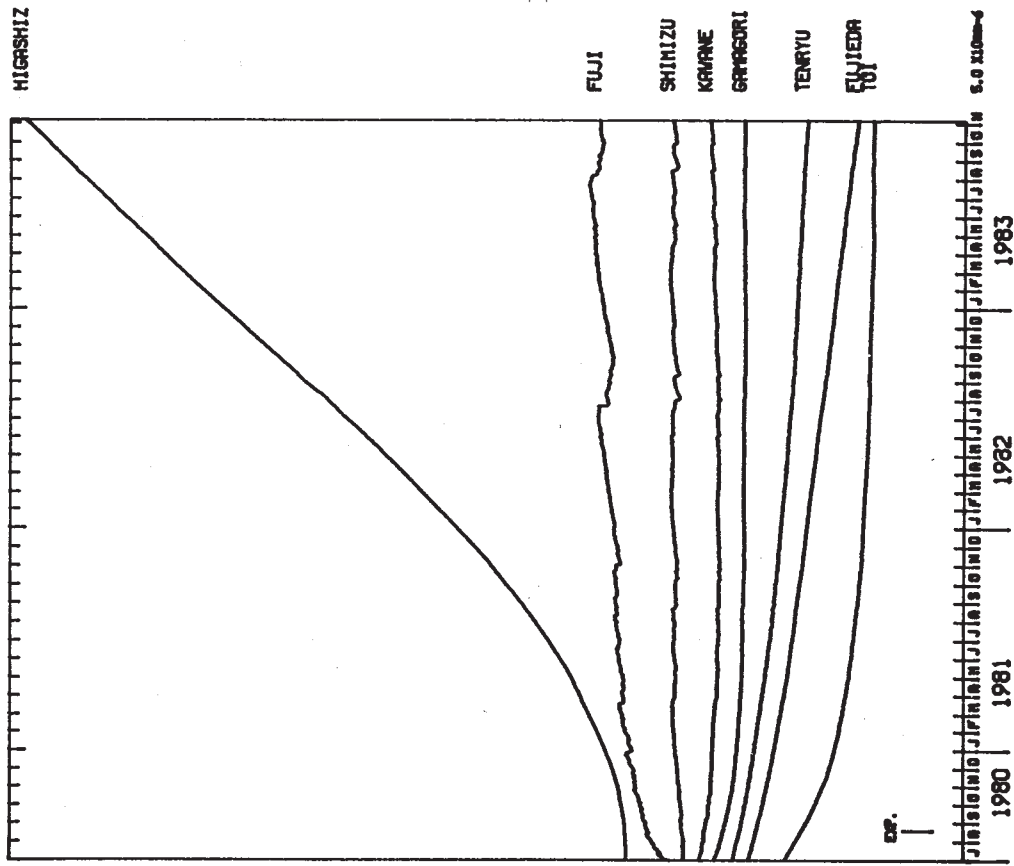
第2図 東海地域における埋込式歪計による歪変化（日平均値）

Fig. 2 Secular variation of crystal-strains by borehole strainmeters in the Tokai District (daily mean values)



第3図 南関東地域における埋込式歪計による歪変化（日平均値）

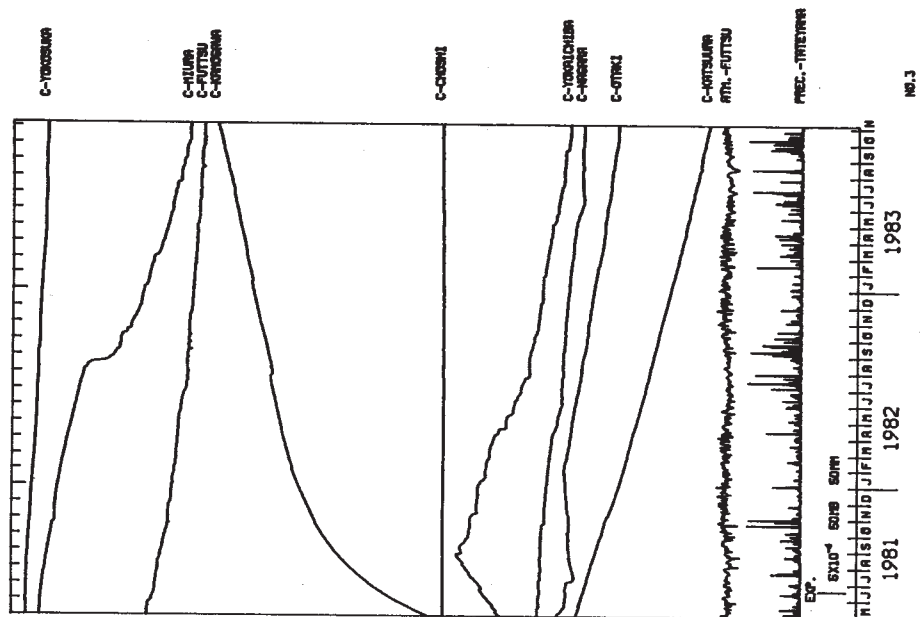
Fig. 3 Secular variation of crustal-strains by borehole strainmeters in the Southern Kanto District (daily mean values).



第4図 東海地域における埋込式歪計による歪変化  
(日平均値)

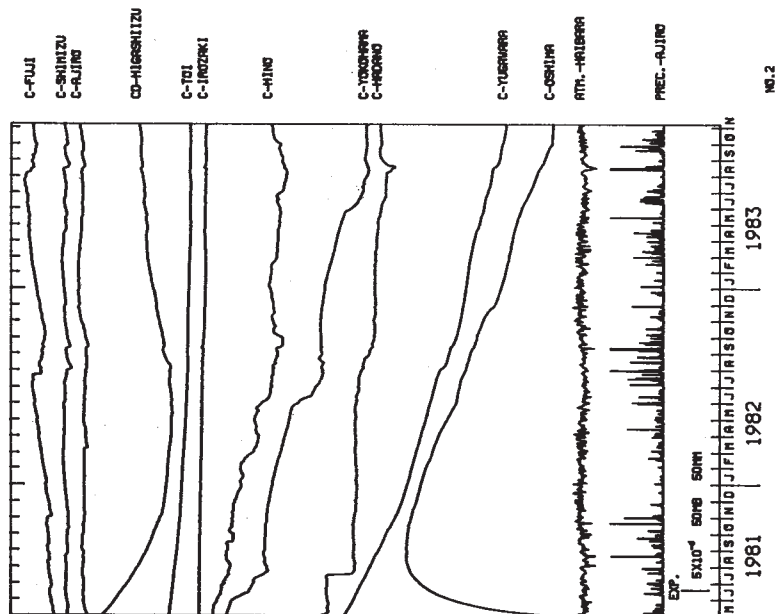
Fig. 4 Secular variation of crustal-strains by borehole strainmeters in the Tokai District  
(daily mean values).

第 5・6 区



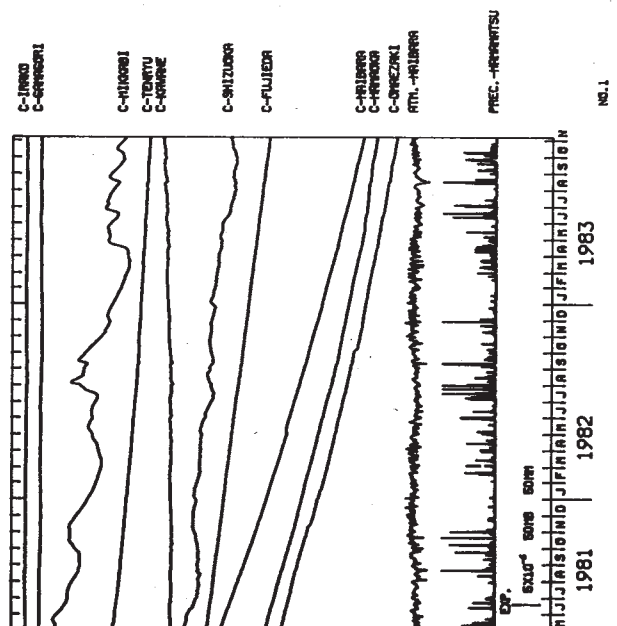
(C)

第 3・4 区



(B)

第 1・2 区

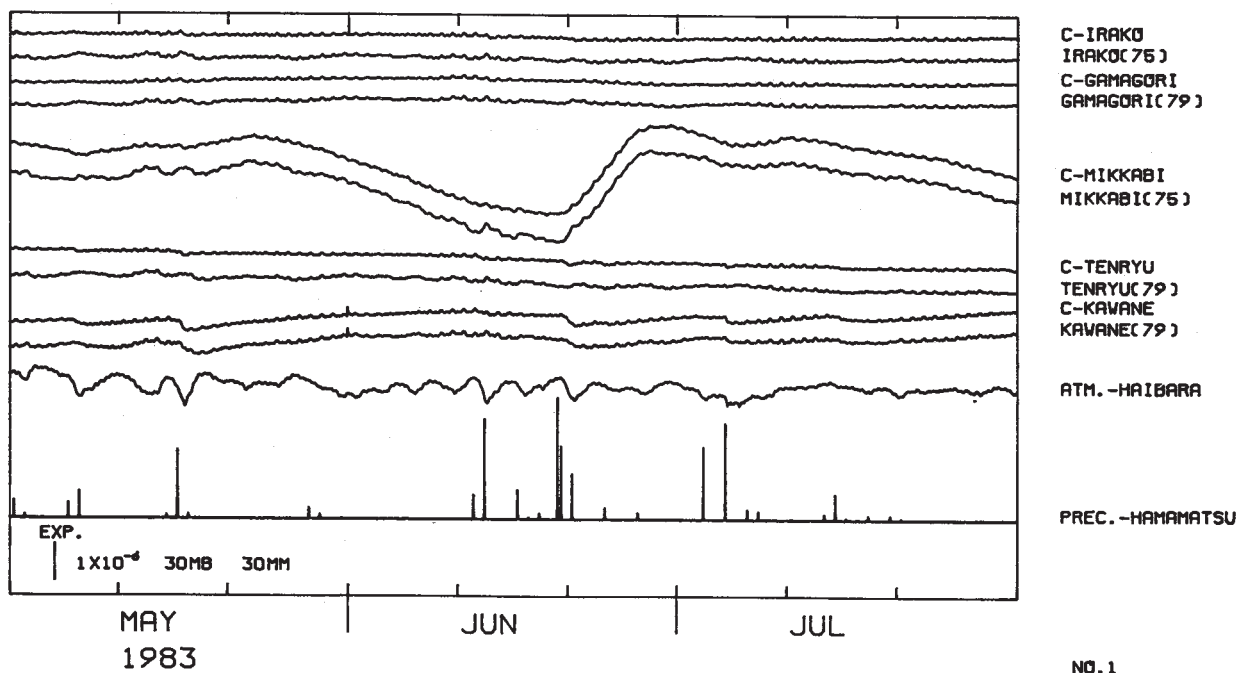


(A)

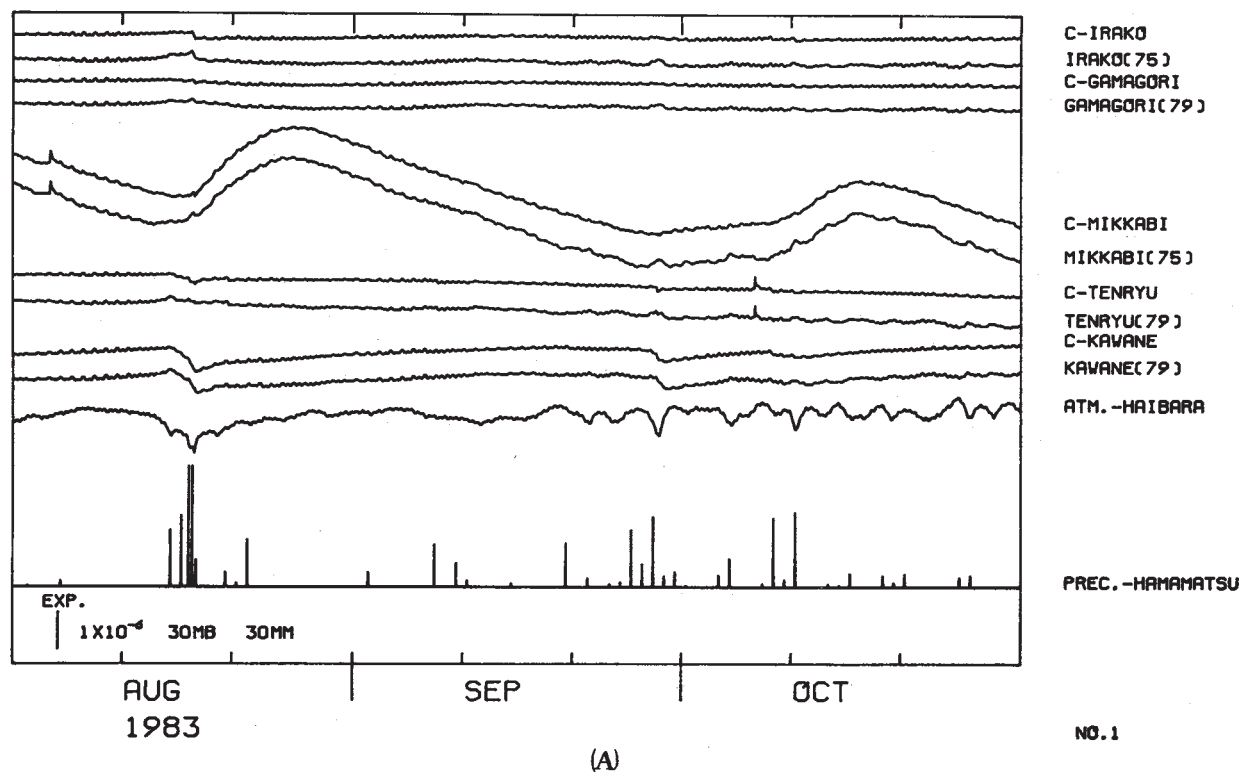
第 5 図 (A) ~ (C) 1981 年 5 月以後の東海・南関東地域における区域別歪変化 (日平均値, 気圧補正をした値)

Fig. 5 (A) - (C) Variation of crustal - strains by regions 1 - 6 shown in Fig. 1 in the Tokai and Southern Kanto Districts since May, 1981 (daily mean values).  
c: Values corrected by barometric pressure.

第 1 区



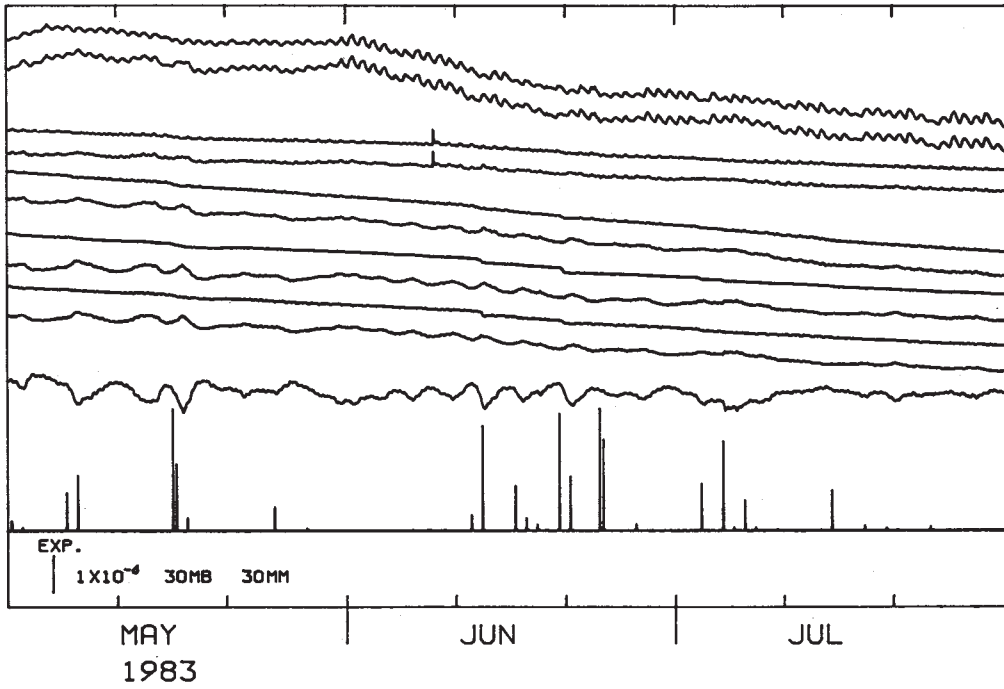
第 1 区



第 6 図 (A) ~ (F) 1983 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. 6 (A) - (F) Variation of crustal-strains by region 1 - 6 shown in Fig. 1 in the Tokai and Southern Kanto Districts, May - October, 1983 (hourly values).

第2区



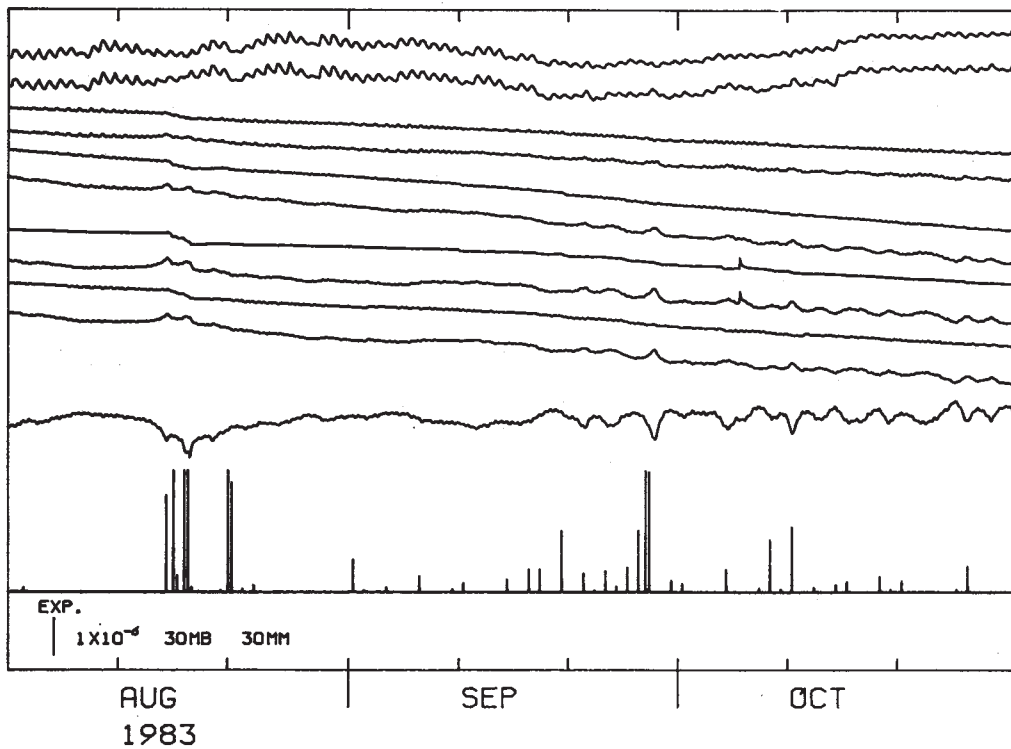
C-SHIZUOKA  
SHIZUOKA(75)  
C-FUJIEDA  
FUJIEDA(79)

C-HAIBARA  
HAIBARA(76)  
C-HAMAOKA  
HAMAOKA(76)  
C-OMAEZAKI  
OMAEZAKI(75)  
ATM.-HAIBARA

PREC.-SHIZUOKA

NO.2

第2区



C-SHIZUOKA  
SHIZUOKA(75)

C-FUJIEDA  
FUJIEDA(79)

C-HAIBARA  
HAIBARA(76)  
C-HAMAOKA  
HAMAOKA(76)  
C-OMAEZAKI  
OMAEZAKI(75)  
ATM.-HAIBARA

PREC.-SHIZUOKA

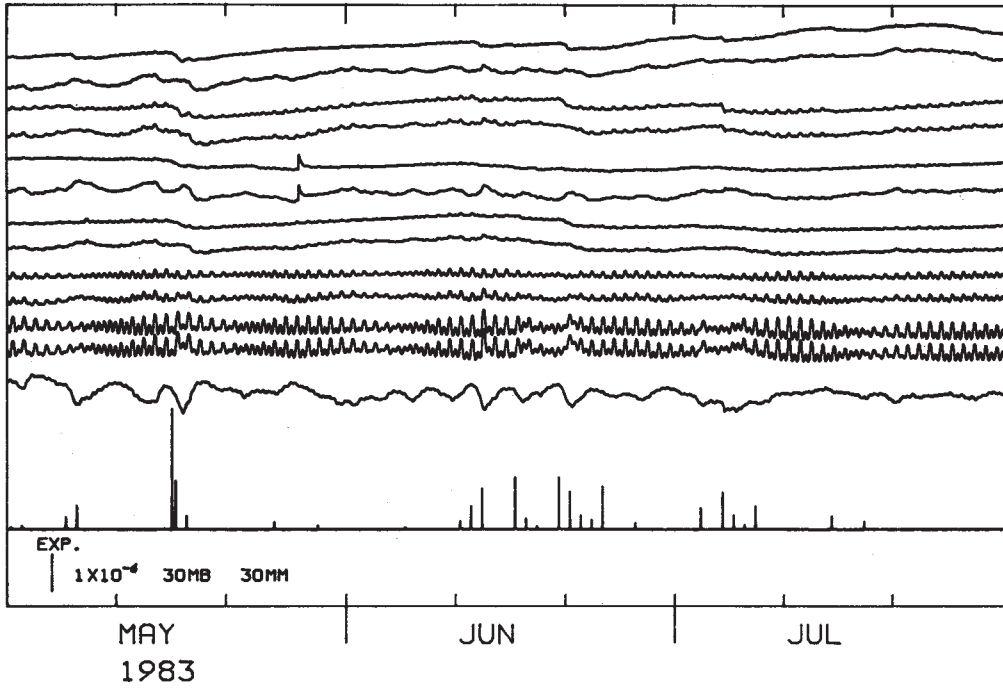
NO.2

(B)

第6図つづき  
Fig. 6 (Continued)



第3区

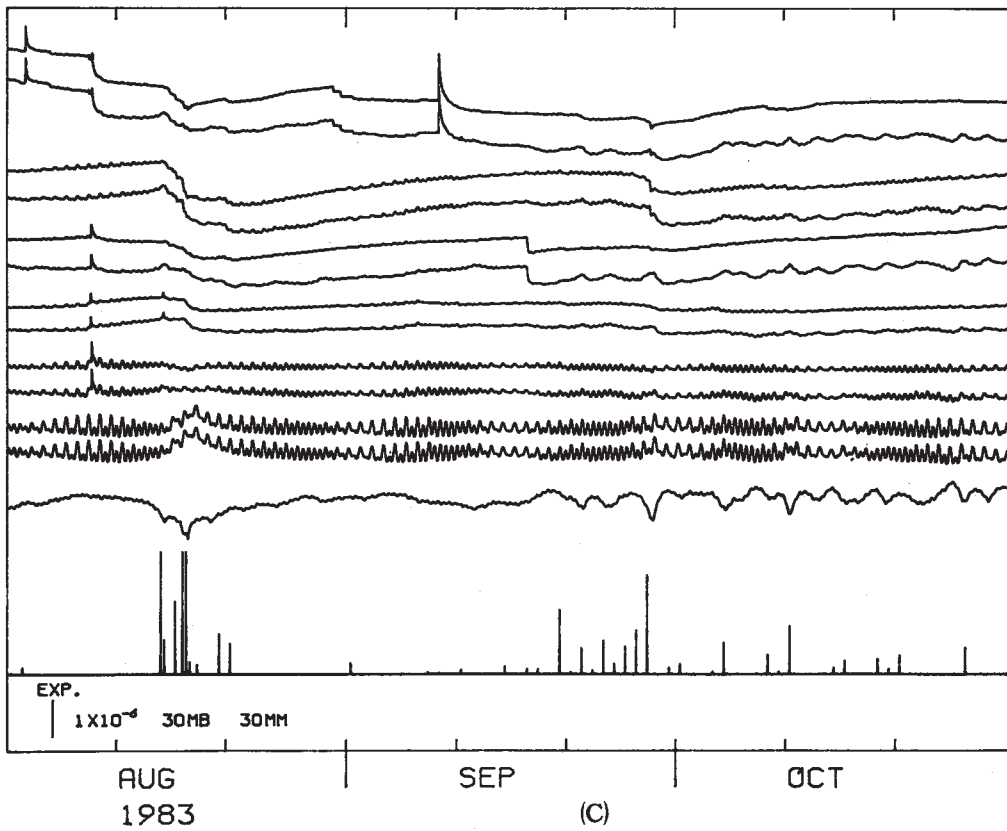


C-FUJI  
FUJI(79)  
C-SHIMIZU  
SHIMIZUC(79)  
C-AJIRO  
AJIRO(76)  
CD-HIGASHIIZU  
D-HIGASHIIZU  
C-TOI  
TOI(79)  
C-IROZAKI  
IROZAKI(75)  
ATM.-HAIBARA

PREC.-AJIRO

NO.3

第3区



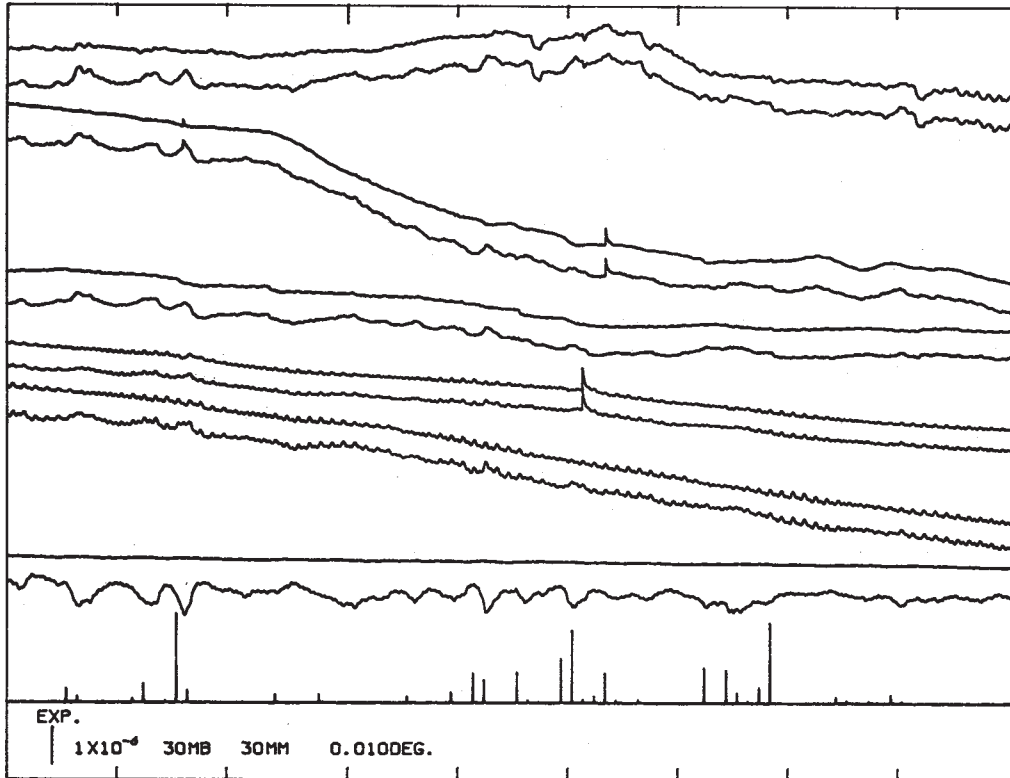
C-FUJI  
FUJI(79)  
C-SHIMIZU  
SHIMIZUC(79)  
C-AJIRO  
AJIRO(76)  
CD-HIGASHIIZU  
D-HIGASHIIZU  
C-TOI  
TOI(79)  
C-IROZAKI  
IROZAKI(75)  
ATM.-HAIBARA

PREC.-AJIRO

NO.3

(C)  
第6図つづき  
Fig. 6 (Continued)

第4区



C-HINO  
HINOC79)

C-YOKOHAMA  
YOKOHAMAC79)  
C-HADANO  
HADANOC79)

C-YUGAWARA  
YUGAWARAC79)

C-OSHIMA  
OSHIMAC80)  
TEMP.-OSHIMA  
ATM.-FUTTSU

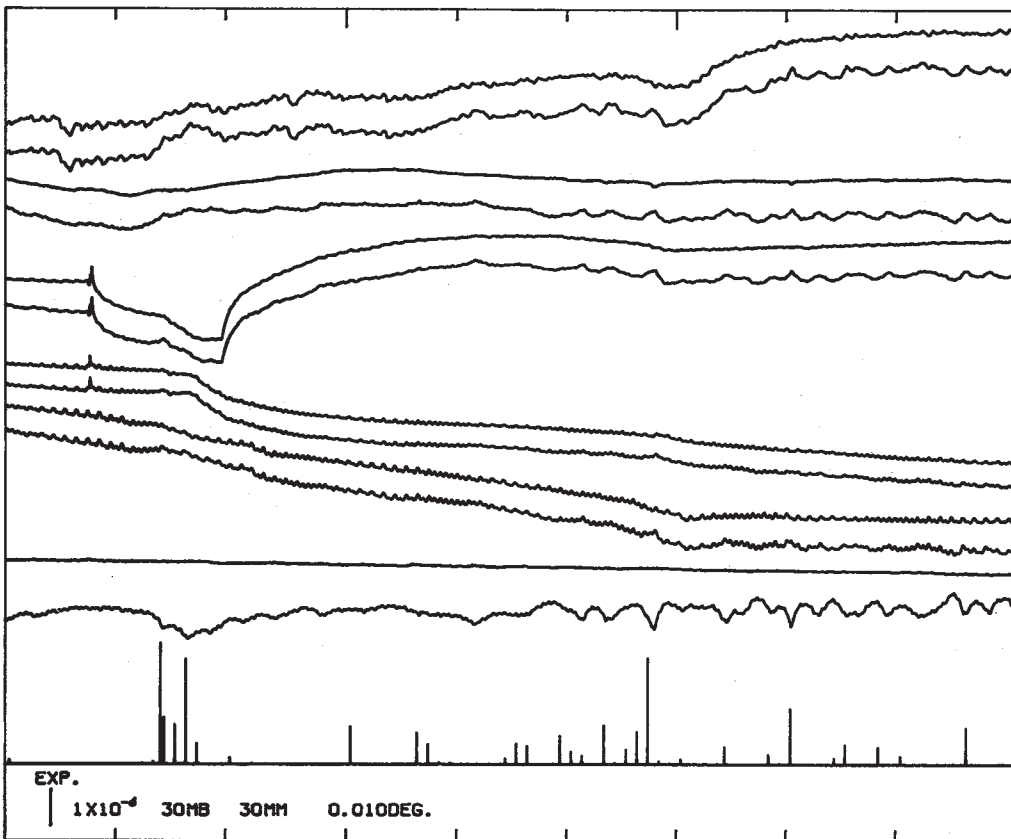
PREC.-YOKOHAMA

MAY  
1983

JUN

JUL

第4区



NO.4

C-HINO  
HINOC79)

C-YOKOHAMA  
YOKOHAMAC79)  
C-HADANO  
HADANOC79)

C-YUGAWARA  
YUGAWARAC79)

C-OSHIMA  
OSHIMAC80)  
TEMP.-OSHIMA  
ATM.-FUTTSU

PREC.-YOKOHAMA

AUG  
1983

SEP

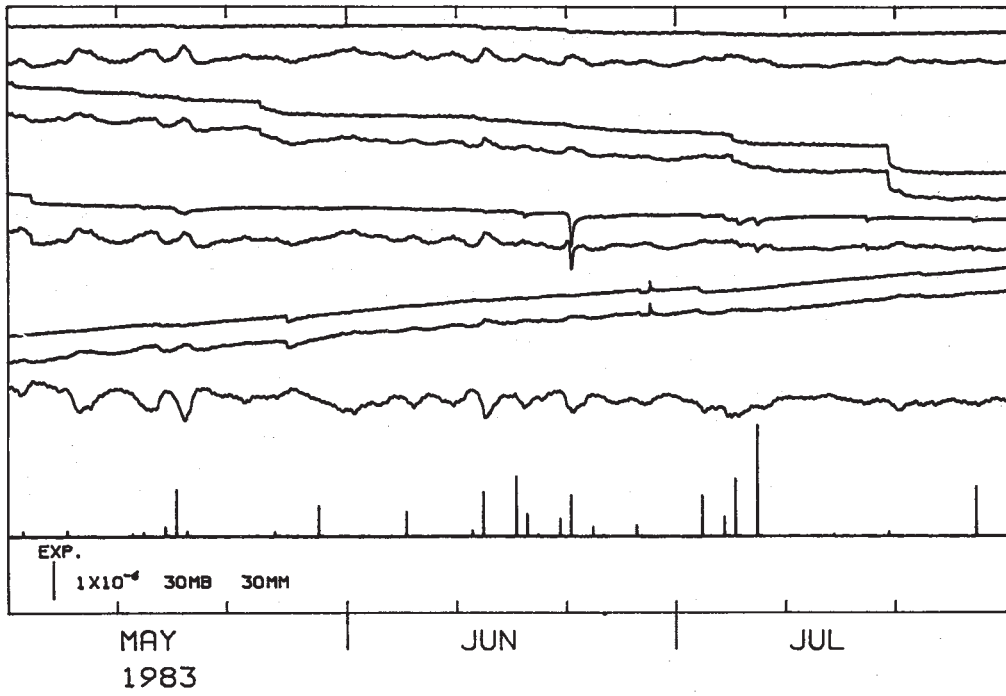
OCT

(D)

第6図つづき  
Fig. 6 (Continued)

NO.4

第 5 区



C-YOKOSUKA  
YOKOSUKAC 76 J

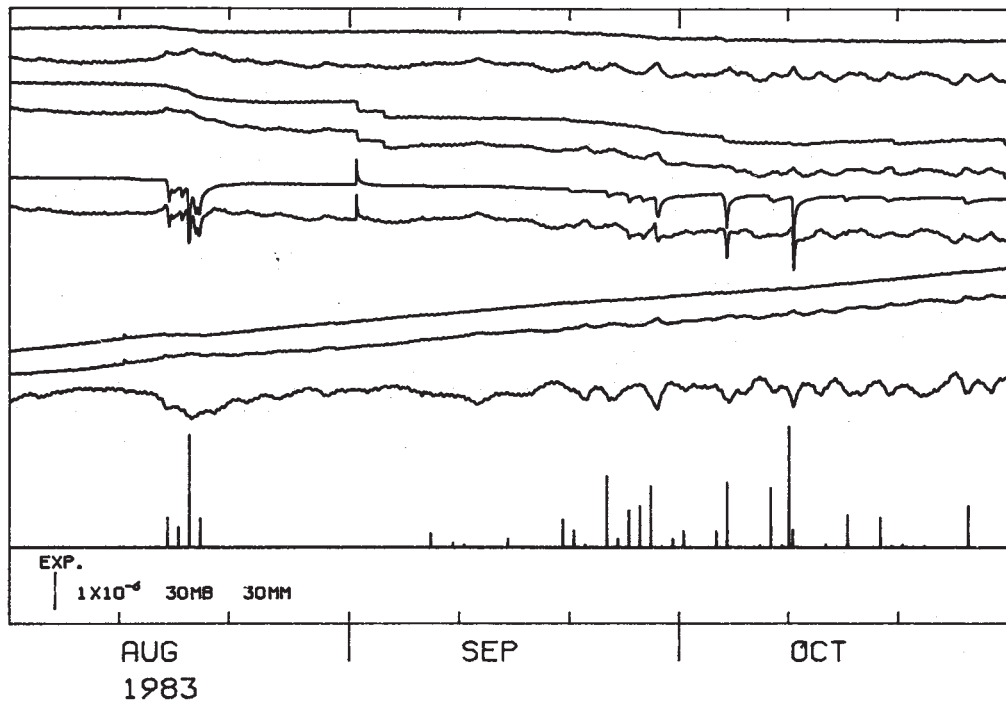
C-MIURA  
MIURAC 79 J  
C-FUTTSU  
FUTTSUC 80 J  
C-KAMOGAWA  
KAMOGAWAC 80 J

ATM. -FUTTSU

PREC. -TATEYAMA

NO.5

第 5 区



C-YOKOSUKA  
YOKOSUKAC 76 J

C-MIURA  
MIURAC 79 J  
C-FUTTSU  
FUTTSUC 80 J  
C-KAMOGAWA  
KAMOGAWAC 80 J

ATM. -FUTTSU

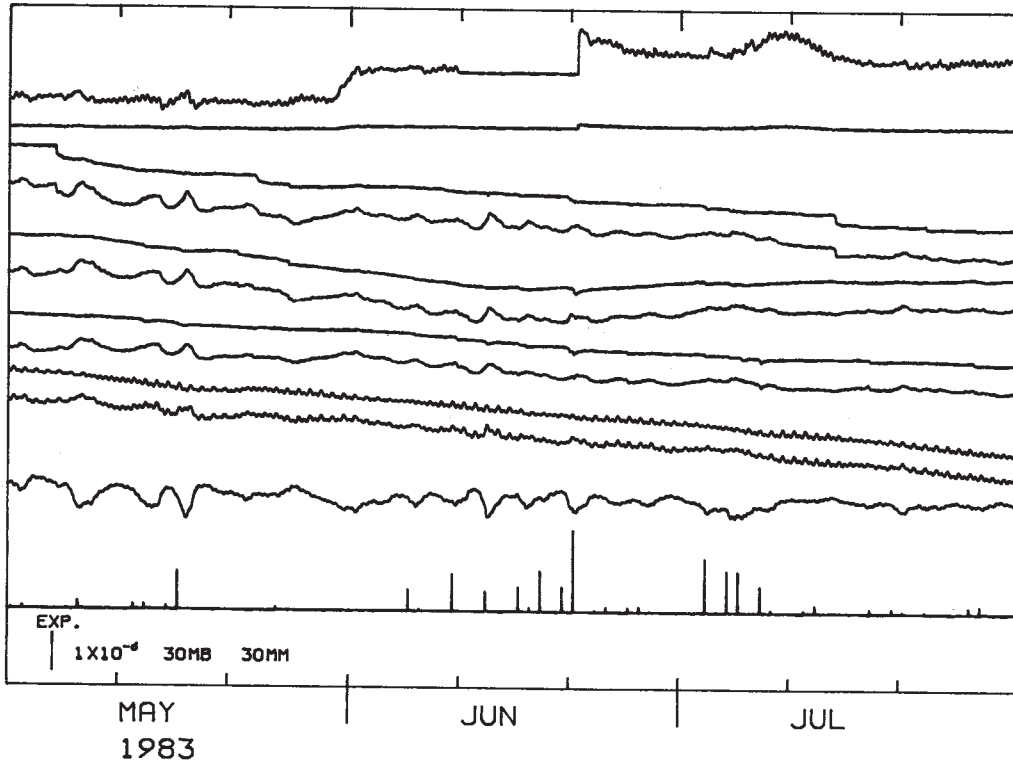
PREC. -TATEYAMA

NO.5

(E)

第 6 図つづき  
Fig. 6 (Continued)

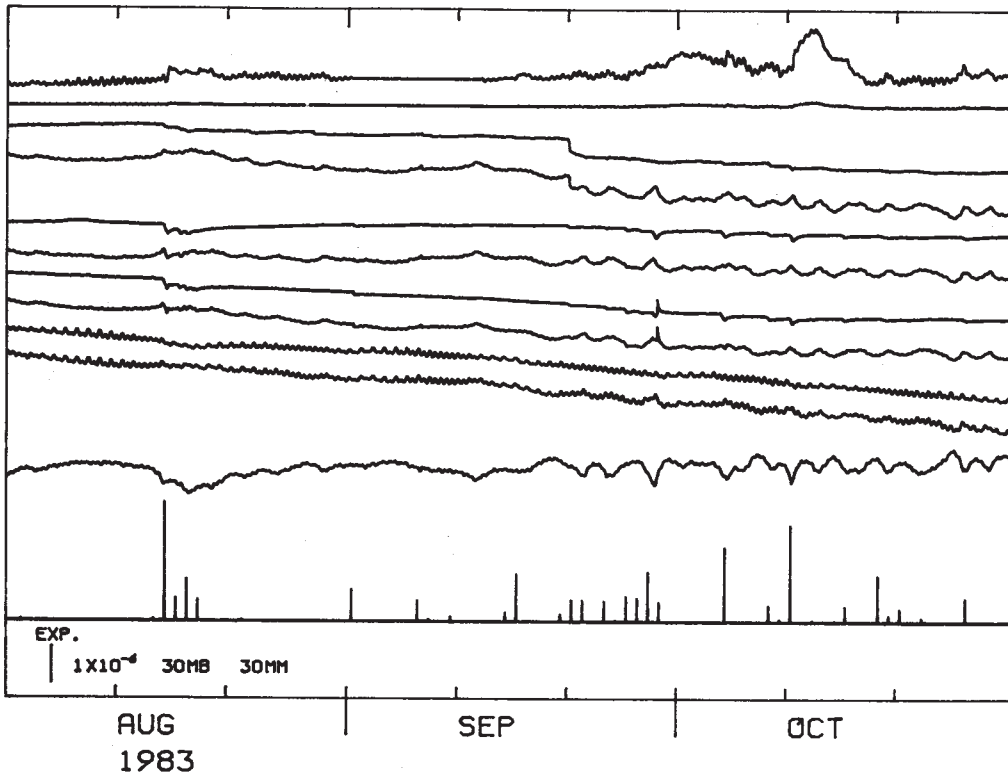
第 6 区



CHOSHI#10  
 CHOSHI(76)  
 C-YOKAICHIBA  
 YOKAICHIBAC(80)  
 C-NAGARA  
 NAGARAC(80)  
 C-OTAKI  
 OTAKI(80)  
 C-KATSUURA  
 KATSUURAC(76)  
 ATM.-FUTTSU  
 PREC.-CHOSHI

NO.6

第 6 区 |



CHOSHI#10  
 CHOSHI(76)  
 C-YOKAICHIBA  
 YOKAICHIBAC(80)  
 C-NAGARA  
 NAGARAC(80)  
 C-OTAKI  
 OTAKI(80)  
 C-KATSUURA  
 KATSUURAC(76)  
 ATM.-FUTTSU  
 PREC.-CHOSHI

NO.6

(F)

第 6 図 つづき  
 Fig. 6 (Continued)