

3 - 18 関東・東海地域における最近の地殻傾斜連続観測 (1984年11月～1985年4月)

Recent Continuous Measurements of Crustal Tilt in the Kanto - Tokai Area (November, 1984 - April, 1985)

国立防災科学技術センター
National Research Center for Disaster Prevention

前報に引き続き、孔井用傾斜計による連続観測の結果について報告する。この地域を5つのブロック(図1参照)に分けて、傾斜の毎時値をNS及びEW成分別にプロットしたものを図2に示す。参考のために、各観測点における日降水量を図3に示す。

この期間、特に気づいた点をブロック別に列挙する。

(I) MKB・NSが3月下旬を境にして、(この観測点としては)かなり大きな地盤N下りの変化を示した。

SIZ・EWの3月における地盤E下りの変化は大きかった。

CMT, NDZ, OKBの2月下旬から3月下旬にかけての欠測は、中継局OKBの観測棟更新にともなう欠測である。

(II) SMDは、3月8日7時～10時に両成分共原因不明の変化(?印, 地盤NE下り)が生じた。EW成分は、これを境にドリフトの向きが変化した。

JIZ・EWは、2月5日より測器に起因すると思われる電氣的ノイズが増大した。

3月に入って若干減少したものの現在に到るまで続いている。

(III) YMK・EWは、11月30日より12月8日まで欠測しているが、これは観測棟内のヒューズ切れに起因するものである。

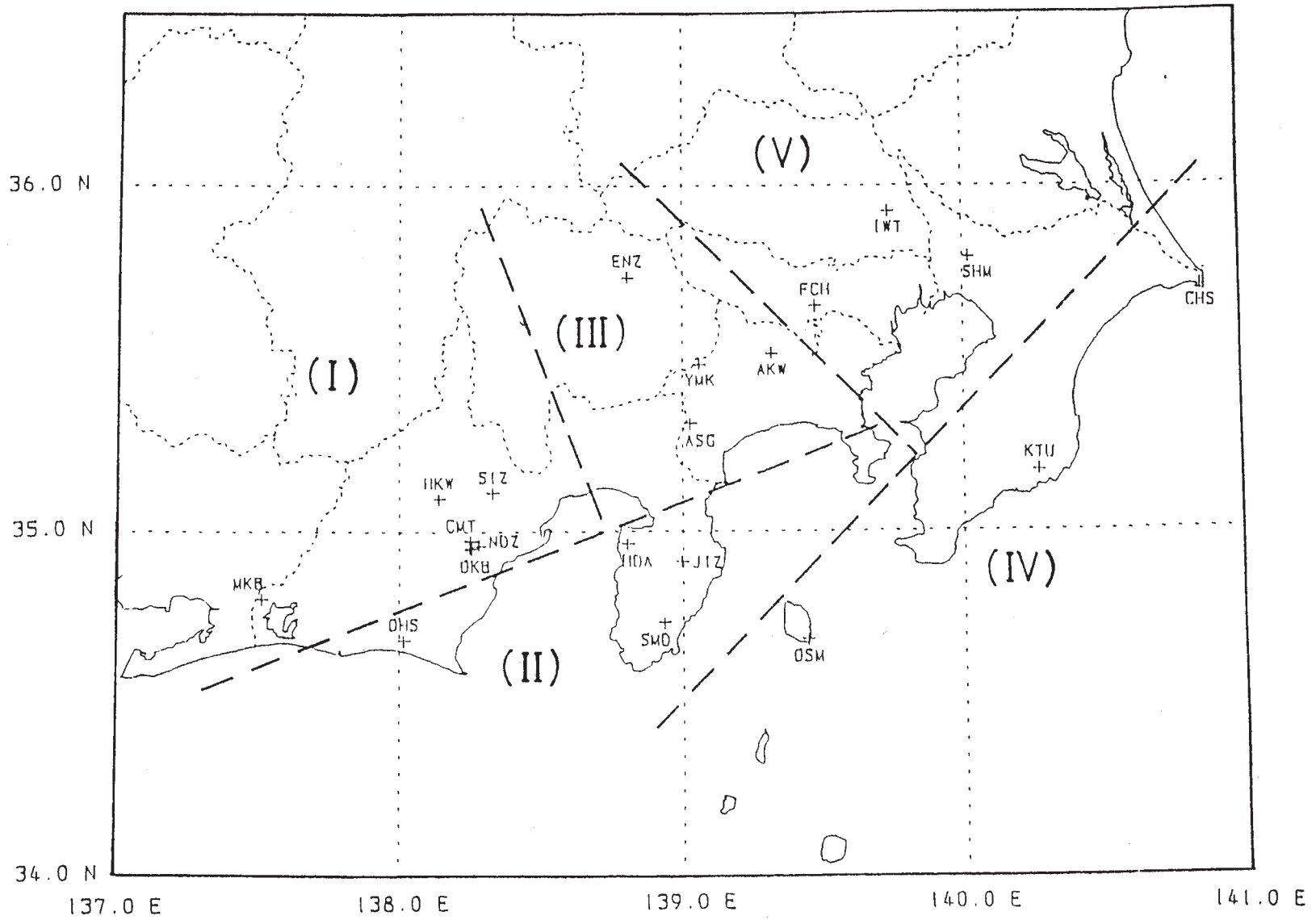
(IV) OSM・NSは、11月11日及び1月20日に地盤SW下りの急な変化(?印)を示した。

OSMは、3月4日以降地盤SW下りの変化が続いているが、これは3月4日の計器調整に起因した可能性がある。

(V) FCHは、12月17日に孔底から傾斜計を引き上げ、観測を中止した。

SHMは、12月7日に傾斜計を孔底に再設置し、観測を再開した。

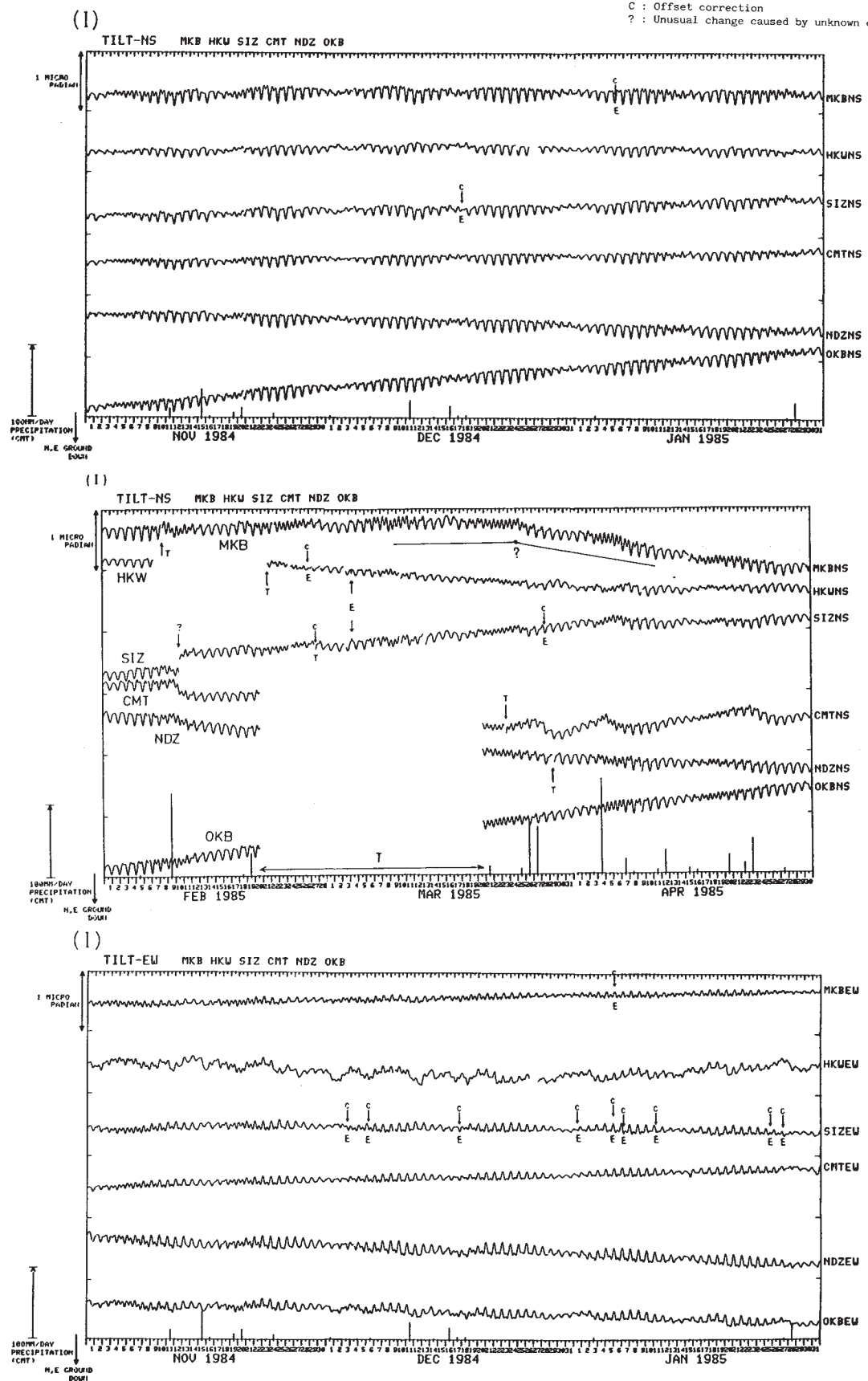
SHMの3月下旬から4月初めにかけての急変(T印)は、観測棟内の電気システムのトラブルに起因するものである。



第1図 地殻傾斜観測点の分布と地域分け

Fig. 1 Distribution of crustal tilt observation stations, which are divided into five groups.

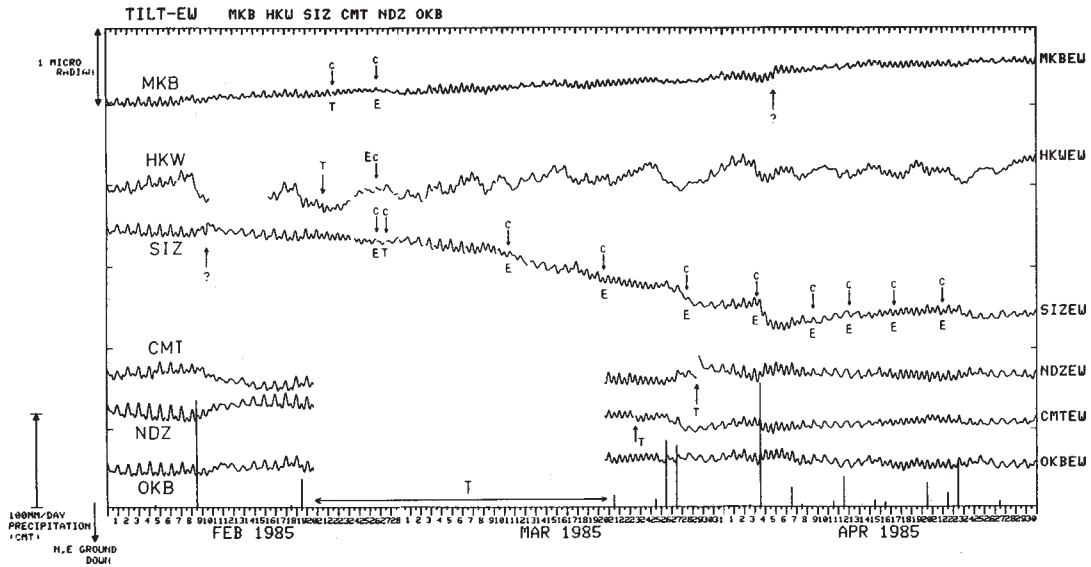
Figure Caption
 E : Tilt change caused by earthquake shock
 T : Instrumental trouble
 C : Offset correction
 ? : Unusual change caused by unknown origin



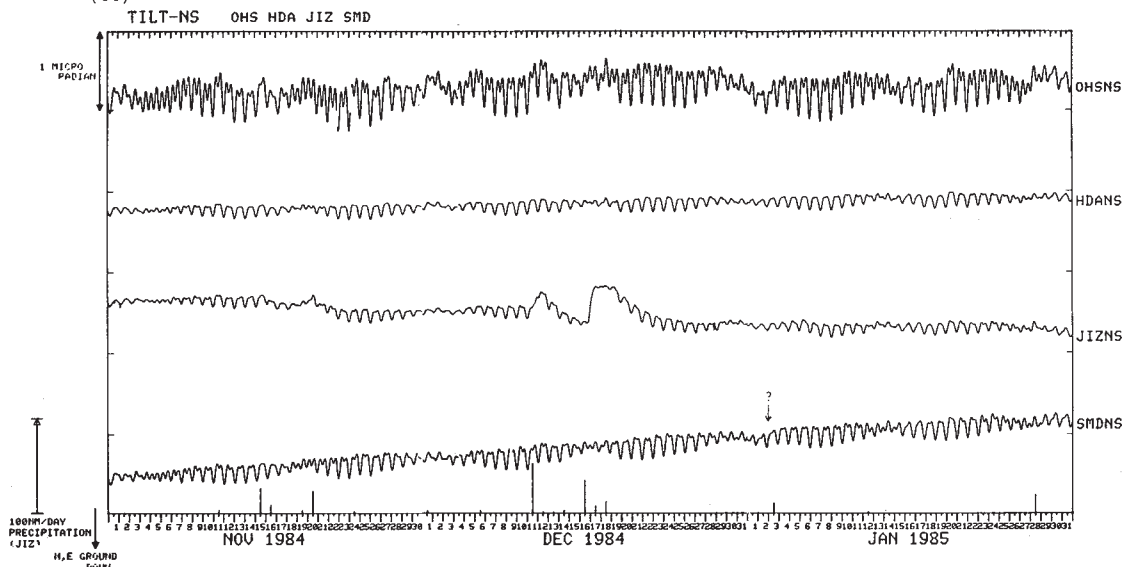
第2図 地殻傾斜の毎時プロット (E, 地震時の衝撃による傾斜変化; T, 計器故障; C, オフセット補正; ?, 原因不明の異常な変化)

Fig. 2 Hourly plots of crustal tilt: E, tilt change caused by earthquake shock; T, instrumental trouble; C, offset correction; ?, unusual change caused by unknown origin.

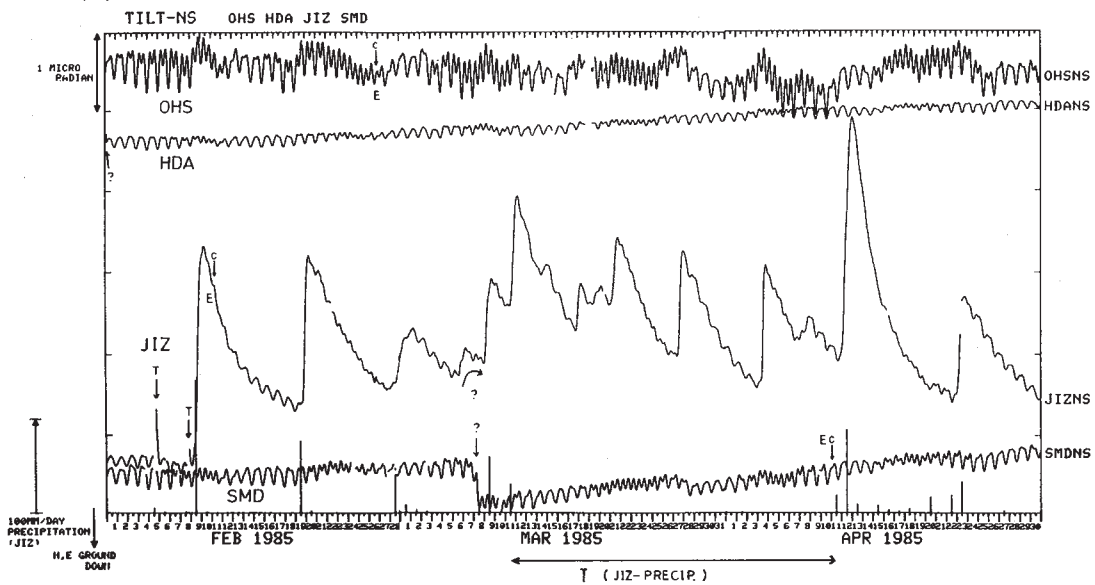
(I)



(II)

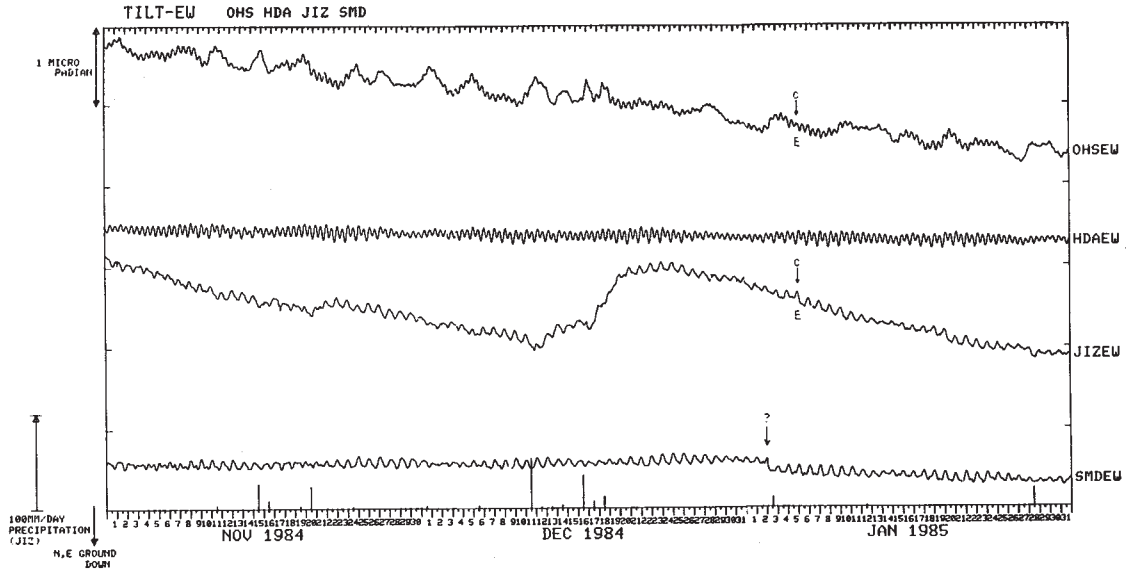


(II)

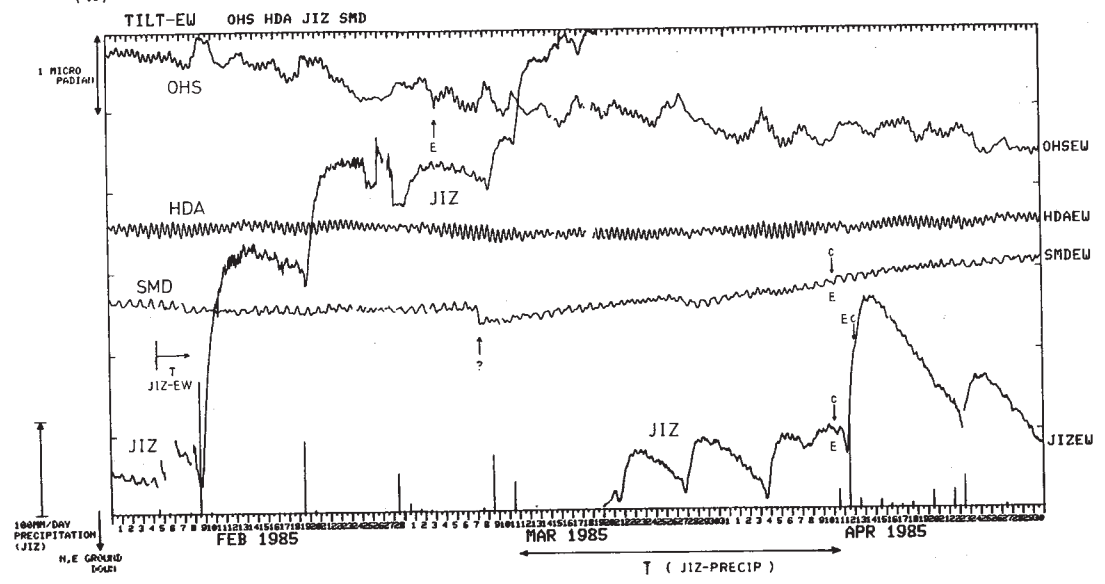


第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)

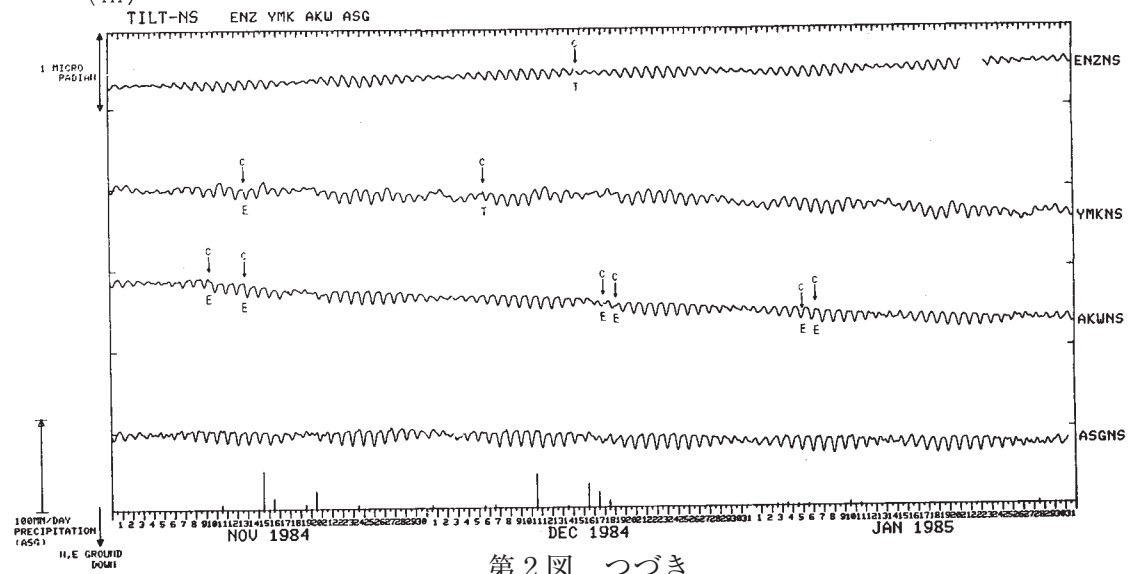
(II)



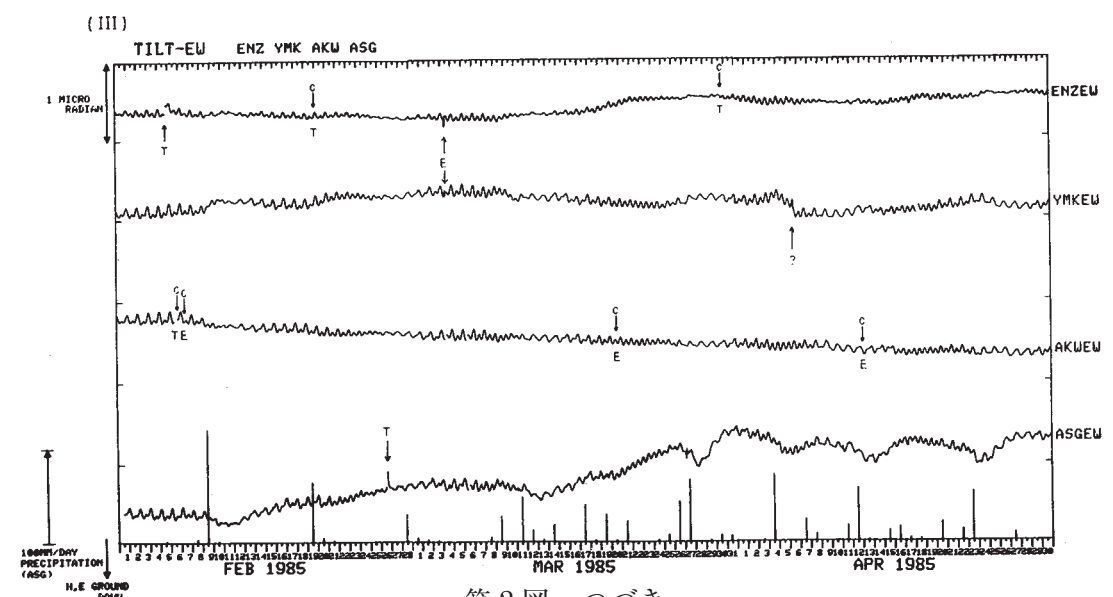
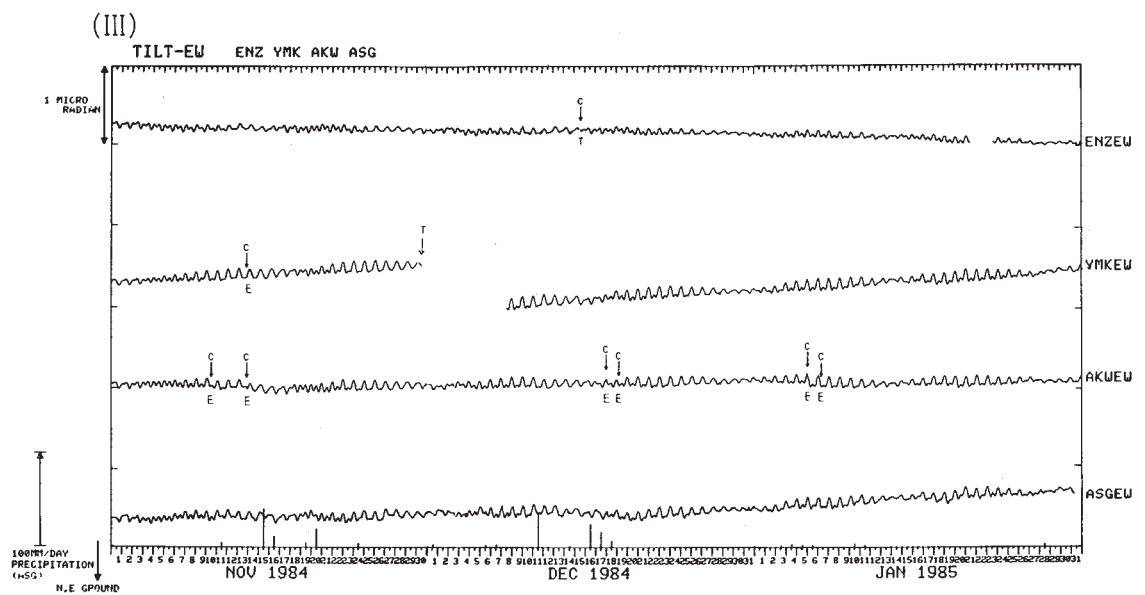
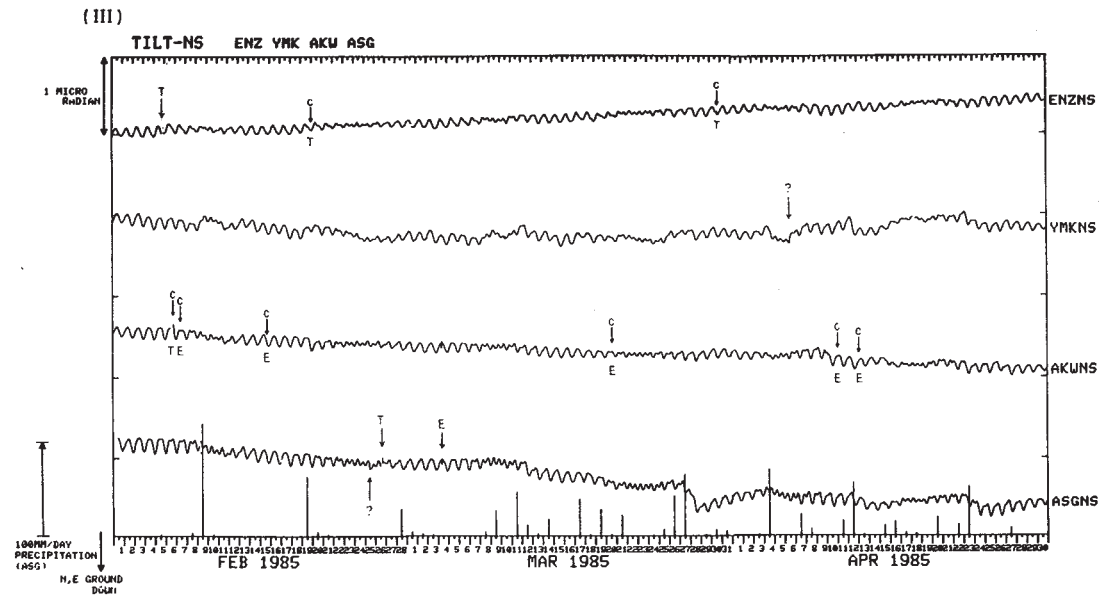
(II)



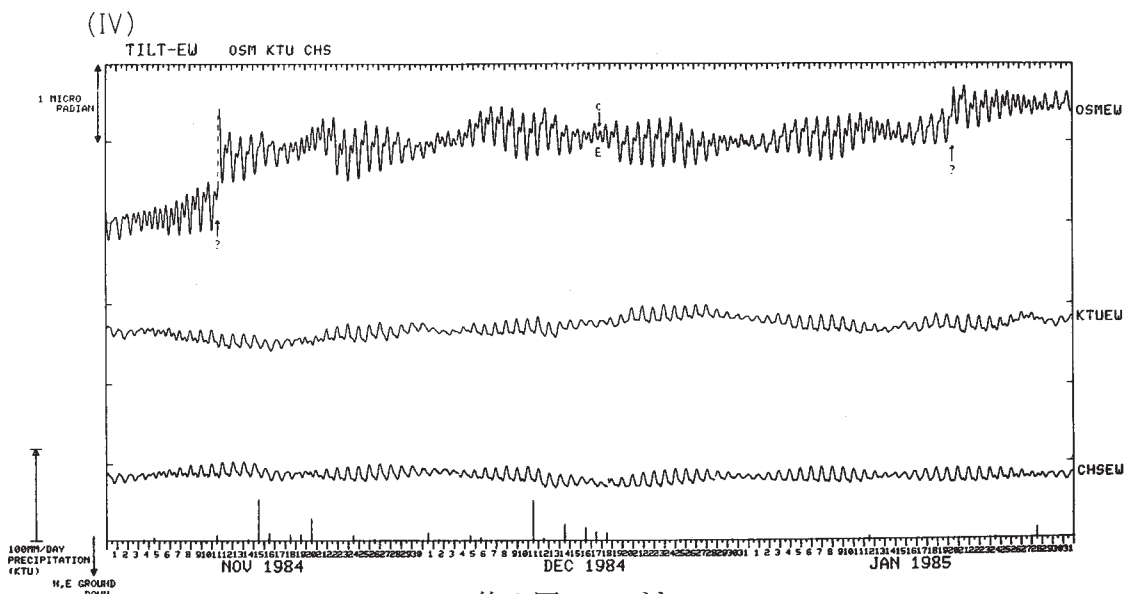
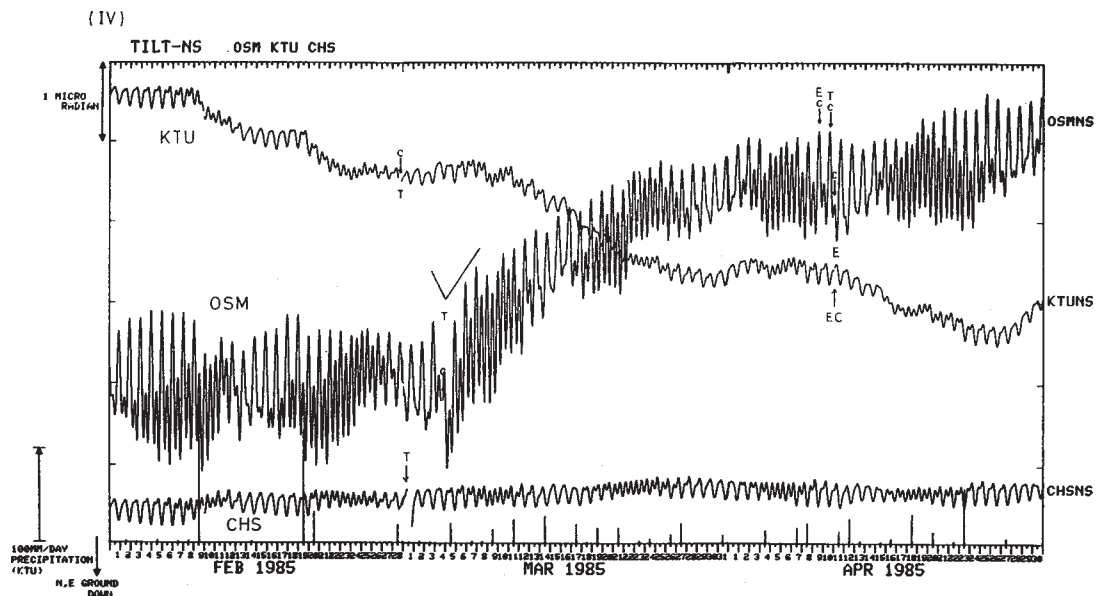
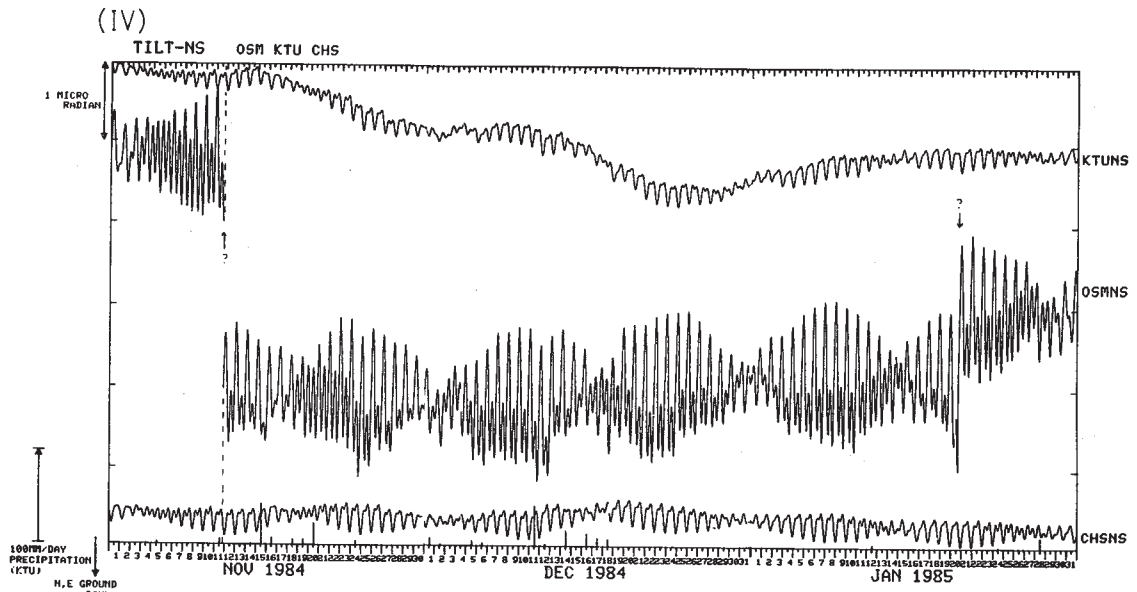
(III)



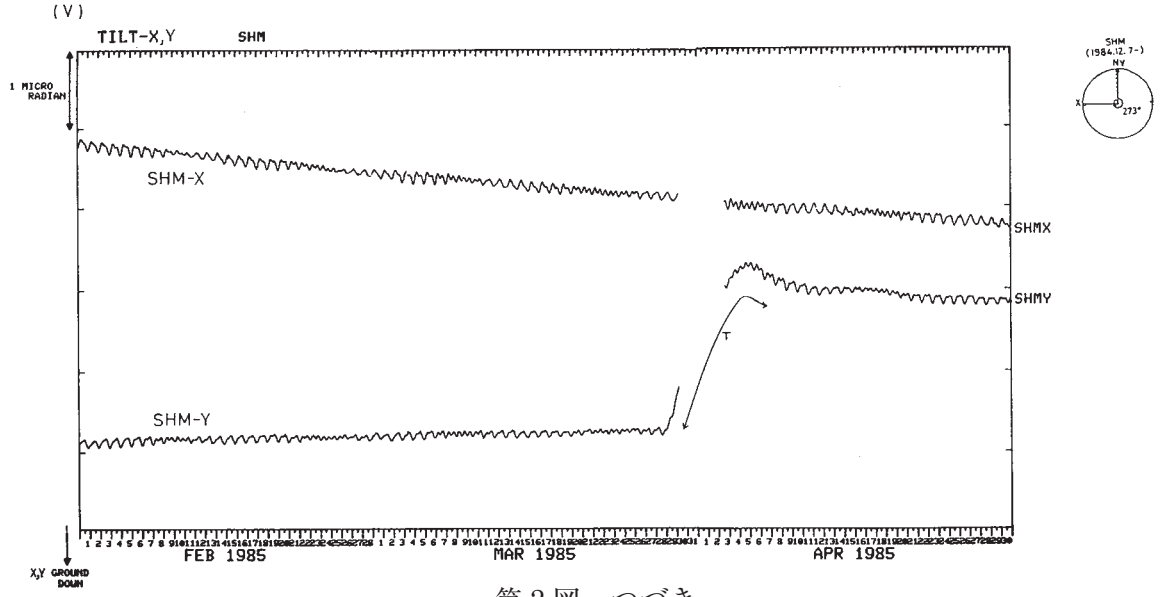
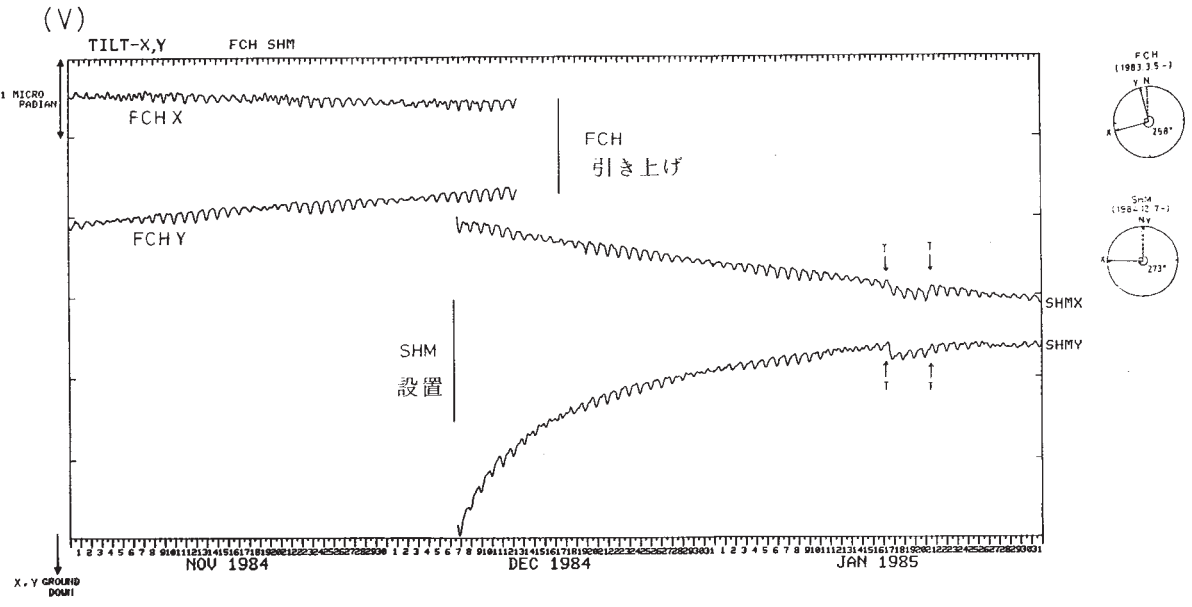
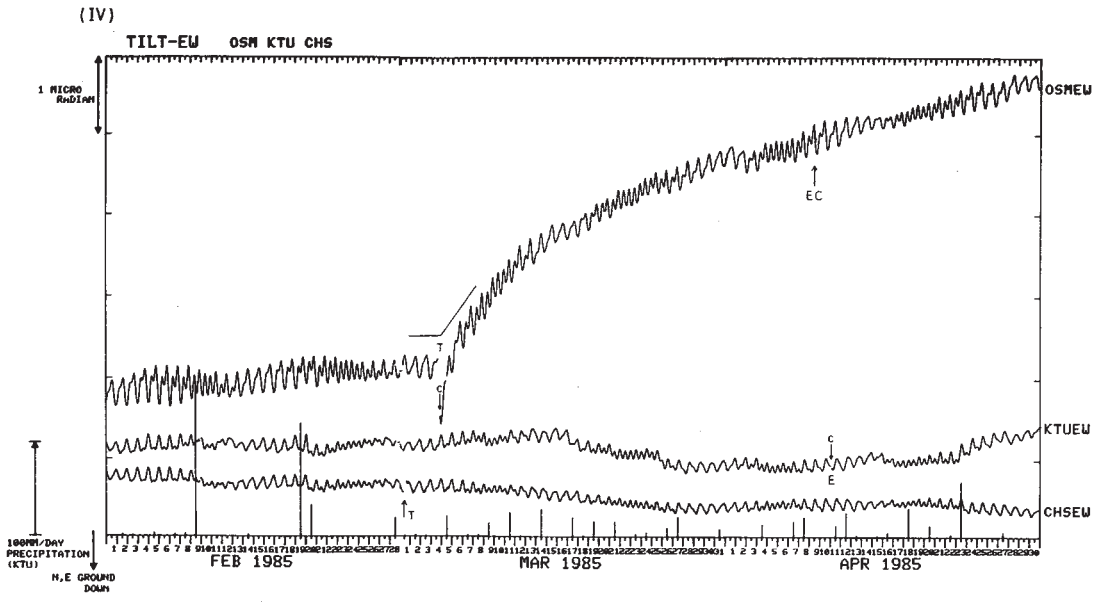
第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



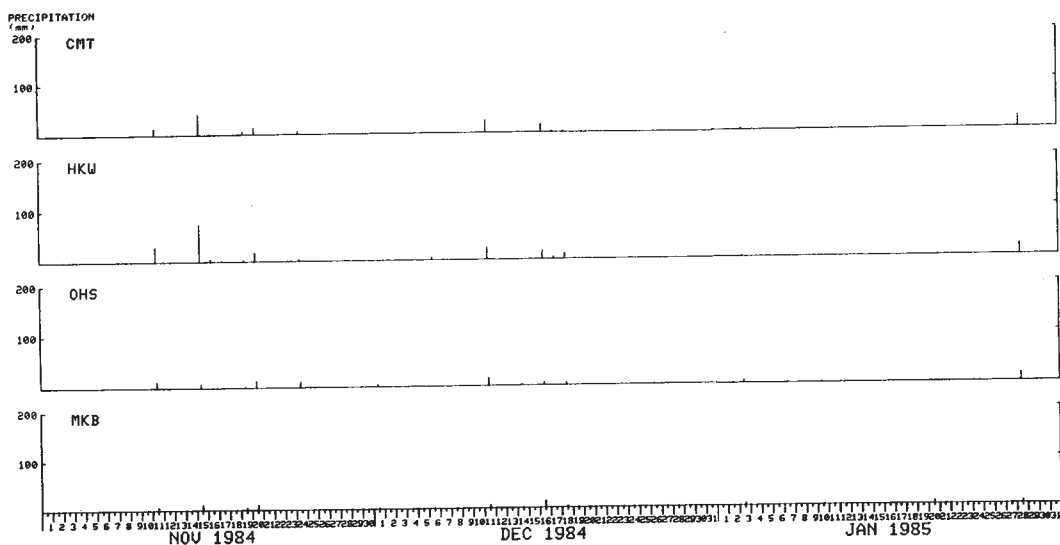
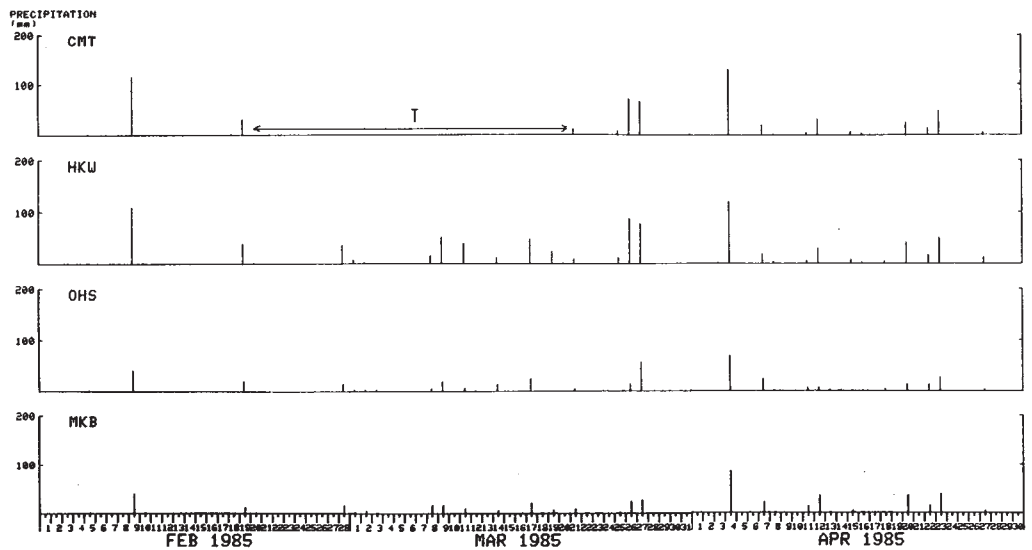
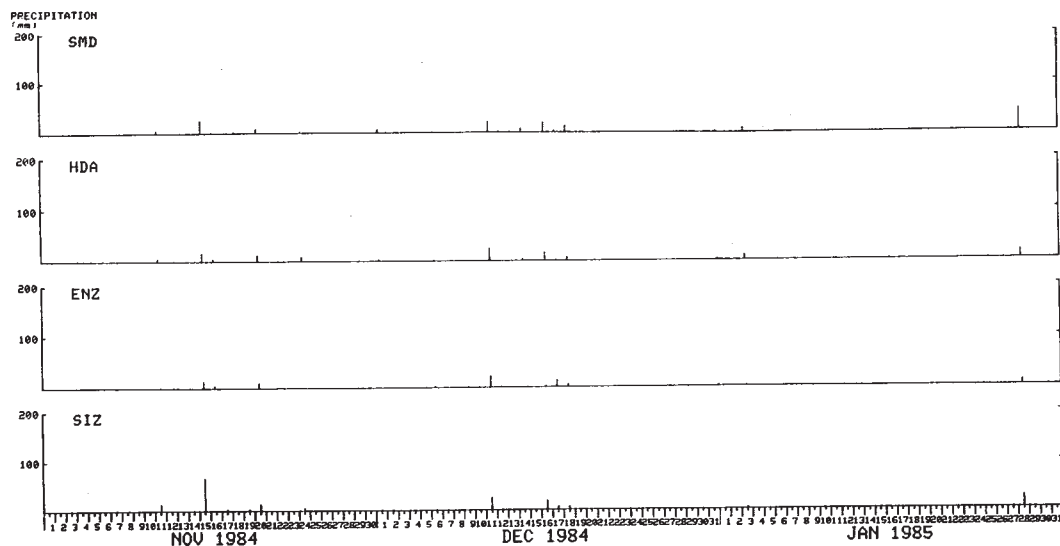
第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)

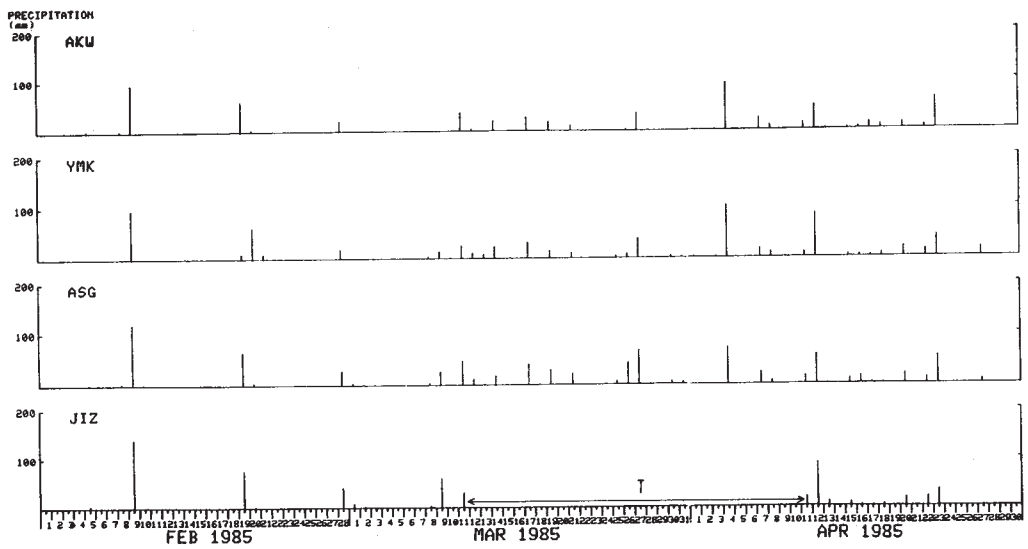
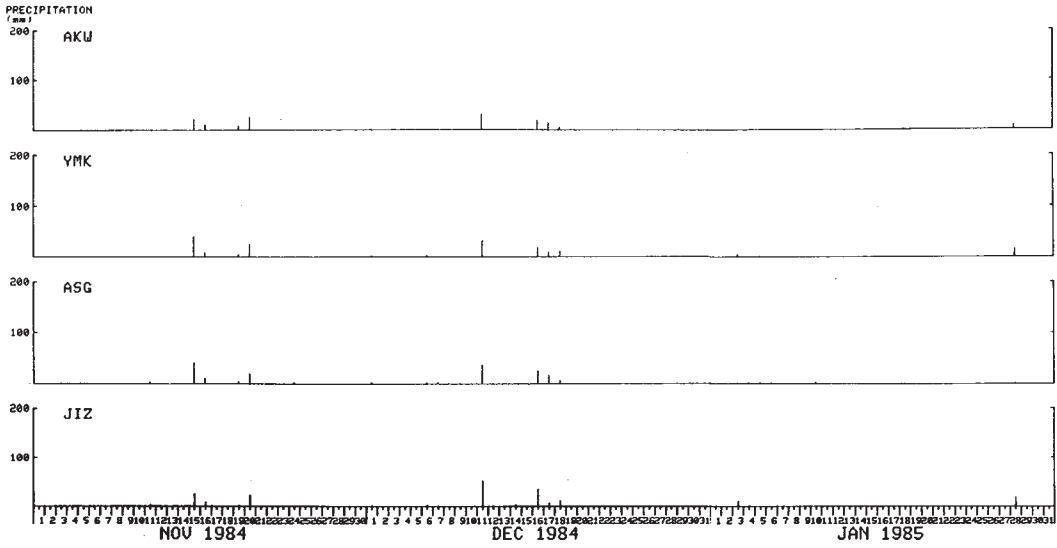
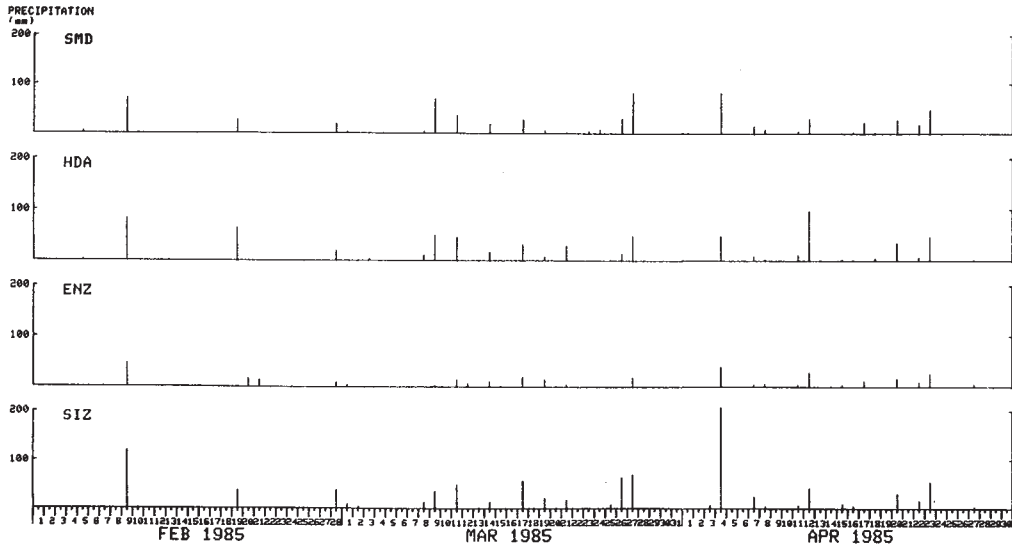


第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)

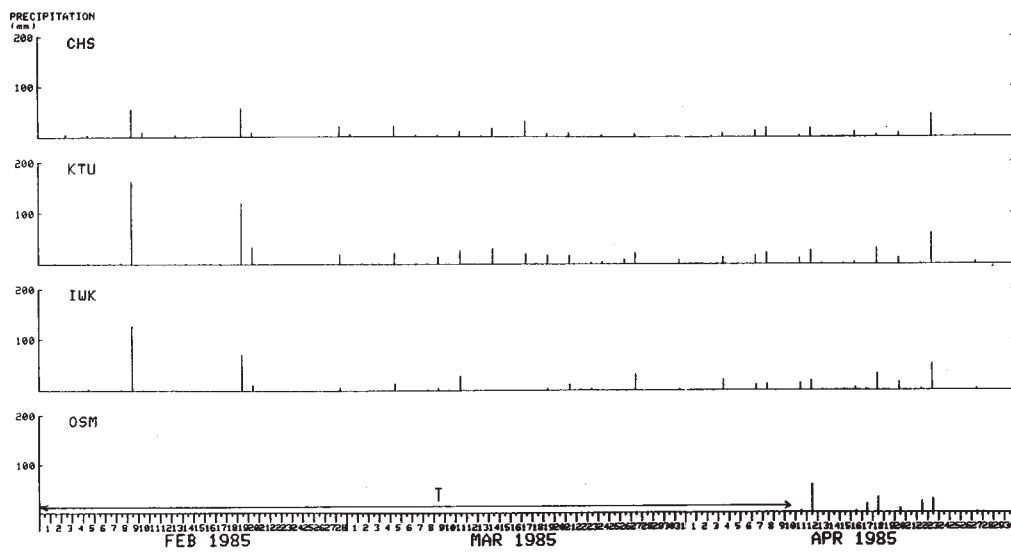
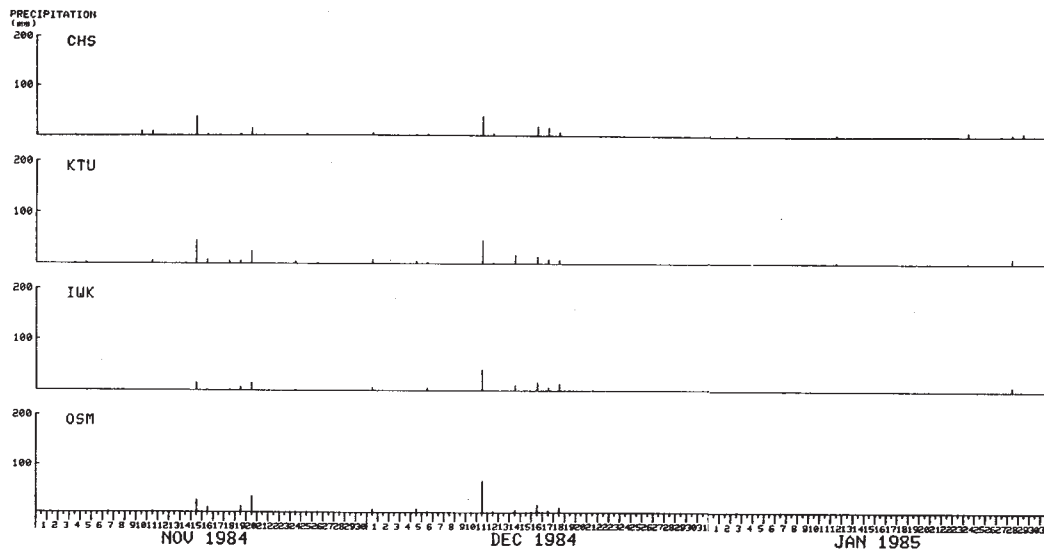


第 3 图 日降水量

Fig. 3 Daily plots of precipitation.



第3図 つづき
Fig. 3 (Continued)



第3図 つづき
Fig. 3 (Continued)