

### 3 - 14 関東・東海地域における最近の地殻傾斜連続観測 (1985年5月～1985年10月)

Recent continuous measurements of crustal tilt in the Kanto-Tokai area  
(May - Oct., 1985)

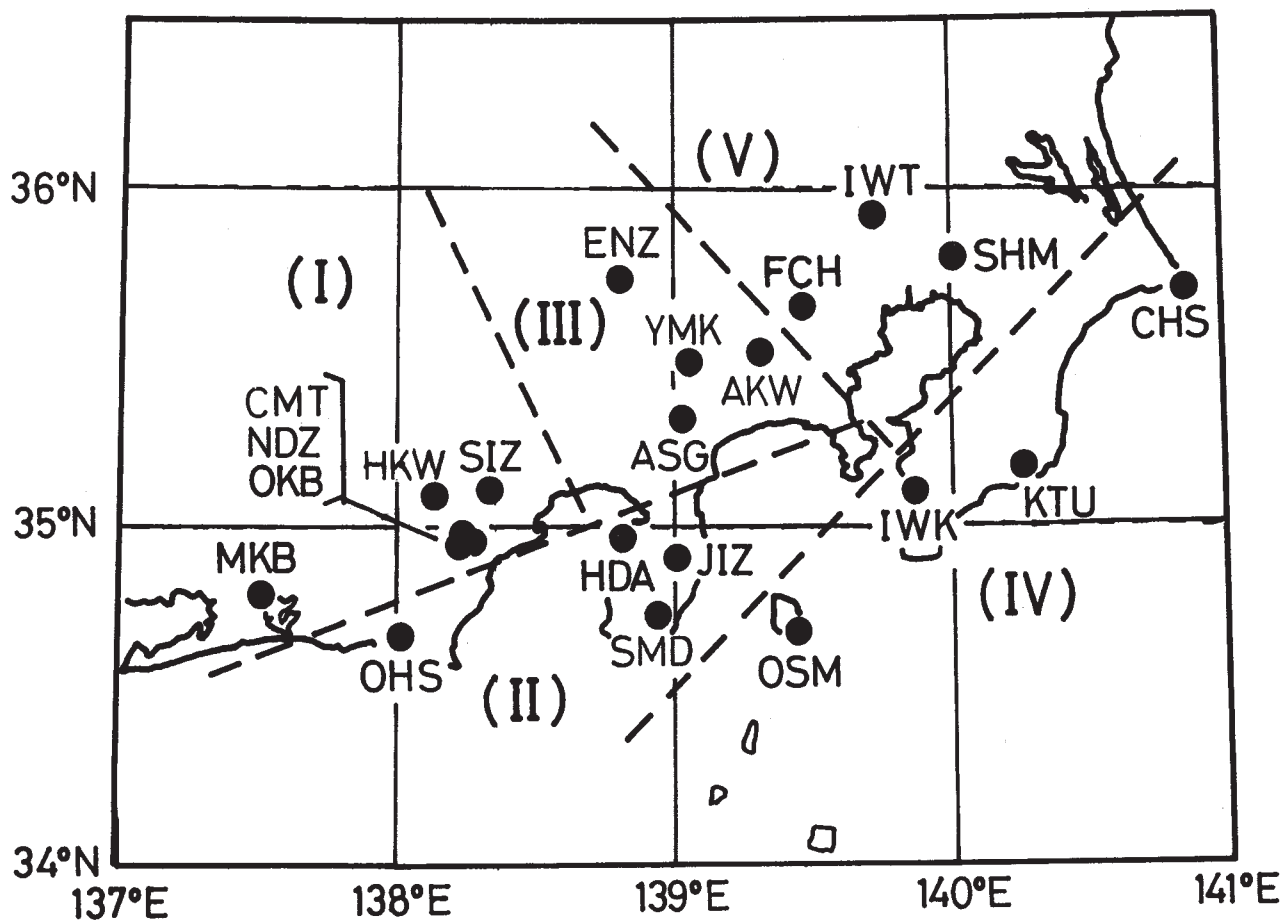
国立防災科学技術センター  
National Research Center for Disaster Prevention

前報に引き続き、孔井用傾斜計による地殻傾斜の連続観測結果について報告する。観測点の分布を第1図に示す。第2図に傾斜の毎時値を第1図に示す地域毎に分けて南北及び東西成分について示す。参考のために、各観測点における日降水量を第3図に示す。

この期間内で特筆すべき事項を以下に列記する。

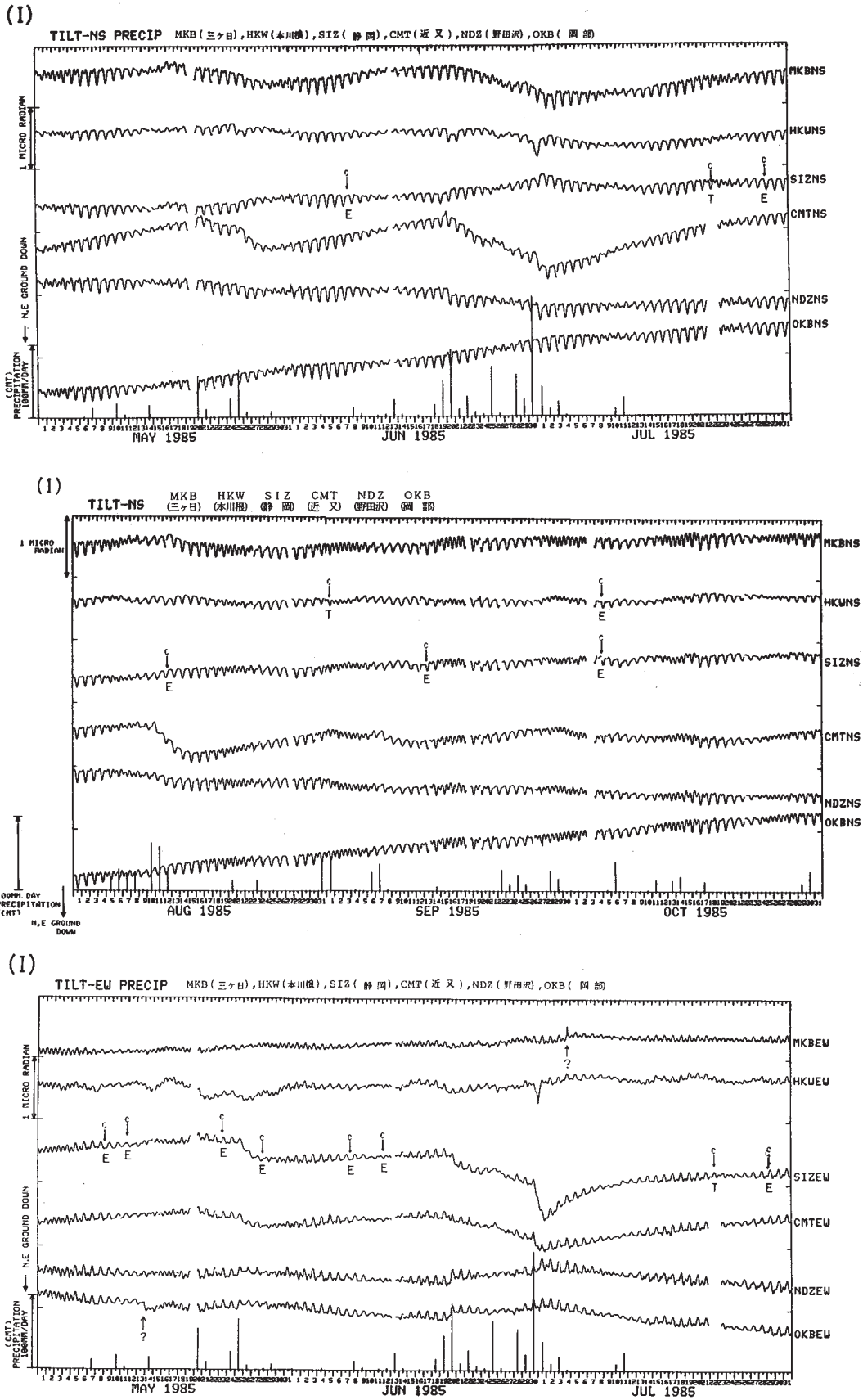
1. 10月4日に茨城・千葉県境付近でM6.1の地震が発生したが、この地震の前兆変化は認められなかった。また、この他にもこの期間茨城・千葉県内にM4クラスの地震が数個発生しているが、いずれも震源の深さがやや深めであり、はっきりした前兆変化は認められない。
2. 9月13日に駿河湾内中央付近にM3.9の地震が発生したが、この地震の前兆的変動は認められなかった。
3. この期間6月中旬から7月上旬にかけて降水量が多く、その影響による変化が多く観測点で出ている。特に6月末から7月初めにかけて通過した台風6号に伴う降水及び気圧変化の影響による変化が大きい。
4. JIZは唯一横穴の観測点で、降雨の影響が大きい所であるが、NS成分が5月、7月、8月に降雨によるレスポンスとは異なる変化をしている。しかし、EW成分には変化は出ていない。
5. ENZにおいて9月中旬ごろE下がり大きな変化があった。この変化は約17日間続き、その後は変化発生前からのトレンドに沿う所にもどった。この間NS成分にはほとんど変化は出ていない。
6. AKWでは5月中旬ごろ雷の被害を受け、地上部分のヒューズや増幅器等が故障した。EW成分は地中部にも被害が及び、地上部を復旧させた後も記録が乱れぎみである。また、トレンドがE下がり大きく変ってきているが、この影響によるものかも知れない。
7. ASGにおける9月初旬の変化は、雷による被害の修理に伴うものである。
8. O S MのNS成分の5月～6月にかけての変化は、3月に実施した計器の保守点検直後から続くものであり、その影響によるものと思われる。しかし、10月中旬から両成分に出て

いる変化は原因不明である。



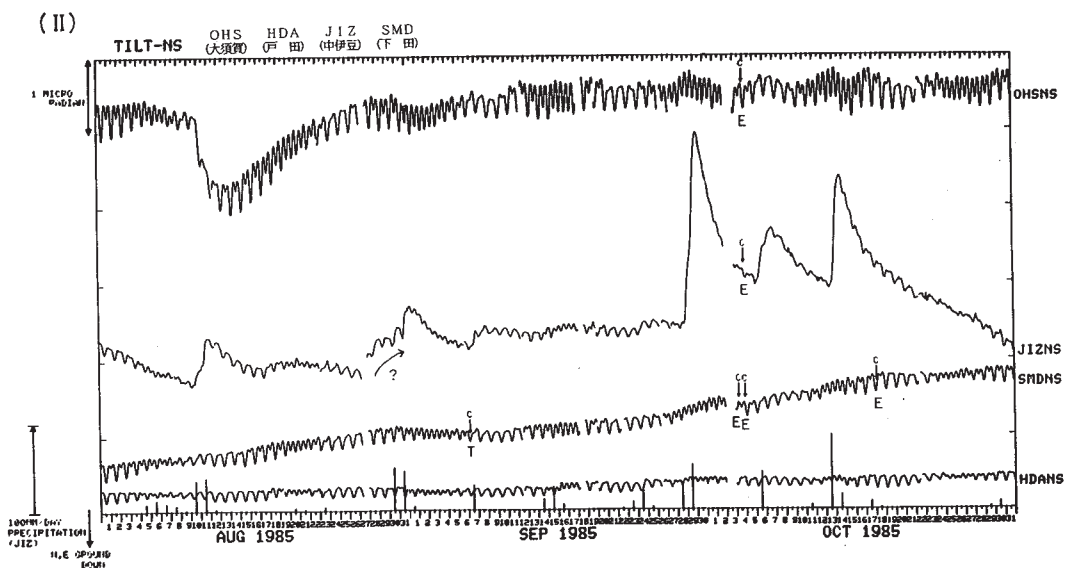
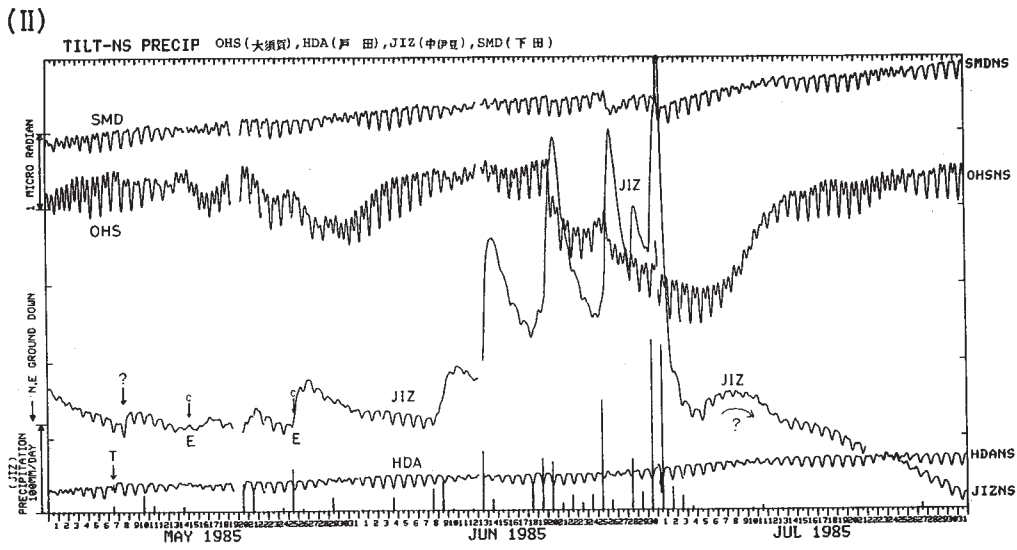
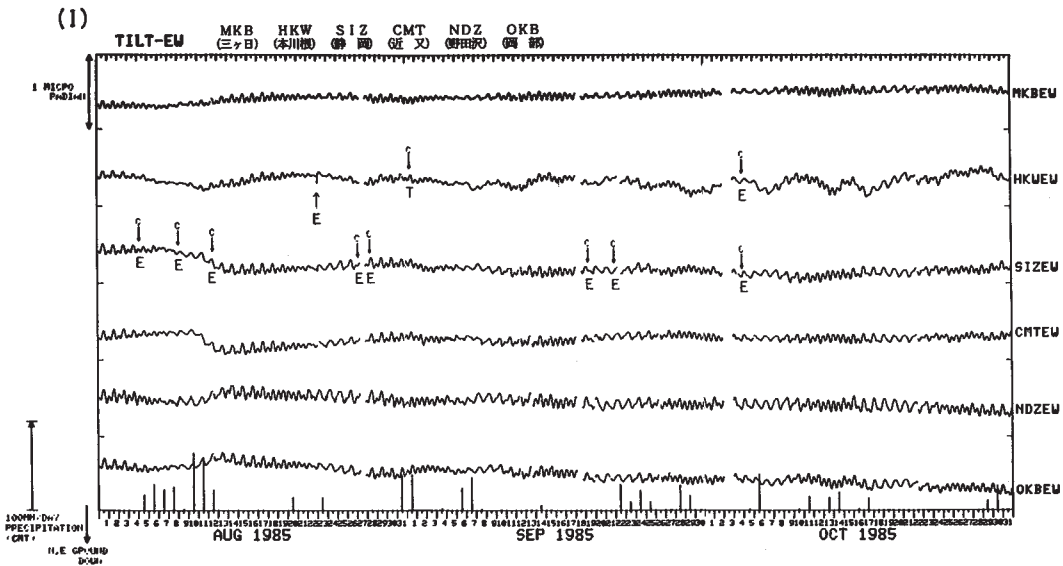
第1図 地殻傾斜観測点の分布と地域分け

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



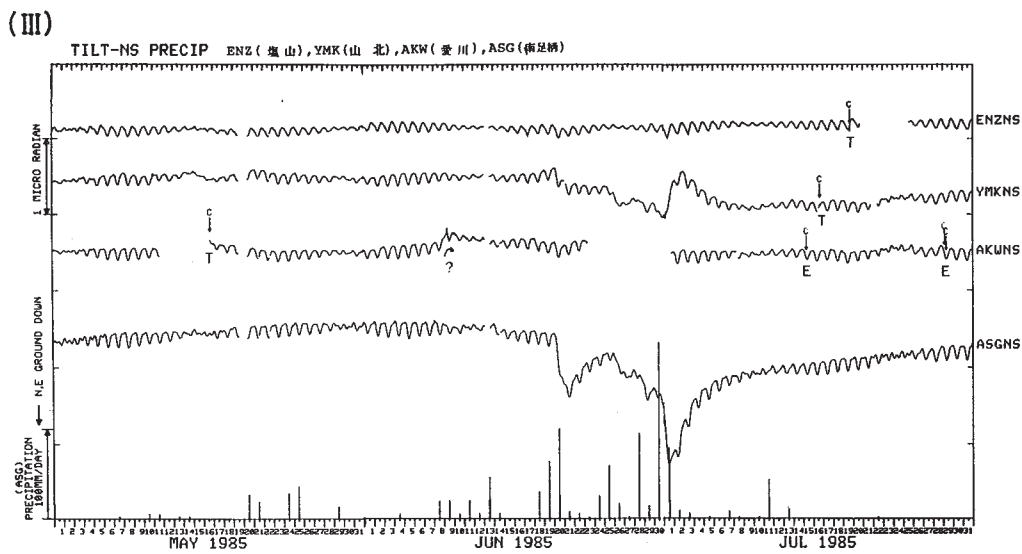
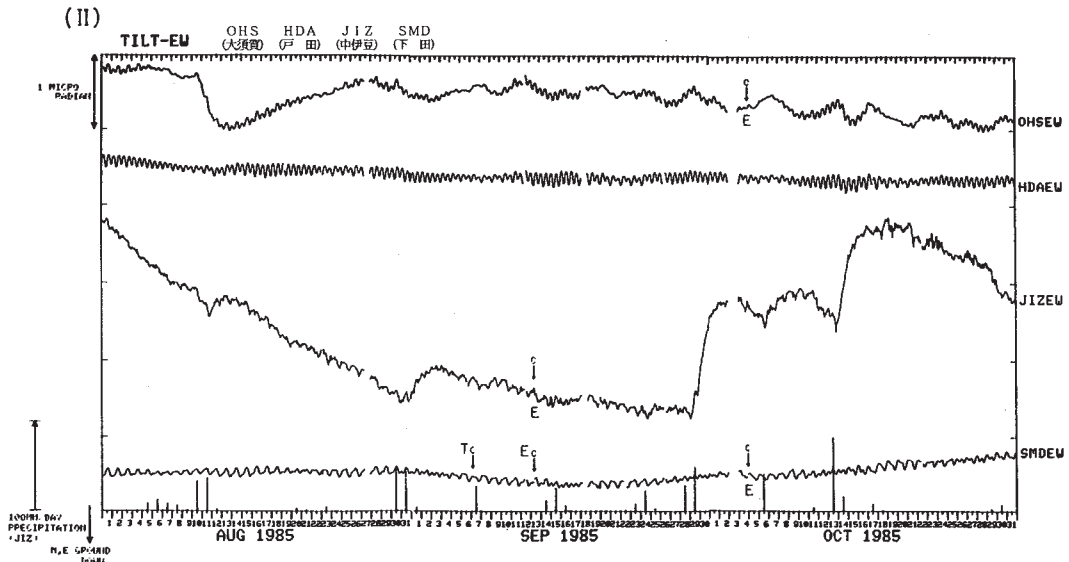
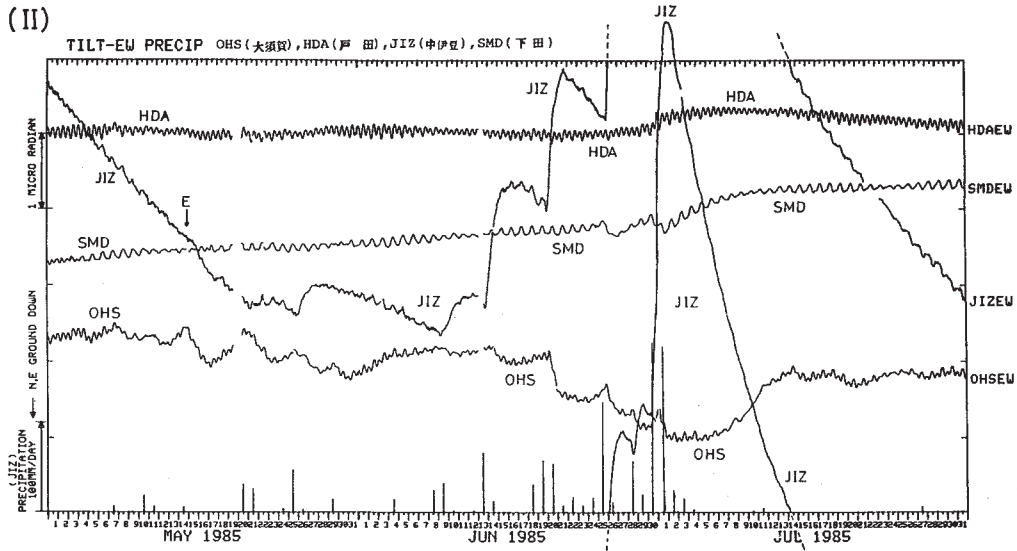
第2図 地殻傾斜の毎時プロット (E, 地震時の衝撃による傾斜変化; T, 計器故障; C, オフセット補正; ?, 原因不明の異常な変化)

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.



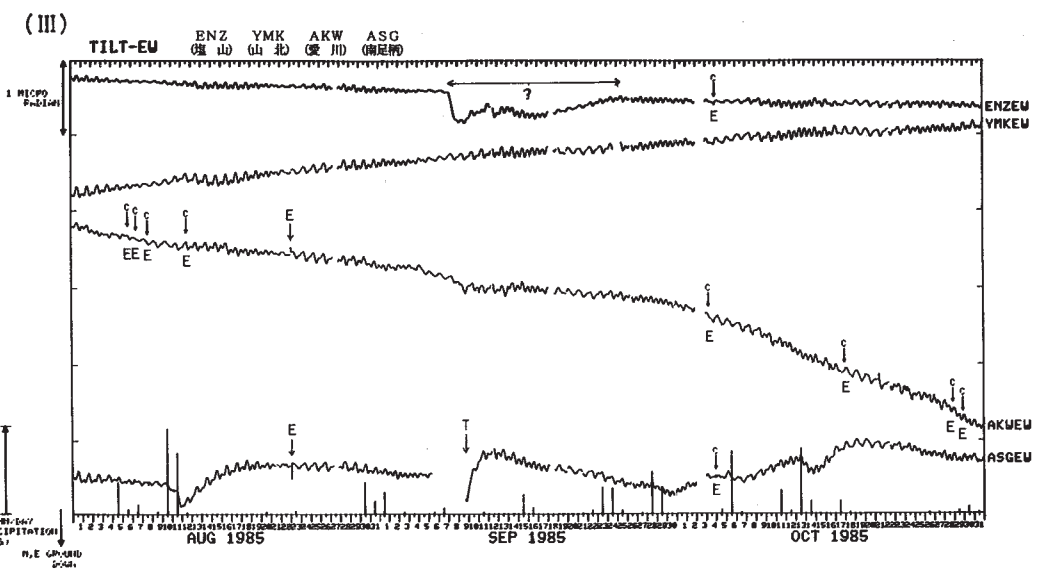
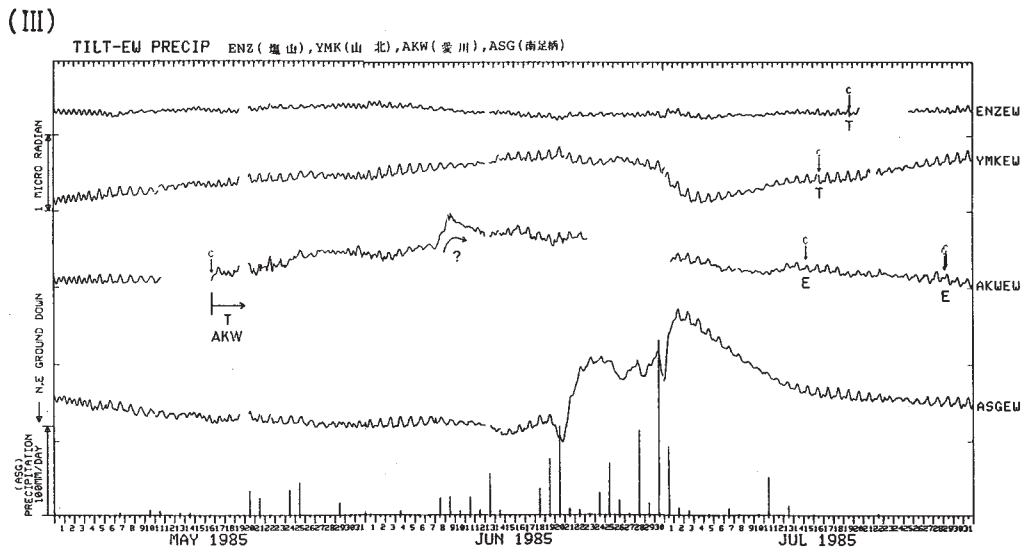
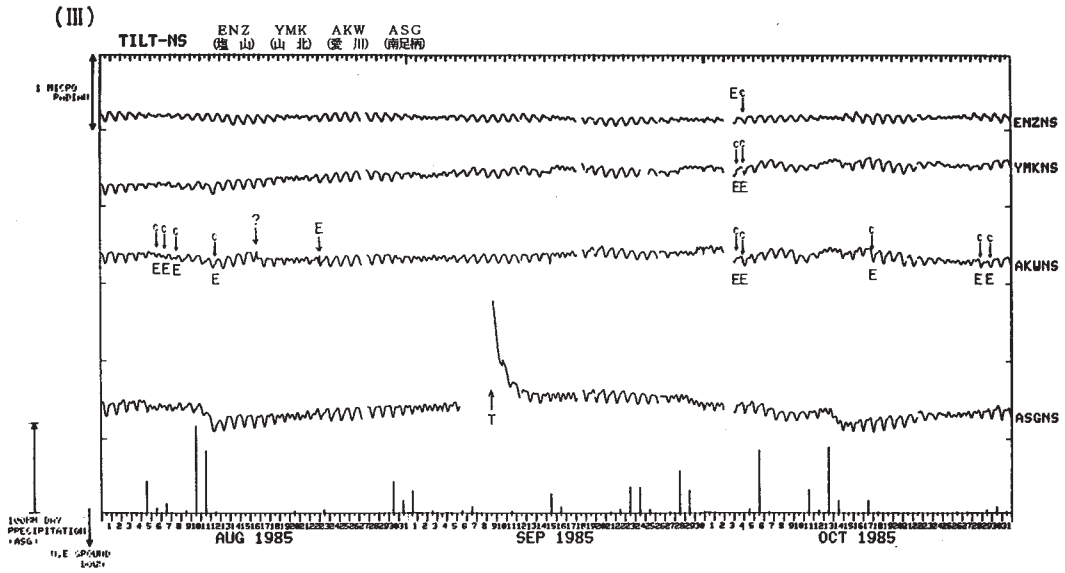
第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき

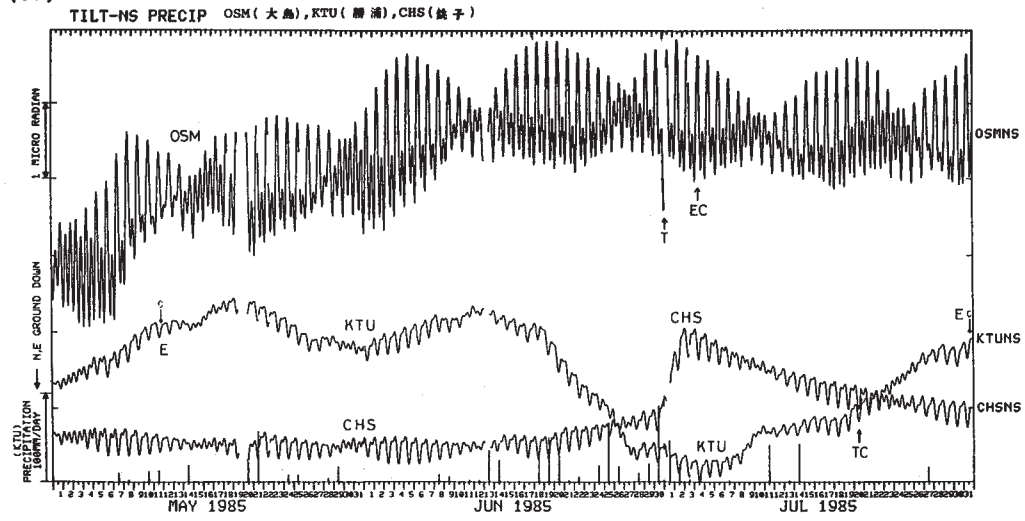
Fig. 2 (Continued)



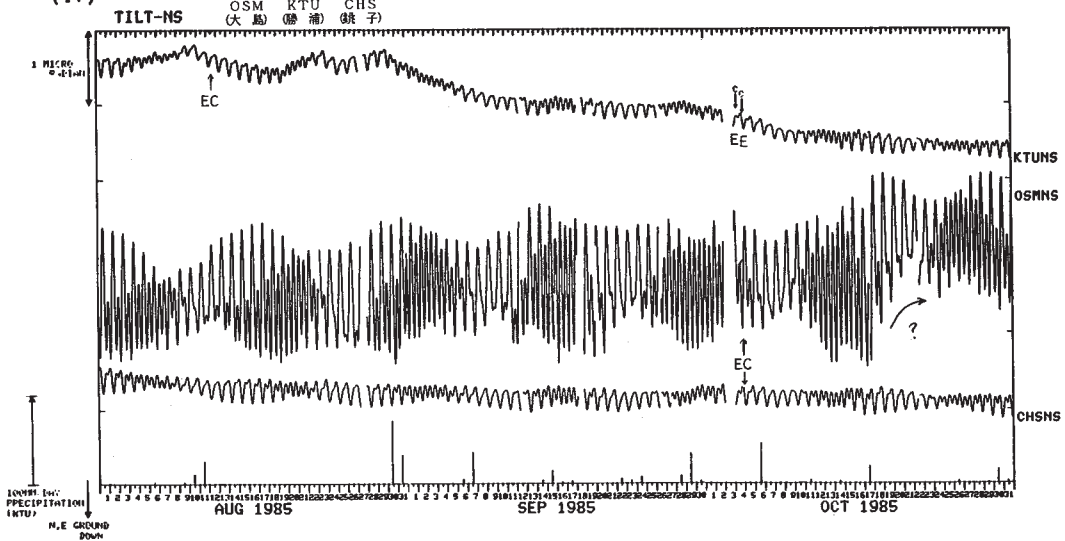
第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)

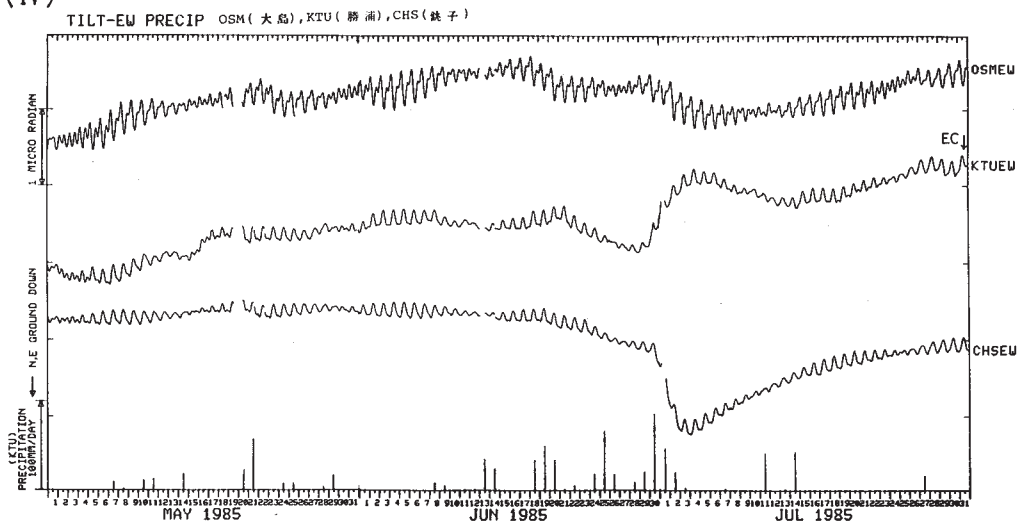
(IV)



(IV)

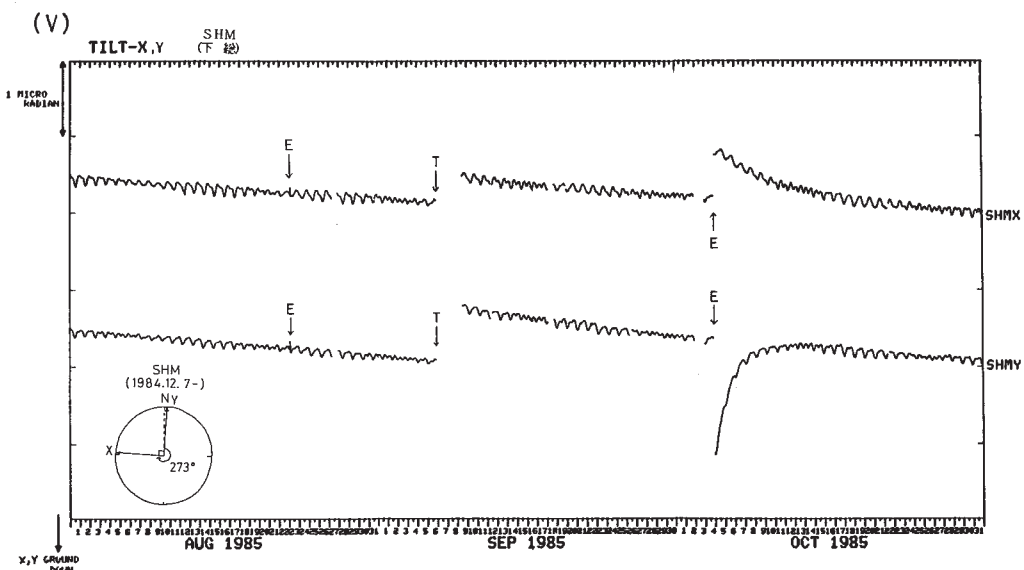
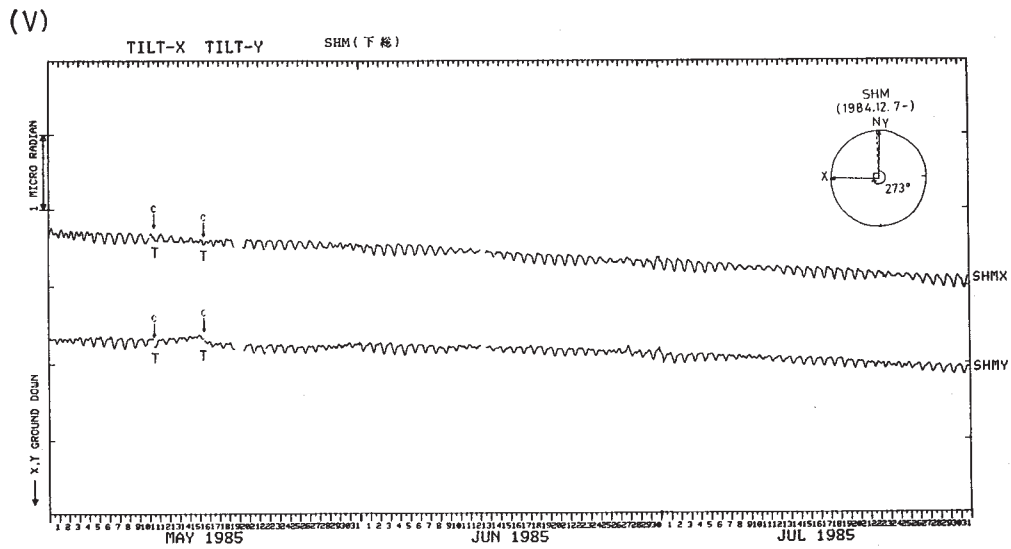
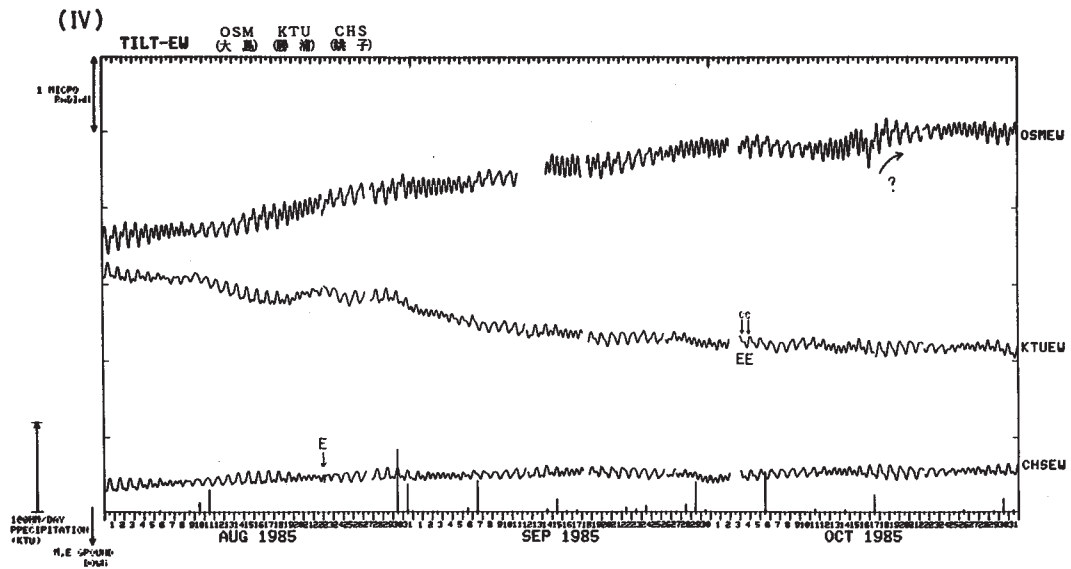


(IV)



第2図 つづき

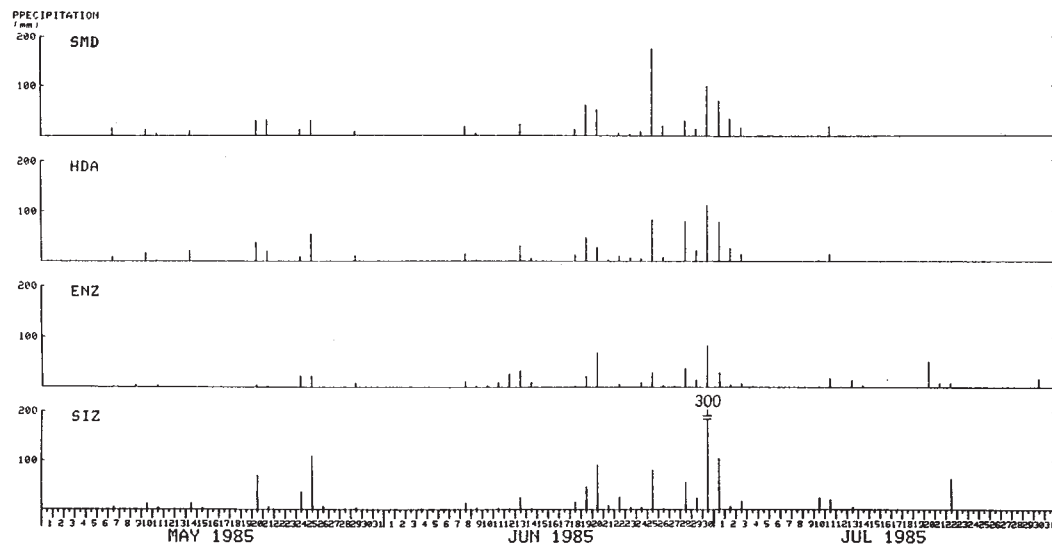
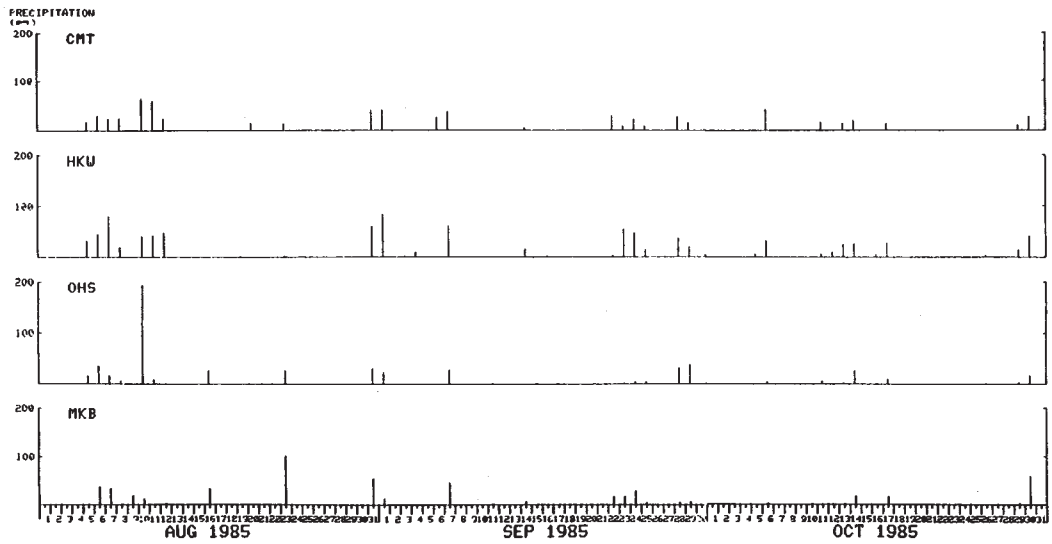
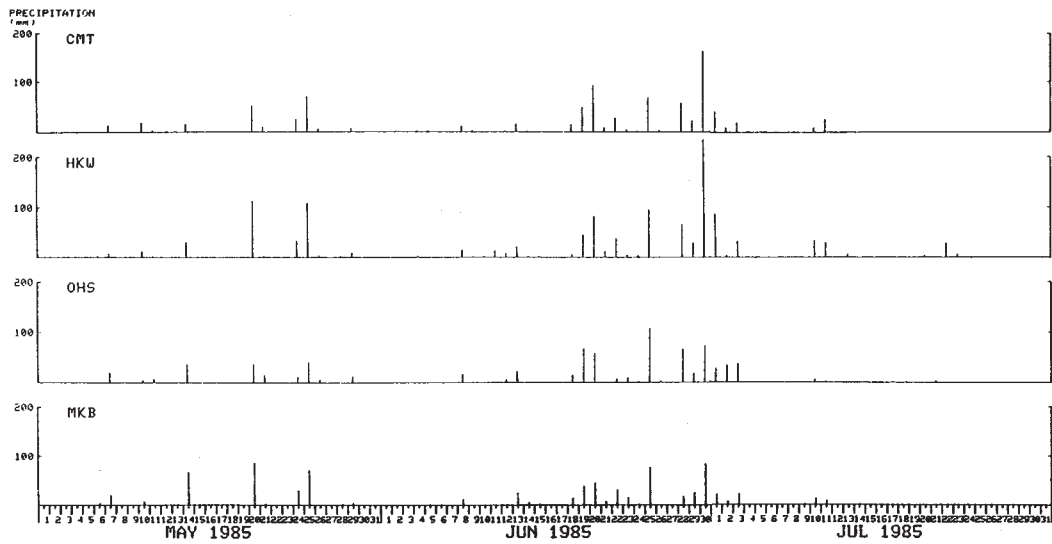
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき

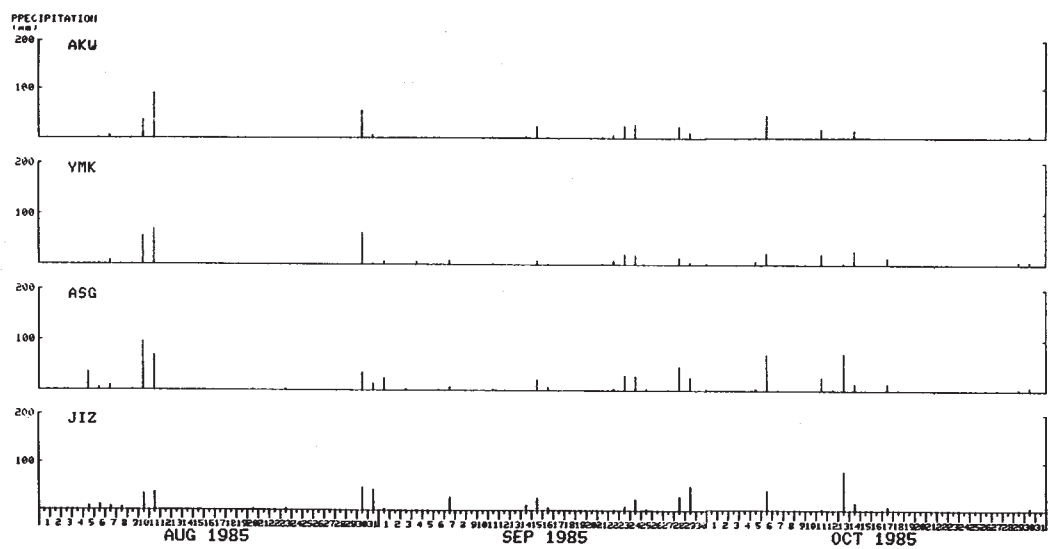
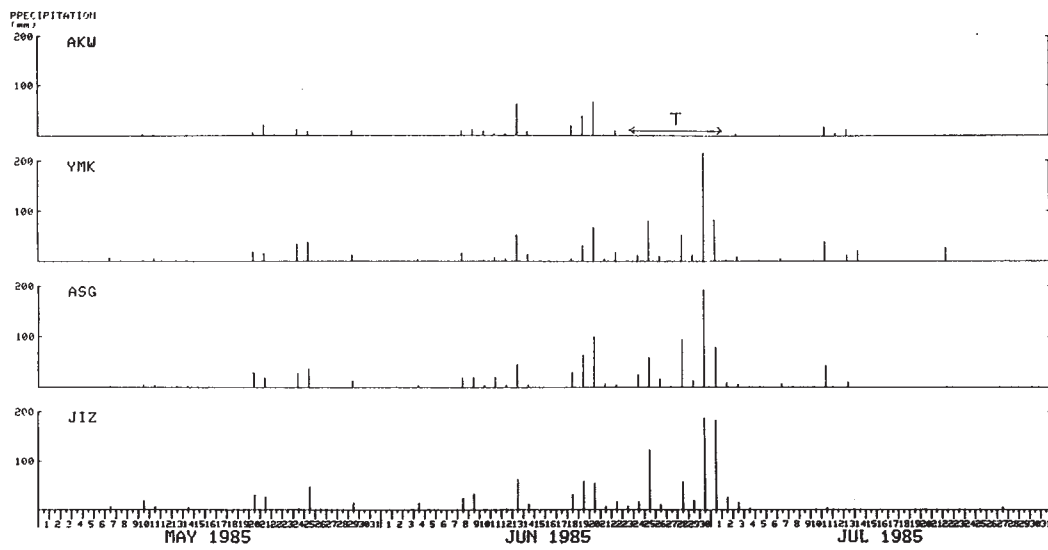
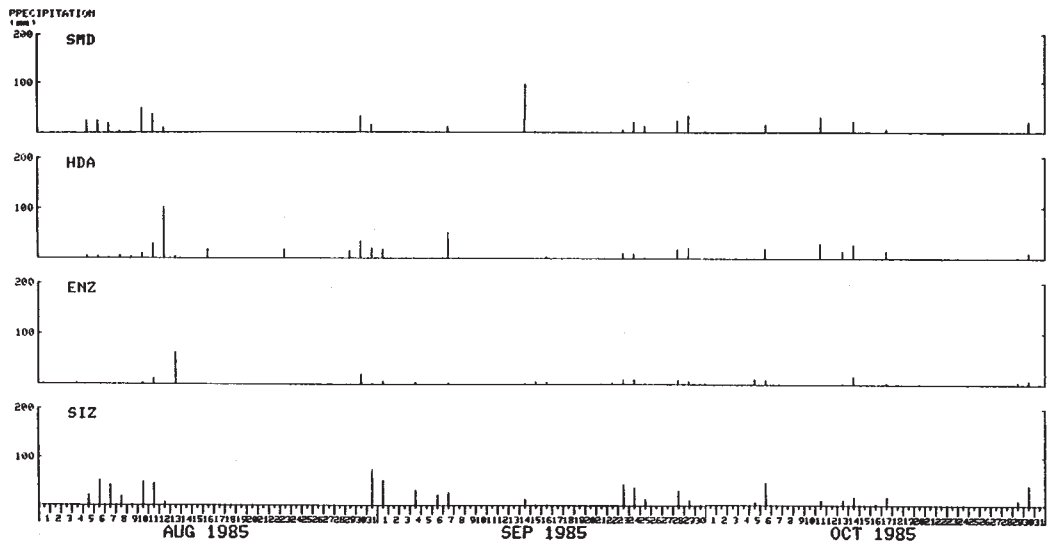
Fig. 2 (Continued)





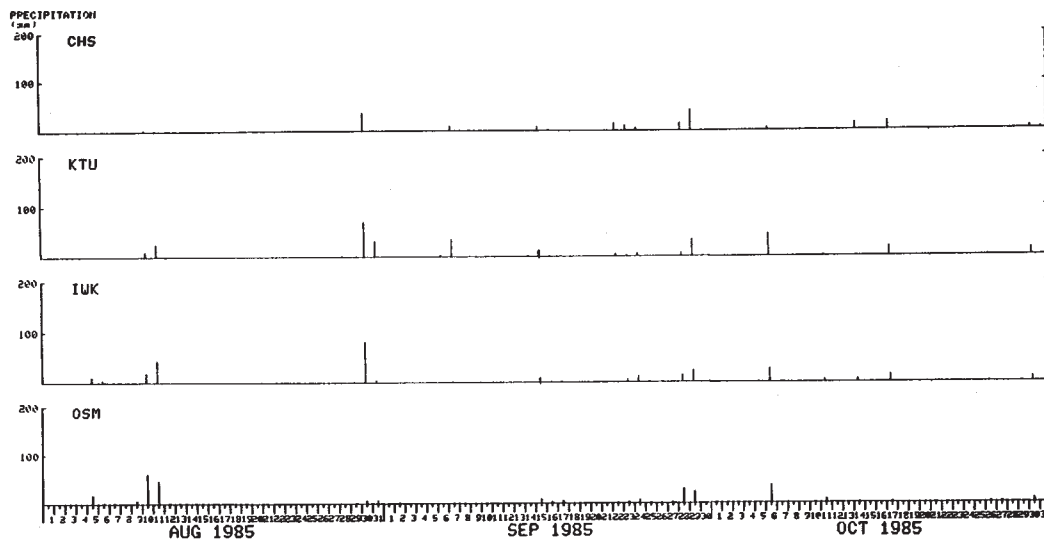
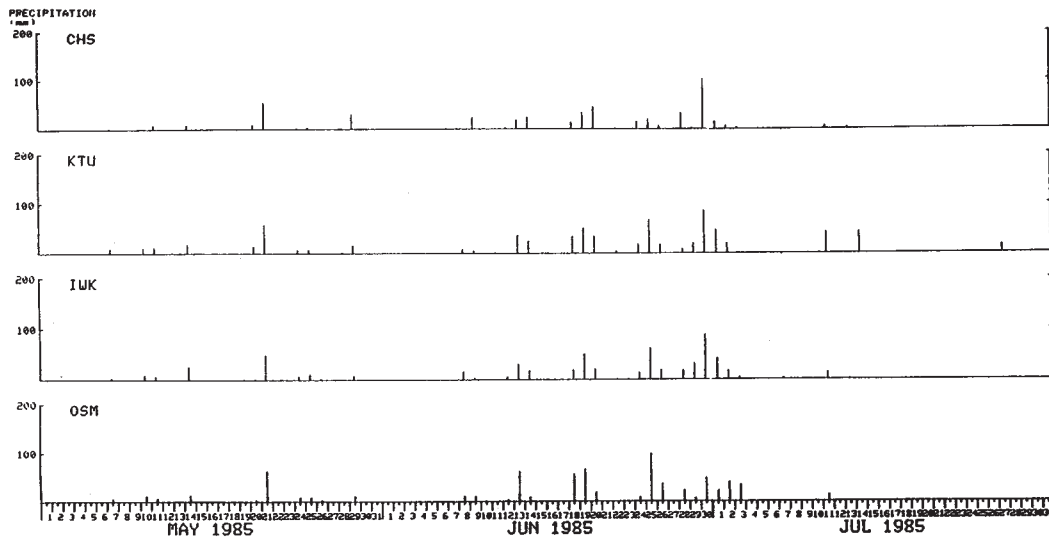
第3図 日降水量

Fig. 3 Daily plots of precipitation.



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)