

3 - 13 関東・東海地域における最近の地殻傾斜連続観測 (1981年11月 - 1982年4月)

**Recent Continuous Measurements of Ground Tilt in the Kanto-Tokai Area
(November, 1981 - April, 1982)**

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

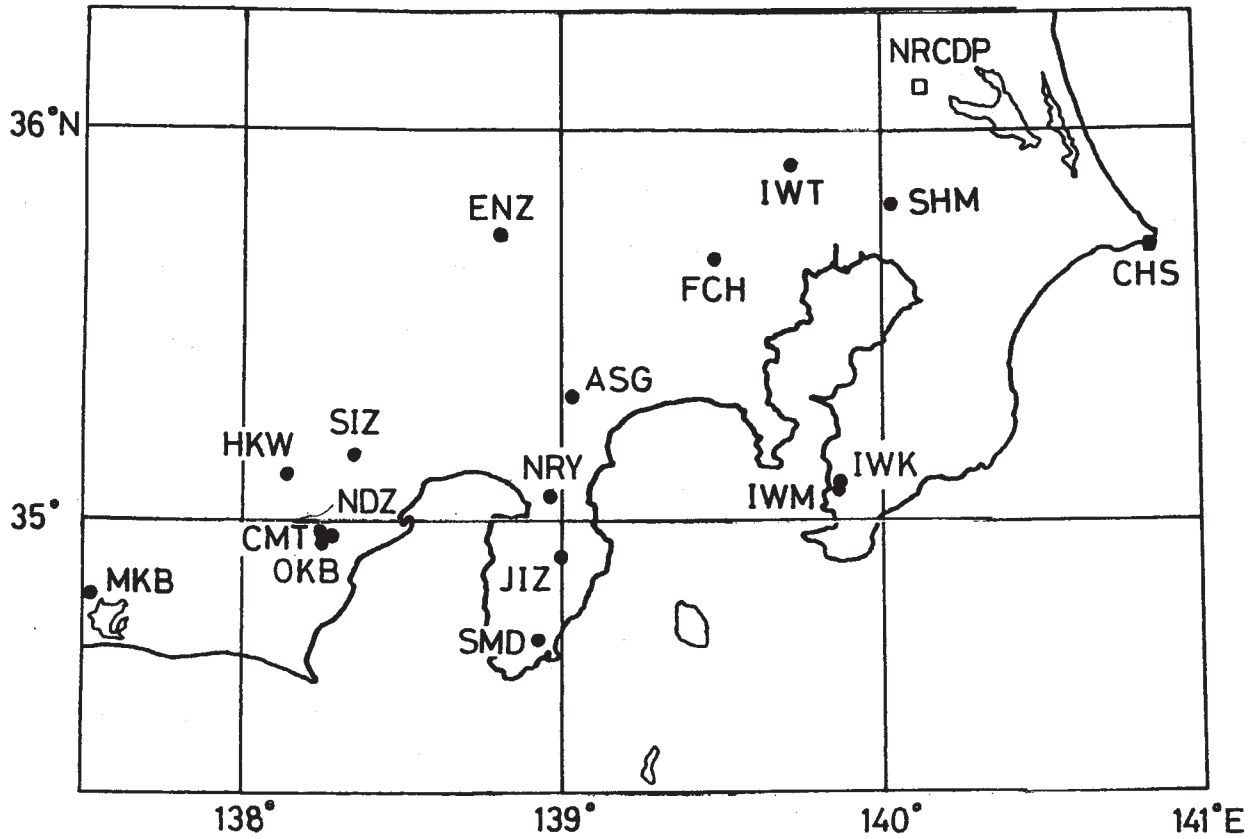
前報に引き続き、防災センターが関東・東海地域で実施している地殻傾斜連続観測の結果について報告する。

第1図に各観測点のステーションコード、観測点名、緯度、経度、センサー部の設置深度を示す。本川根（HKW）と下田（SMD）は56年度に新設した観測点である。

第2図に各観測点における1981年11月から1982年4月までの6ヶ月間の観測結果を示す。

この間、降雨や計器の保守及び停電等に伴う変動の他、いくつか原因不明の変動が記録されている。この中の一つに、1月16日に銚子観測点で記録された異常変動がある。この変動は東西成分が西下がりで約 5×10^{-8} ラジアン、南北成分が北下がりで約 10^{-7} ラジアンである。しかし、東西成分は約20分程度の時定数をもったゆるやかな変動であるのに対し、南北成分はほとんど時定数をもたない瞬時の変動である。銚子付近ではこの月地震活動が活発であり、18日にはこの観測点より震央距離20～30Km位、深さ50～60Km位の所でマグニチュード4クラスの地震が3回続発している。しかし、先の変動が非常に特異であるため地殻変動によるものとは考えにくく、一連の地震活動とは関係が薄いものと思われる。

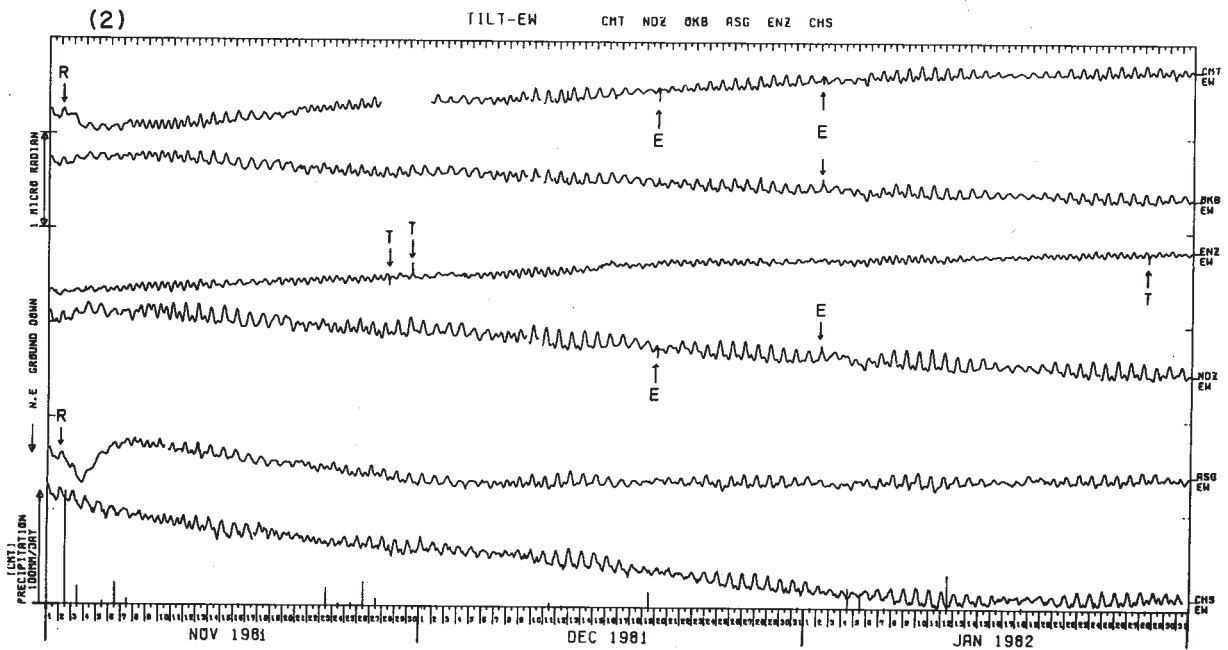
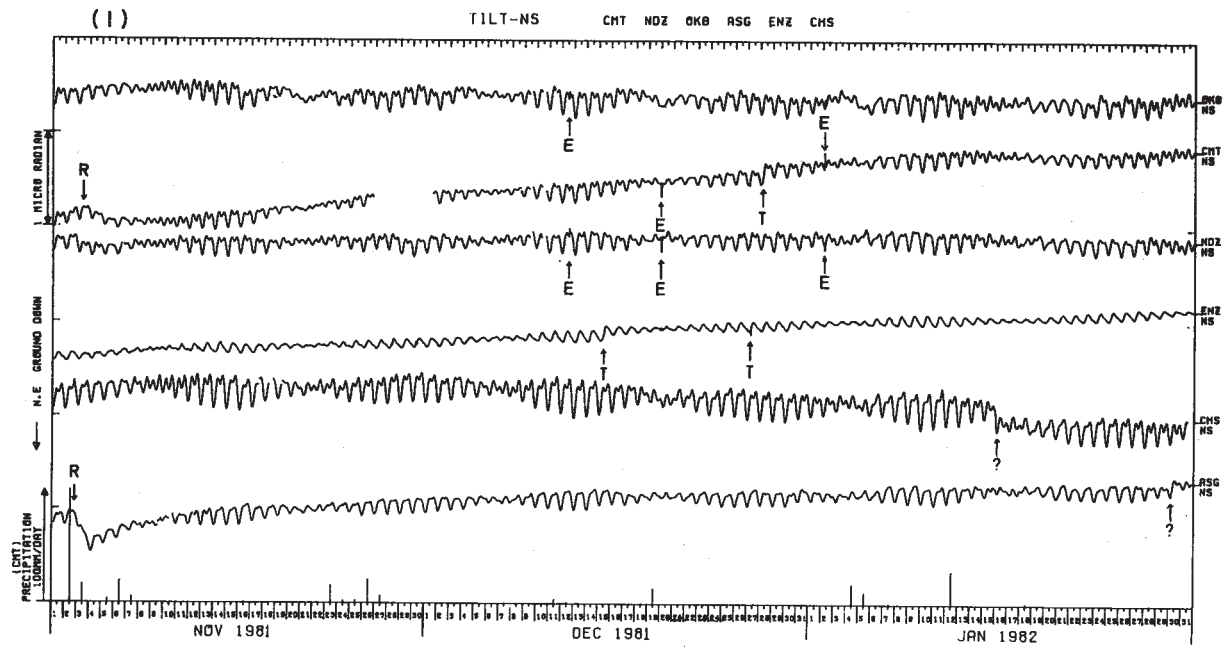
他の原因不明の変動についても、その前後において顕著な地震活動は認められなかった。



Code	Name	Lat. (°N)	Long. (°E)	Depth (m)
ASG	Minamiashigara	35.3138	139.0279	94
CHS	Choshi	35.7022	140.8550	94
CMT	Chikamata	34.9722	138.2488	54
ENZ	Enzan	35.7360	138.8053	89
FCH	Fuchu	35.6507	139.4736	2750
HKW	Honkawane	35.0932	138.1380	106
IWK	Iwai-kita	35.0981	139.8714	50
IWM	Iwai-minami	35.0802	139.8646	50
IWT	Iwatsuki	35.9258	139.7381	3510
JIZ	Nakaizu	34.9129	138.9968	vault
MKB	Mikkabi	34.8015	137.5139	99
NDZ	Nodazawa	34.9605	138.2797	53
NRY	Nirayama	35.0599	138.9628	104
OKB	Okabe	34.9500	138.2538	102
SHM	Shimohsa	35.7934	140.0238	2330
SIZ	Shizuoka	35.1116	138.3296	103
SMD	Shimoda	34.7376	138.9343	88

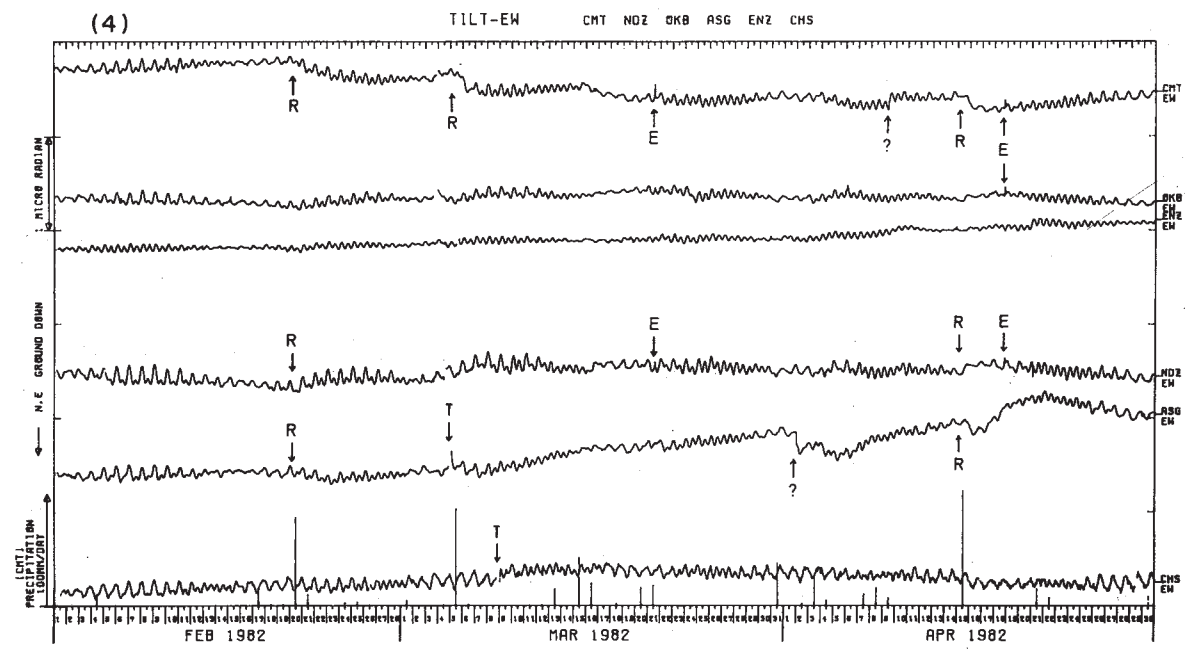
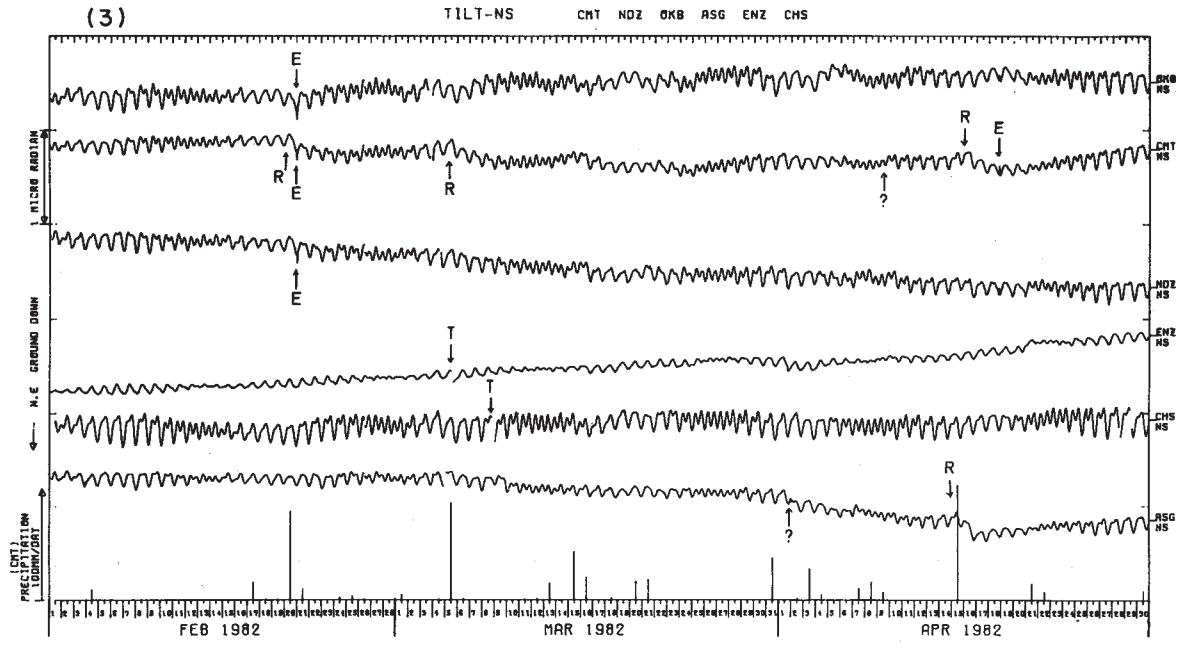
第1図 地殻傾斜の観測点分布

Fig. 1 Distribution of stations for crustal tilt measurements.

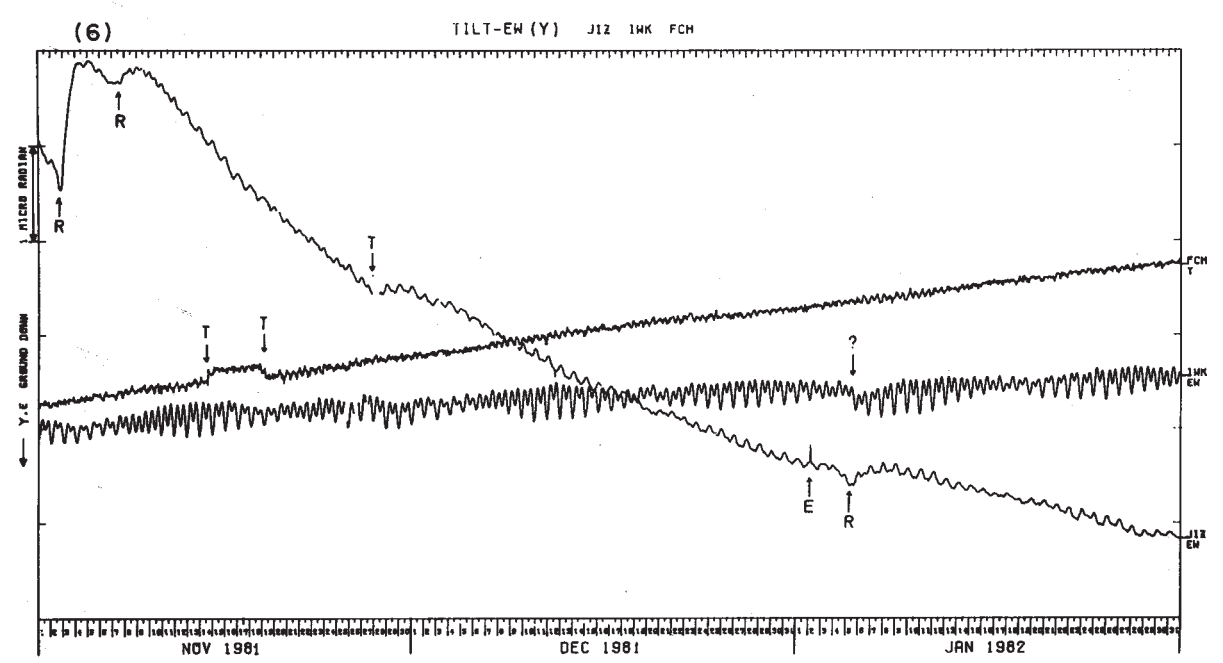
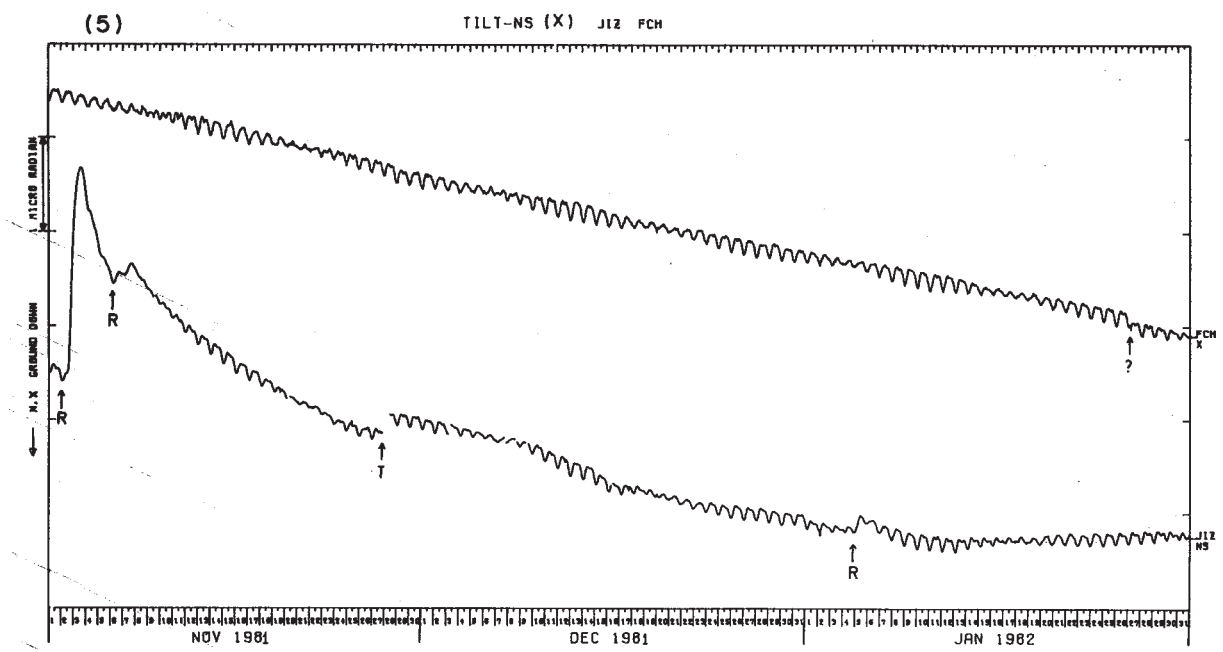


第2図 防災センター観測による地殻傾斜の観測結果。1981年11月～1982年4月
 E : 地震動による傾斜変化 T : 機器の故障
 EC : 同上, 但しオフセットは補正済 ? : 原因不明の異常変化
 R : 降雨による傾斜変化

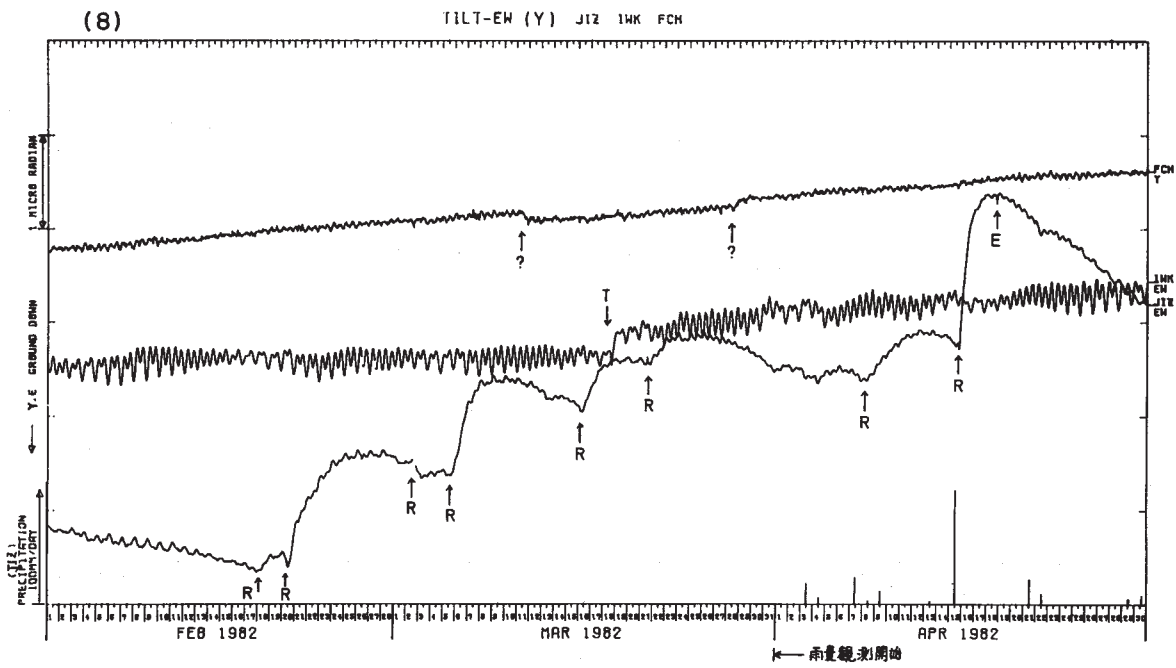
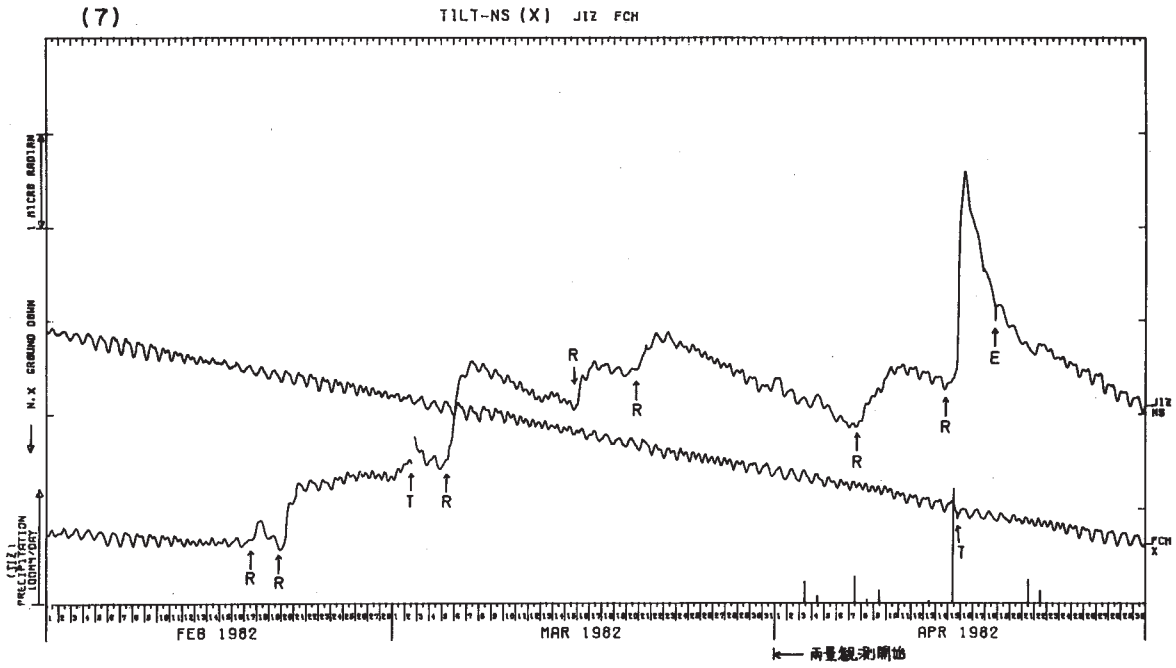
Fig. 2 Crustal tilts measured by the NRCDP network in the period from May to October, 1981.
 E : Tilt change caused by earthquake shock. T : Instrumental trouble.
 EC : Ditto, however, offset is corrected. ? : Unusual change caused by unknown origin.
 R : Tilt change caused by precipitation.



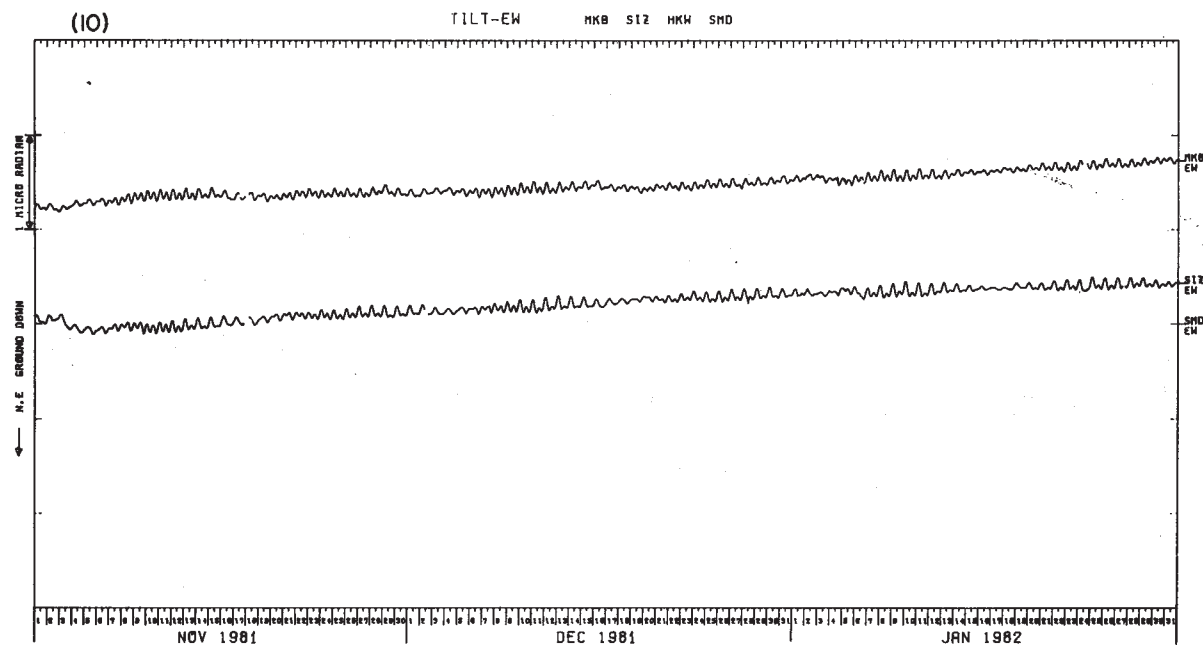
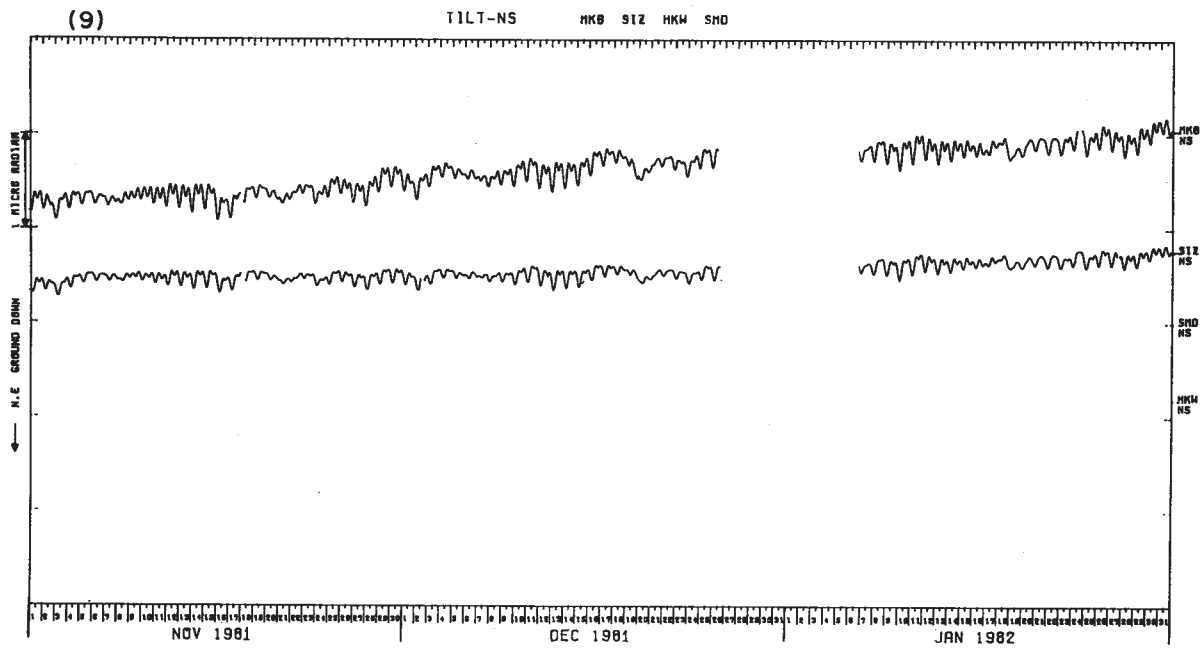
第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



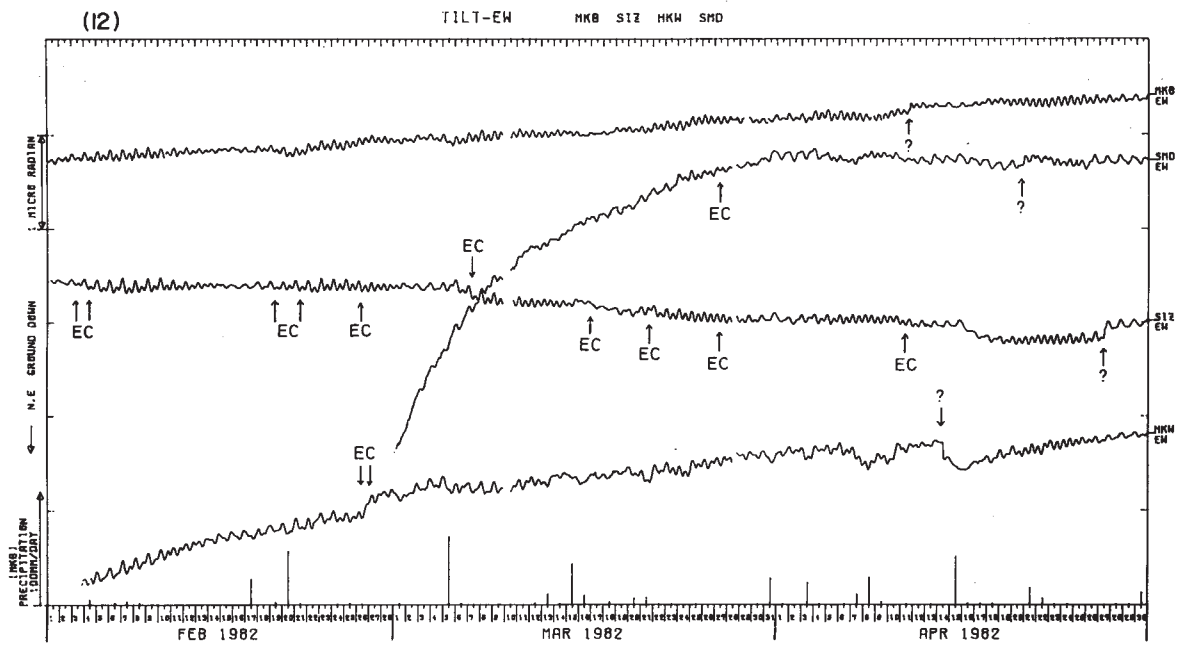
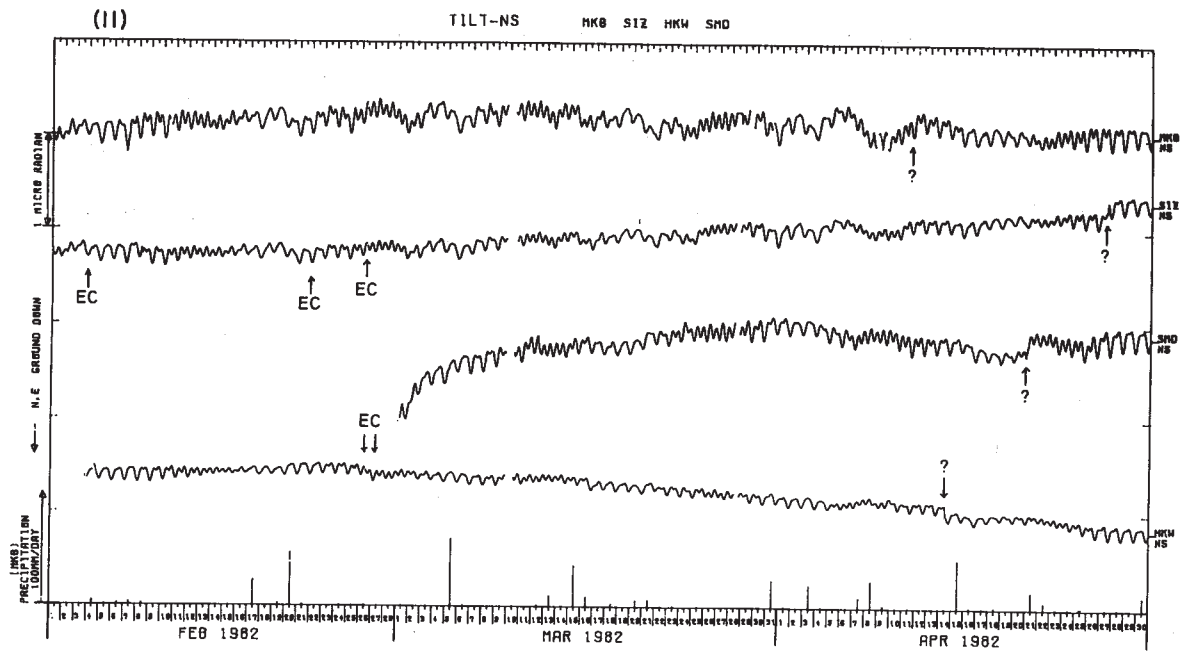
第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)