

3 - 11 関東・東海地域における最近の地殻傾斜連続観測 (1981年5月～10月)

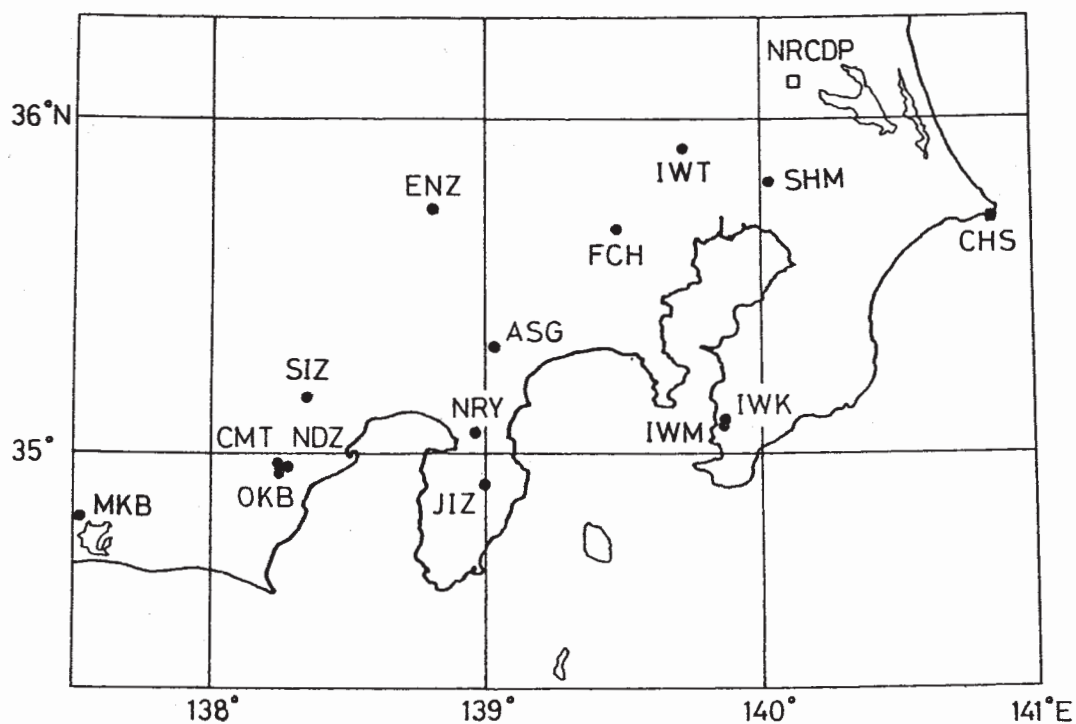
Recent Continuous Measurements of Ground Tilt in the Kanto-Tokai Area
(May - October, 1981)

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、関東・東海地域におけ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。静岡(SIZ)、三ヶ日(MKB)は55年度に新設した観測点であり、府中(FCH)はテレメータの設置により新たにデータを加えた観測点である。

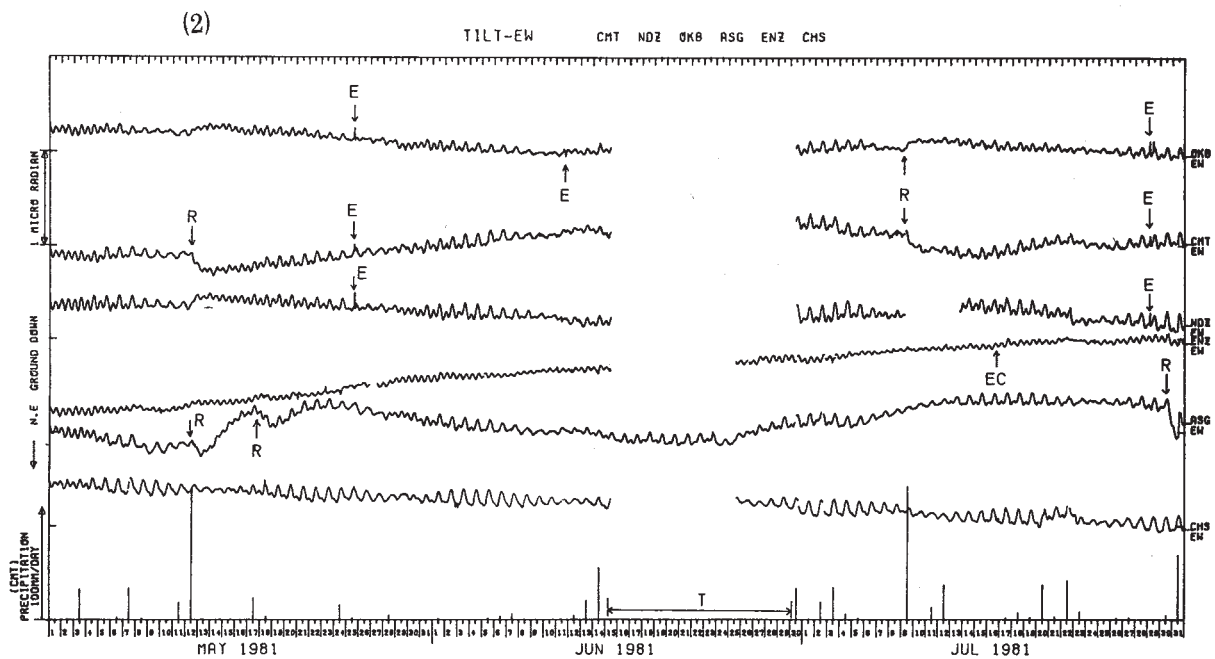
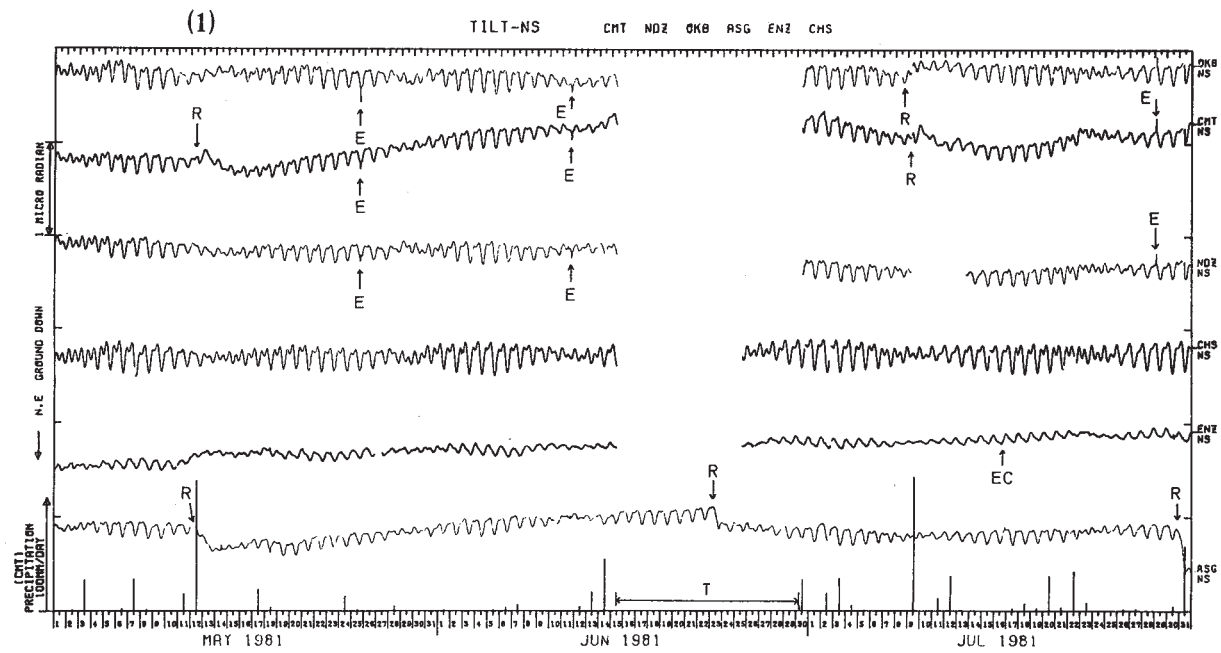
第2図に1981年5月から10月までの観測結果を示す。6月の長期間欠測は、テレメータシステム(受量側)の地震予知研究棟への移転に伴うものである。いくつかの観測点については打点式記録計で現地記録を行い、これによるデータを補ってある。銚子において10月20日頃から東下がりの変動が認められる。この観測点では類似の変動が1980年9月及び1981年4月にも発生しているが、これらの変動の前後において、この観測点から半径50km以内で、マグニチュード5以上の地震は起きていない。この他に、それぞれの観測点で降雨や停電等原因のはっきりしている変動の他に、原因不明の変動がいくつか観測されているが、今までのところ、地震の前兆と思われるものはない。



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
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

第1図 地殻傾斜の観測点分布

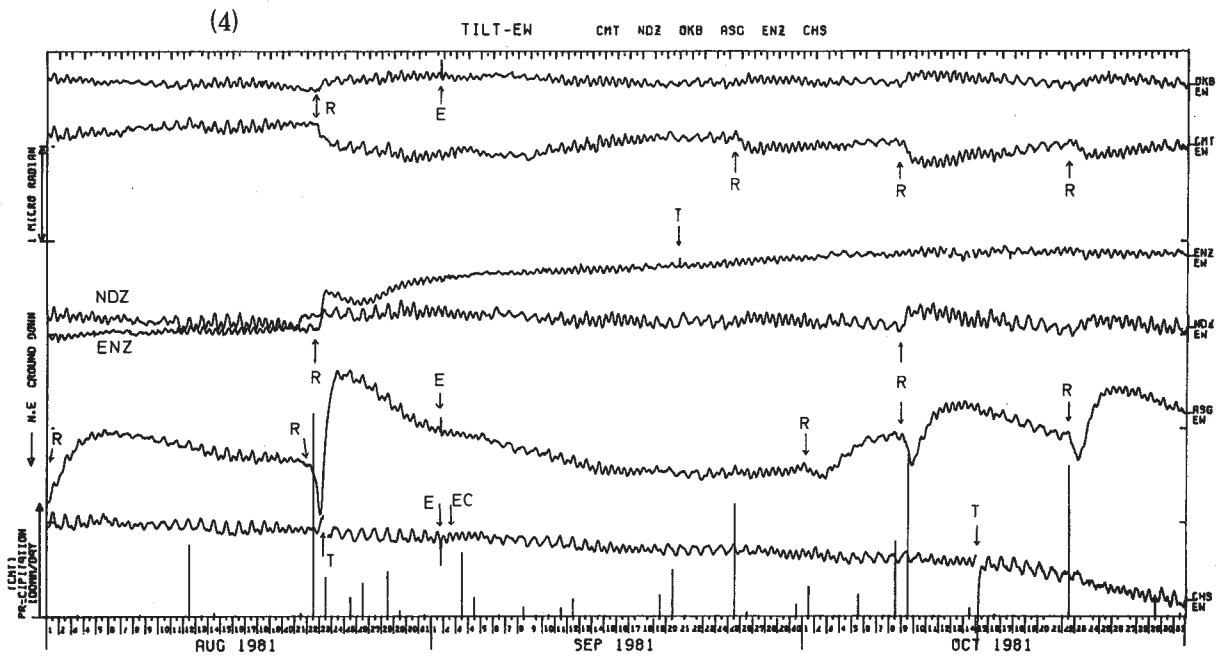
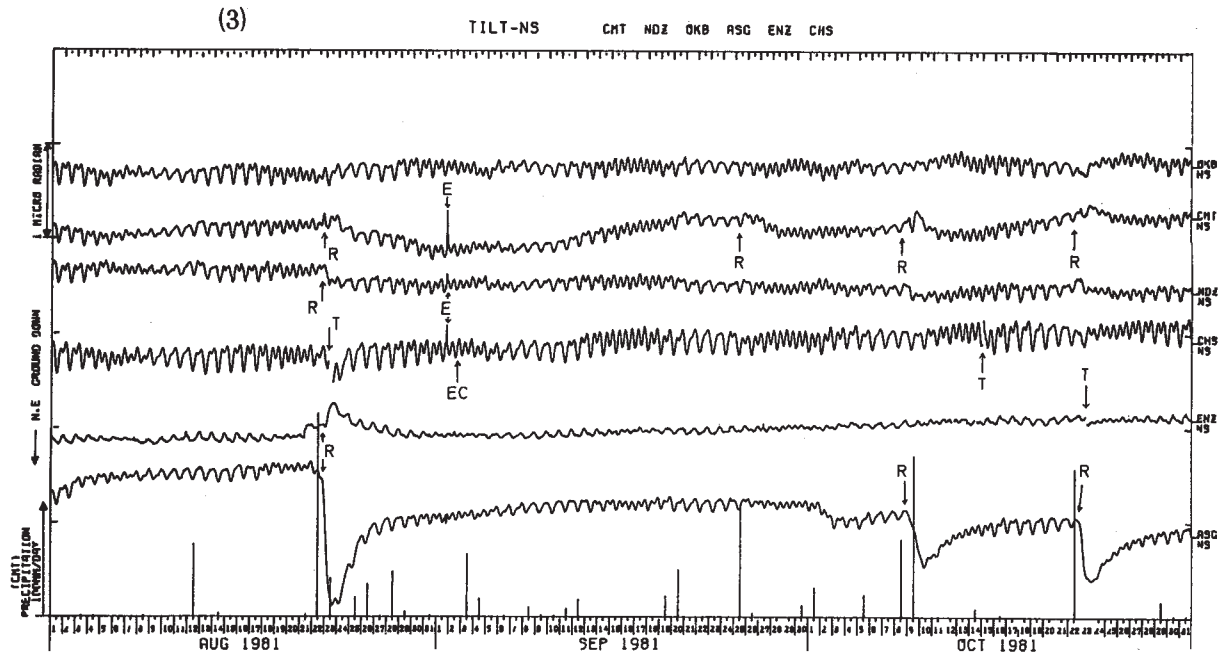
Fig. 1 Distribution of stations for crustal tilt measurements.



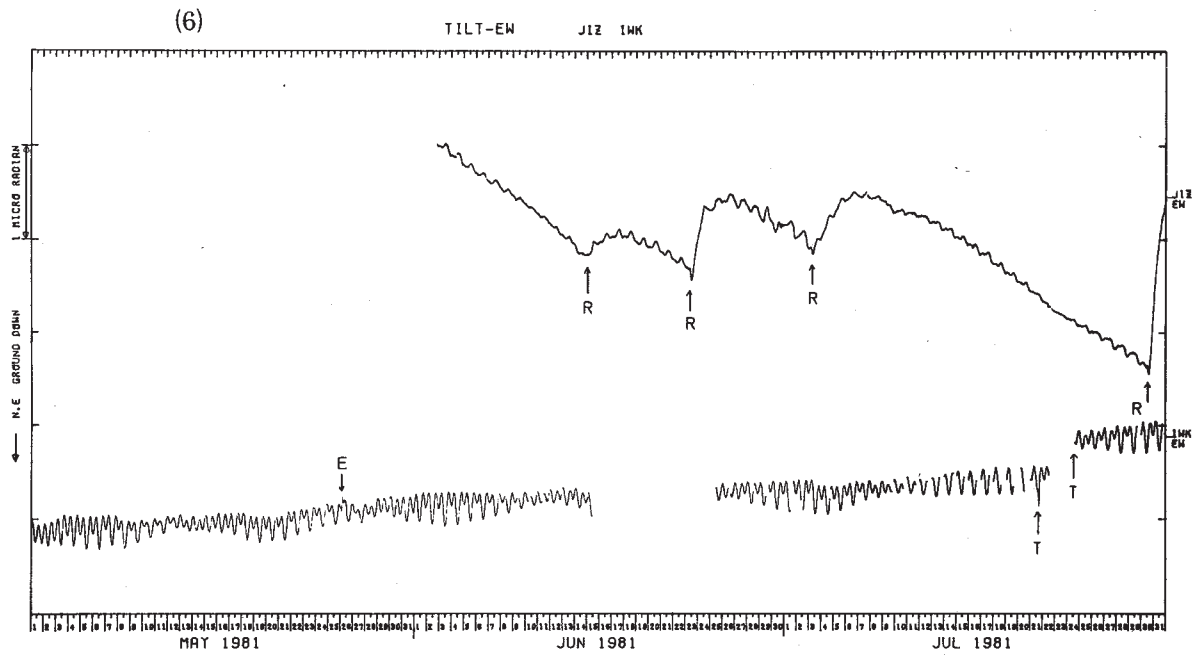
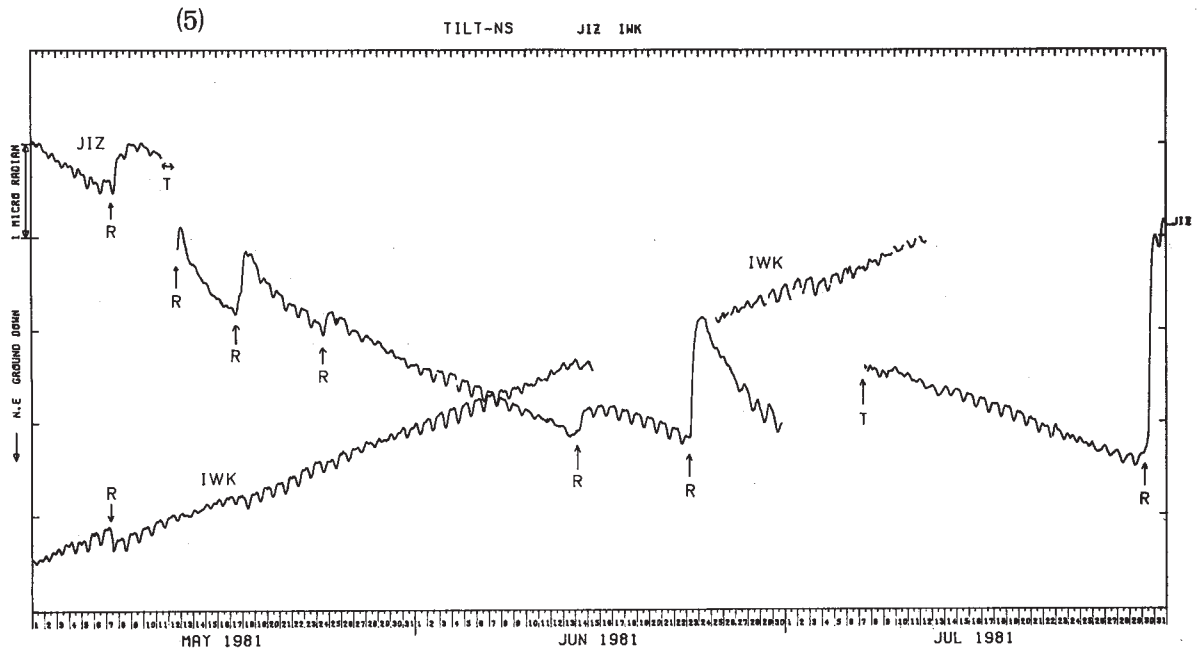
第2図 防災センター観測による地殻傾斜の観測結果。1981年5月～10月。

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

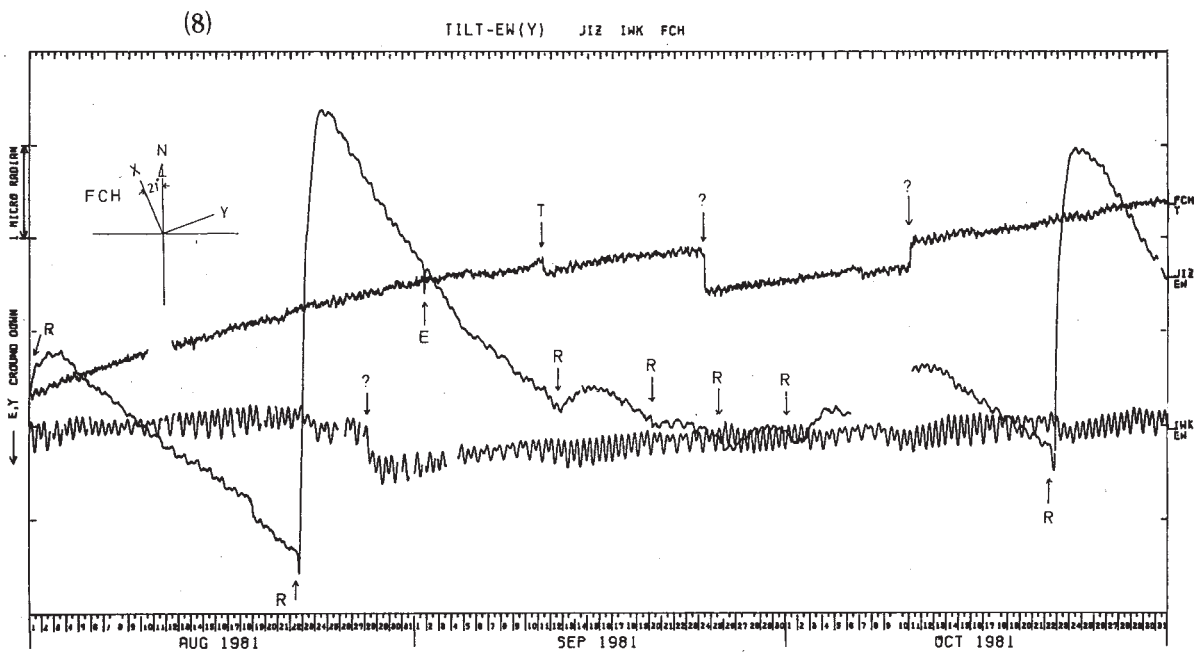
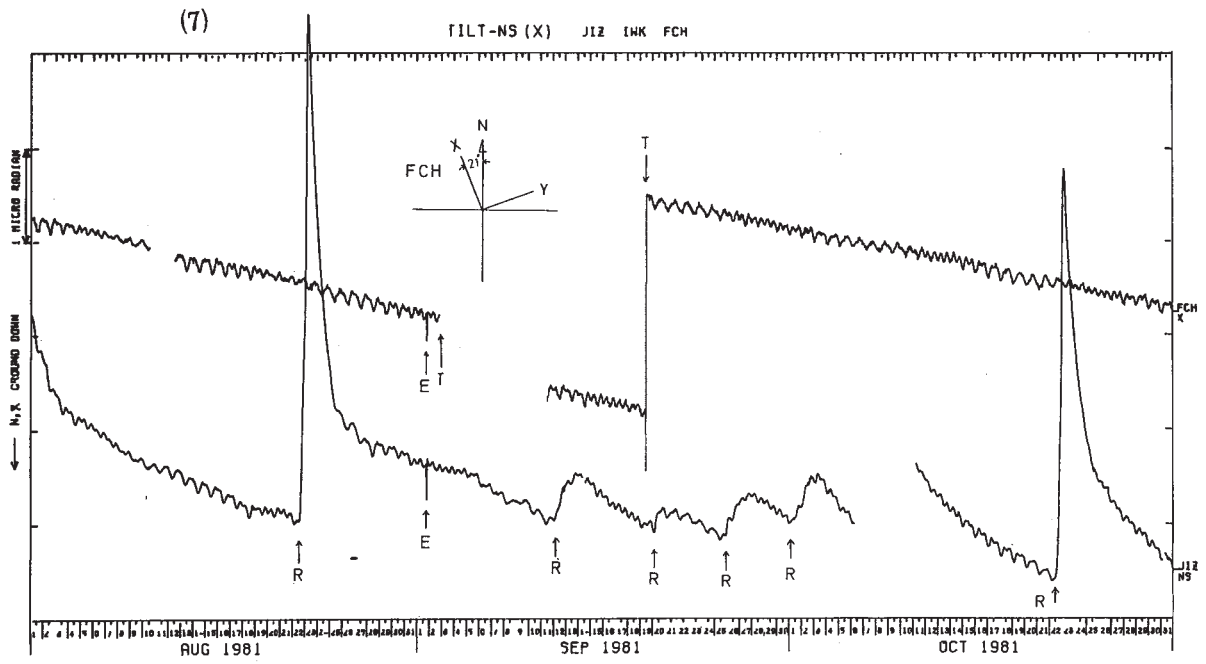
Fig. 2 Crustal tilts measured by the NRCDP network in the period from May to October, 1981.
 E : Tilt change caused by earthquake shock. T : Instrumental trouble.
 EC: Ditto, however, offset is corrected. ? : Unusual change caused by unknown origin.
 R : Tilt change caused by precipitation.



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



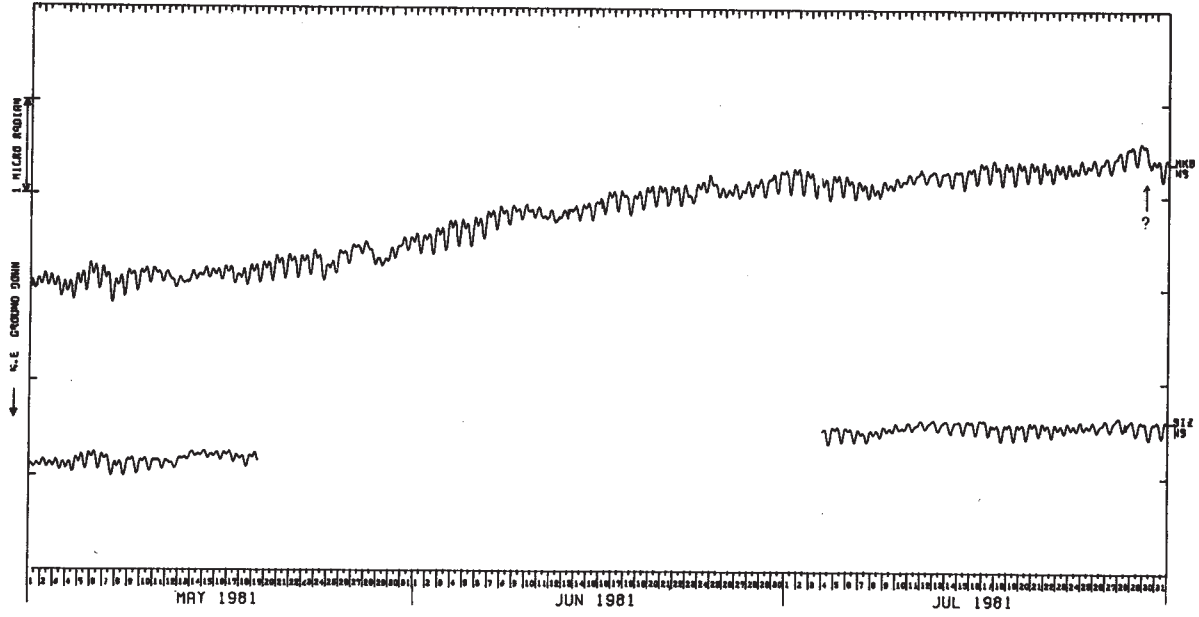
第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)

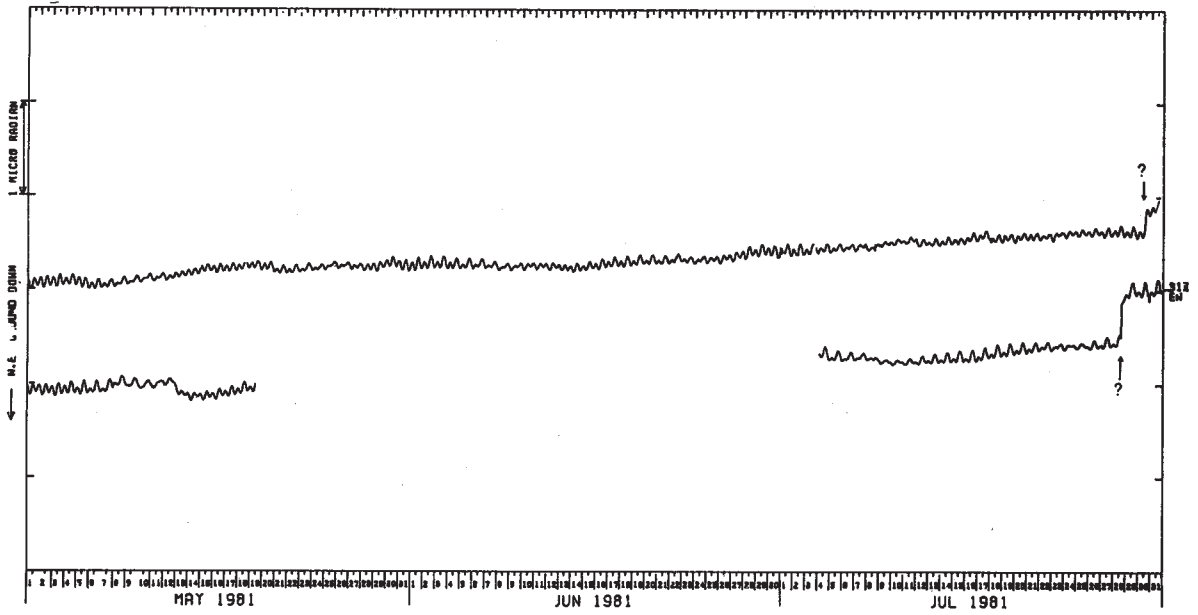
(9)

FILT-NS MKB SIZ

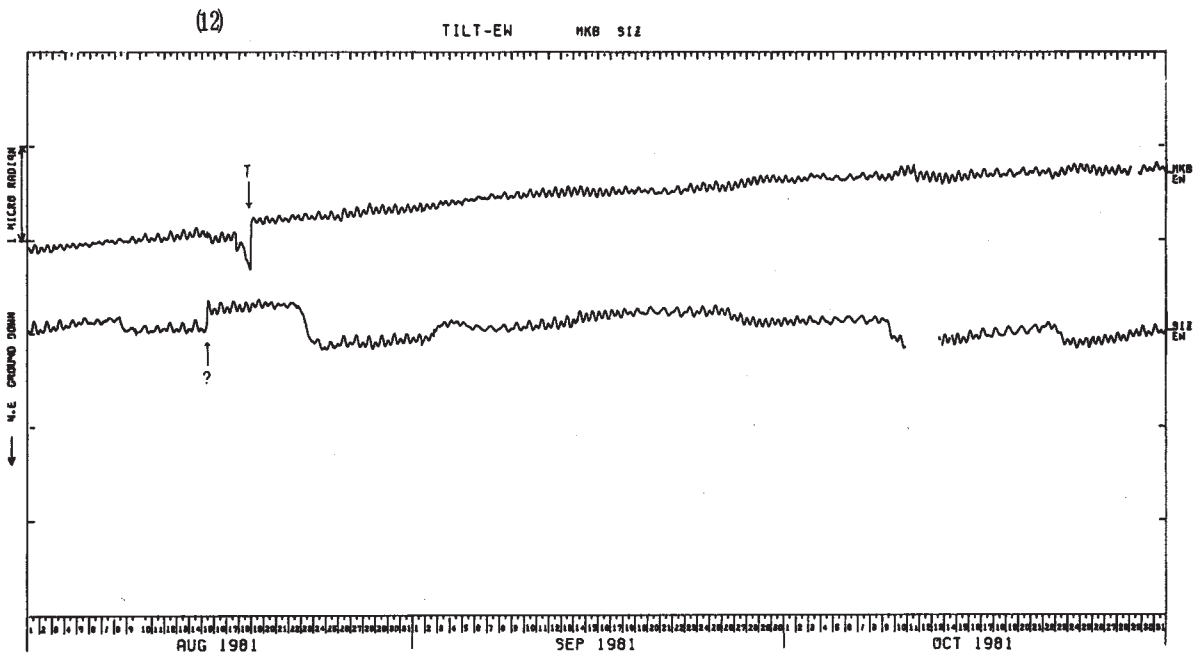
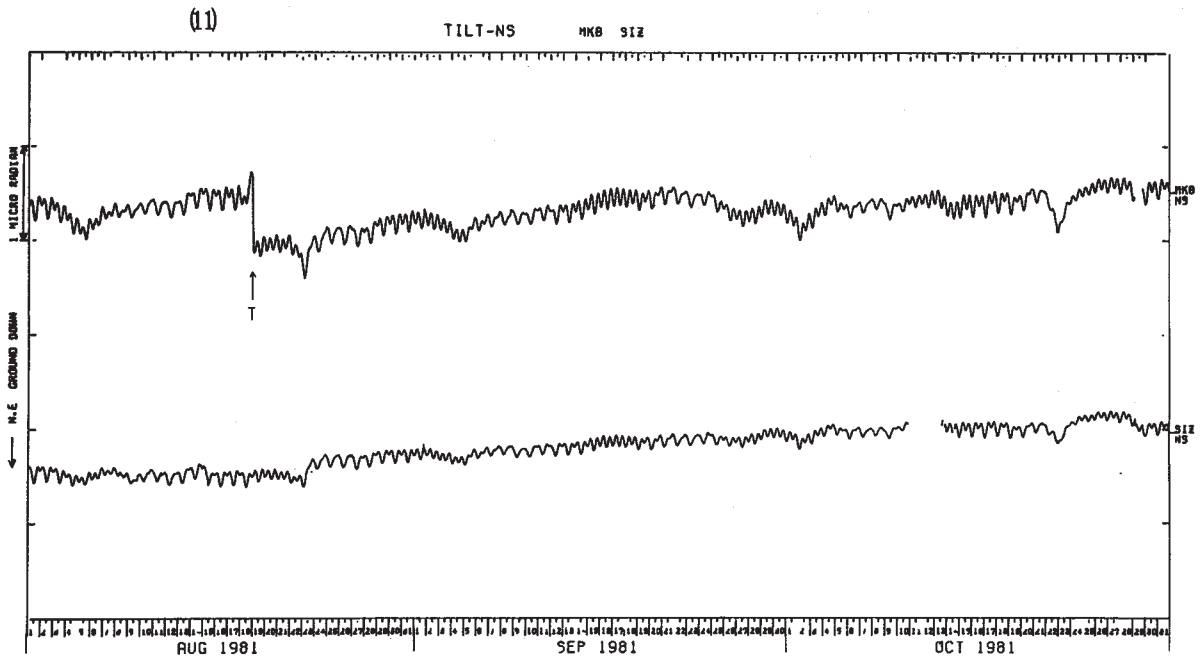


(10)

FILT-EW MKB SIZ



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)



第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)