

### 3-11 関東・東海地域における最近の地殻傾斜変動 (1992年5月～1992年10月)

Recent Results of Continuous Tilt Observation in the Kanto-Tokai Area  
(May, 1992 – October, 1992)

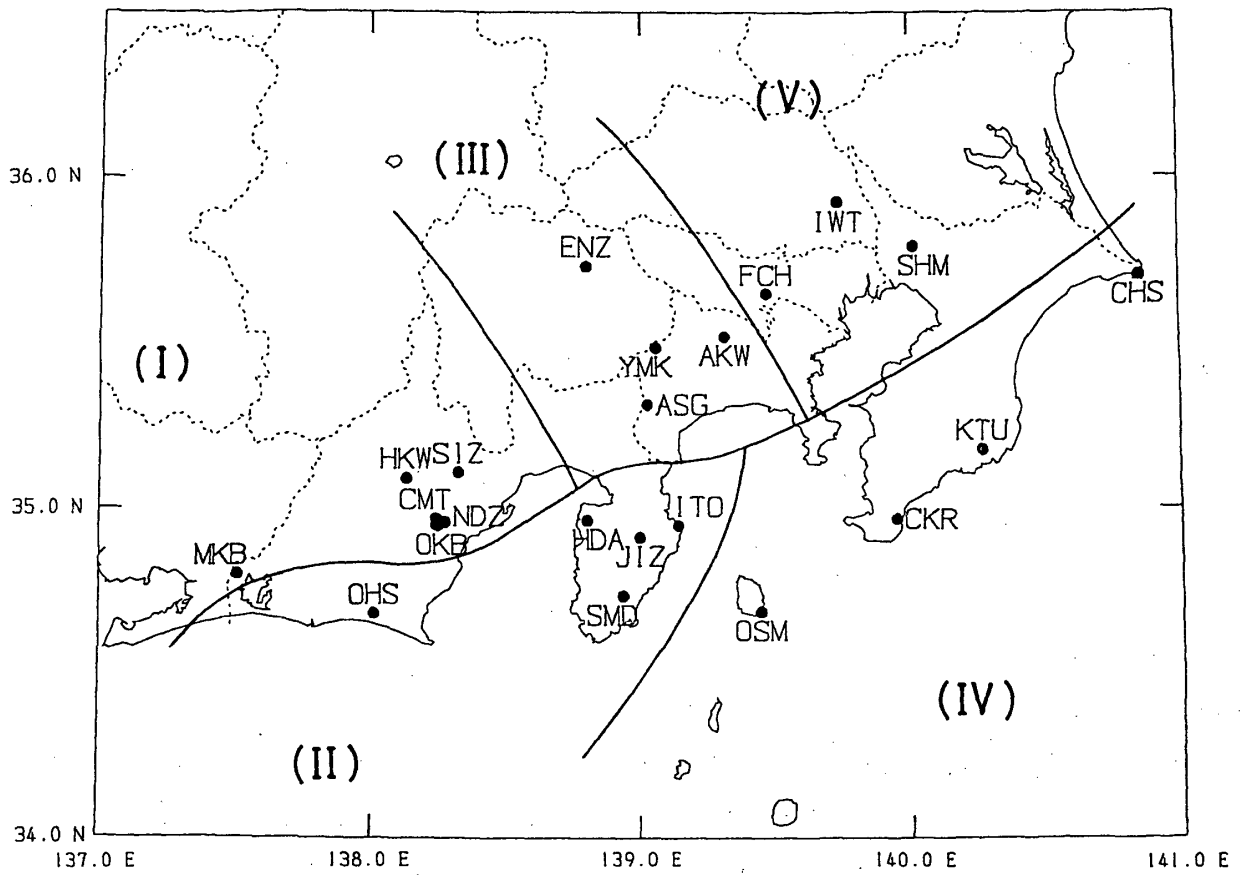
防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

前報告に引き続き、1992年5月から1992年10月までの地殻傾斜の連続観測結果について報告する。各観測点の配置とそのステーションコード及びグループ分割（I～V）を第1図に示す。各観測点における傾斜の毎時値及びブロック毎の代表点の日降水量を、ブロック別に第3図に示す。傾斜計2成分は通常第3図に示す傾斜記録の下方向が、南北成分は北下がり、東西成分は東下がりとなるように設置されているが、IWT、FCH、SHMの深層3観測点及びCKRにおいては、傾斜記録の下方向が第2図に示すX、Y方向下がりとなっている。また、作図上のフルスケールは通常 $6\mu\text{rad}$ .としているが、JIZでは降水の影響が大きいいため、これを $30\mu\text{rad}$ .としている。なお、IWTは擾乱が大きいいため作図から除いた。またCMTも、7月中旬から計器の故障による記録の乱れが生じているため、この時期から後は作図から除いている。

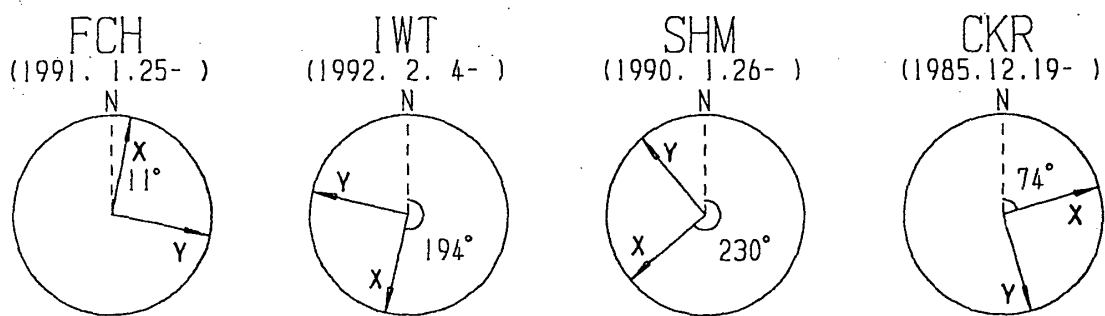
今期間中、5月から6月にかけてと、9月末から10月にかけての時期に雨が集中して降っており、その影響による変化が多くの観測点で認められる。CHSにおける10月20日からの変化も、この日に降った雨の影響によるものである。この観測点では、相当量の雨が降った時のみ、その影響による変化が生じるという特徴があり、こうした変化が毎年数回程度生じている。これら雨の影響による変化、並びに気圧や海洋潮位の影響による変化等通常観測される変化以外に、今期間中で特筆される変化は認められなかった。なお、OSMにおいて、11月上旬から下旬にかけて、 $3\mu\text{rad}$ .を越える南西下がり（北東上がり）の変化が生じている。ただし、この時期に伊豆大島内及びその周辺において、顕著な地震活動は認められない。この変化についての詳細は次会報で報告する。

(山本英二・大久保正)



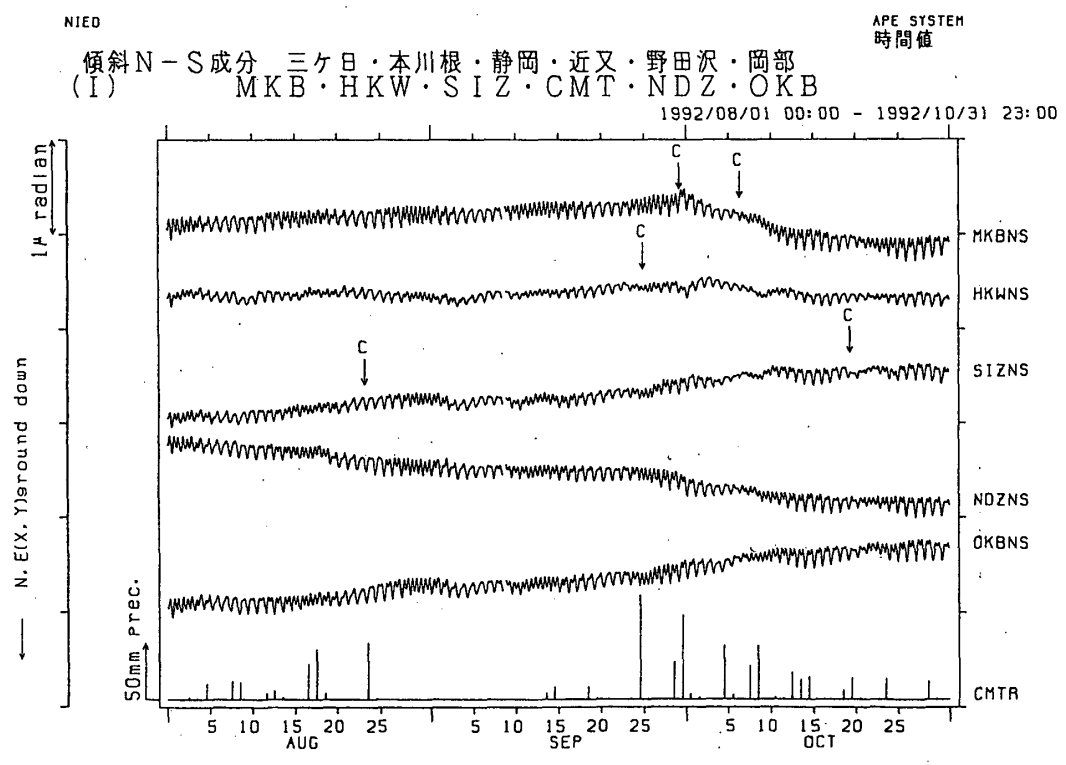
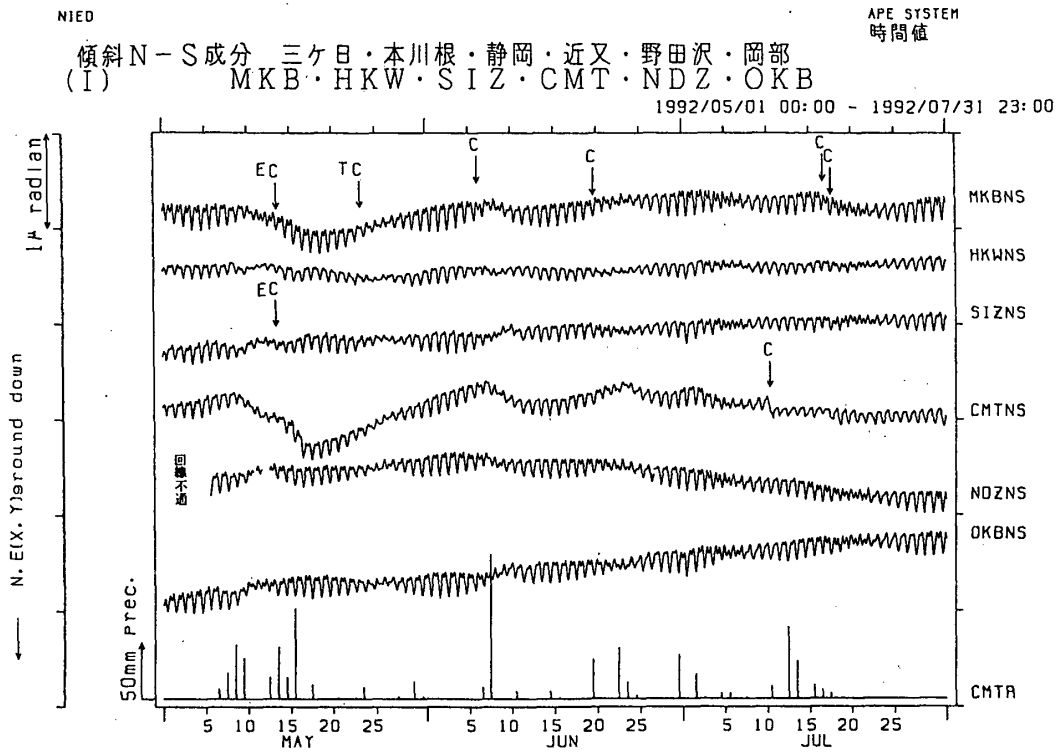
第1図 地殻傾斜観測点の分布と地域分け

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



第2図 深層及び中層井観測点の傾斜計の設置方位

Fig. 2 Orientation of deep borehole tiltmeters.



第3図 地殻傾斜毎時値 (E:地震時の衝撃による変化, T:計器故障, C:オフセット補正, ?:原因不明の異常な変化)

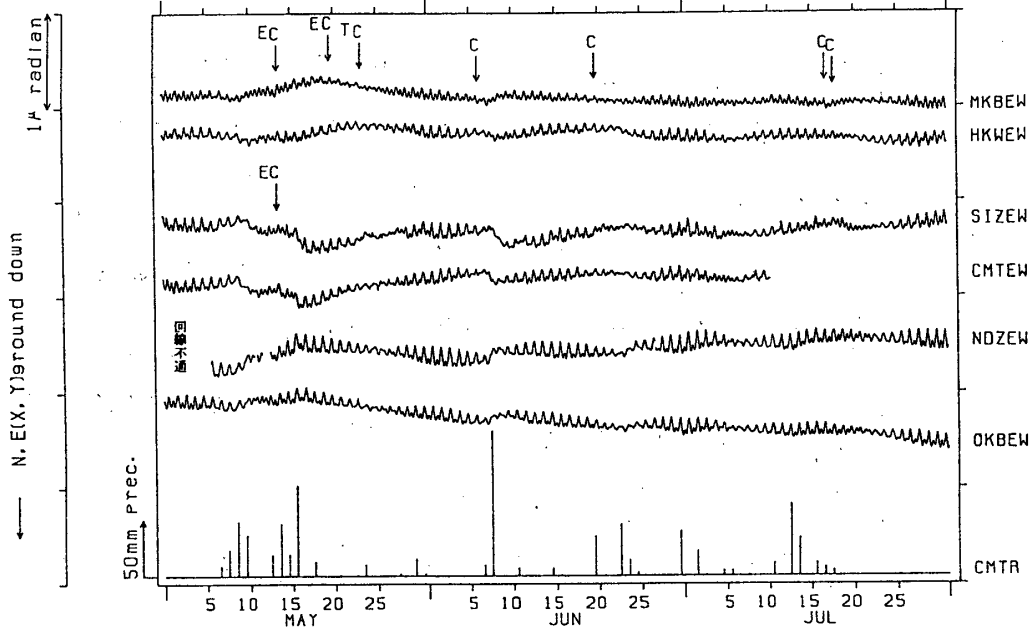
Fig. 3 Hourly sampled data of crustal tilt (E: coseismic tilt step, T: instrumental trouble, C: offset correction, ?: unusual change caused by unknown origin).

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W成分 三ヶ日・本川根・静岡・近又・野田沢・岡部  
(I) MKB・HKW・SIZ・CMT・NDZ・OKB

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

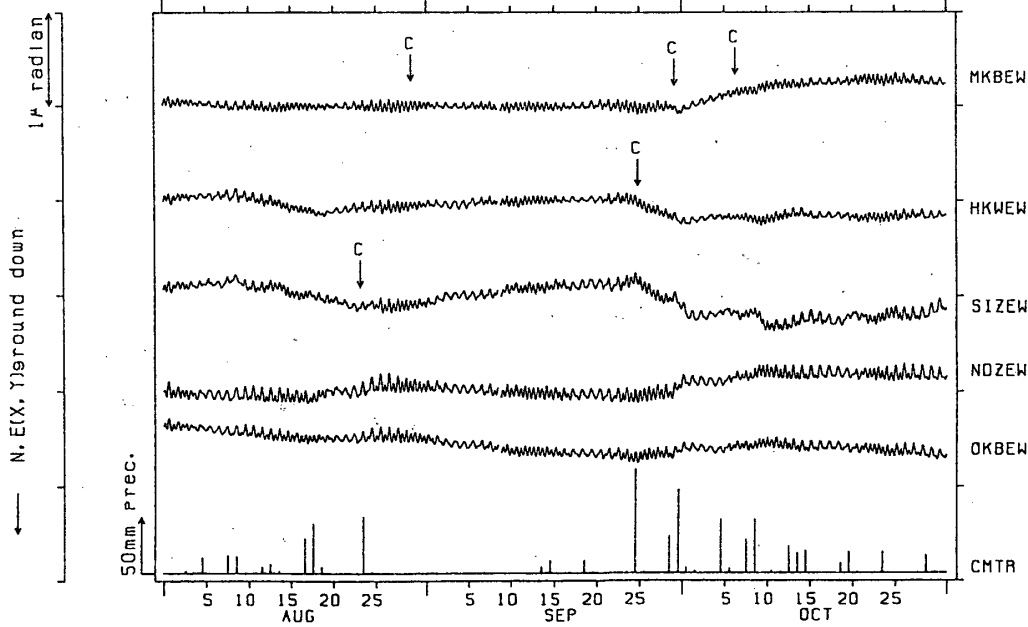


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W成分 三ヶ日・本川根・静岡・近又・野田沢・岡部  
(I) MKB・HKW・SIZ・CMT・NDZ・OKB

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

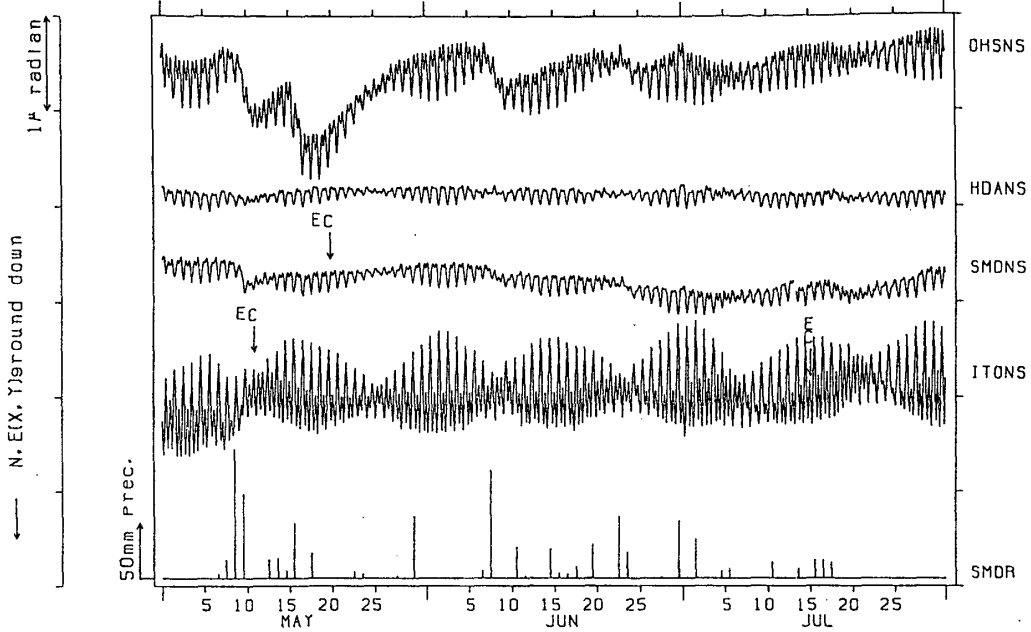
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S成分 大須賀・戸田・下田・伊東  
(I) OHS・HDA・SMD・ITO

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

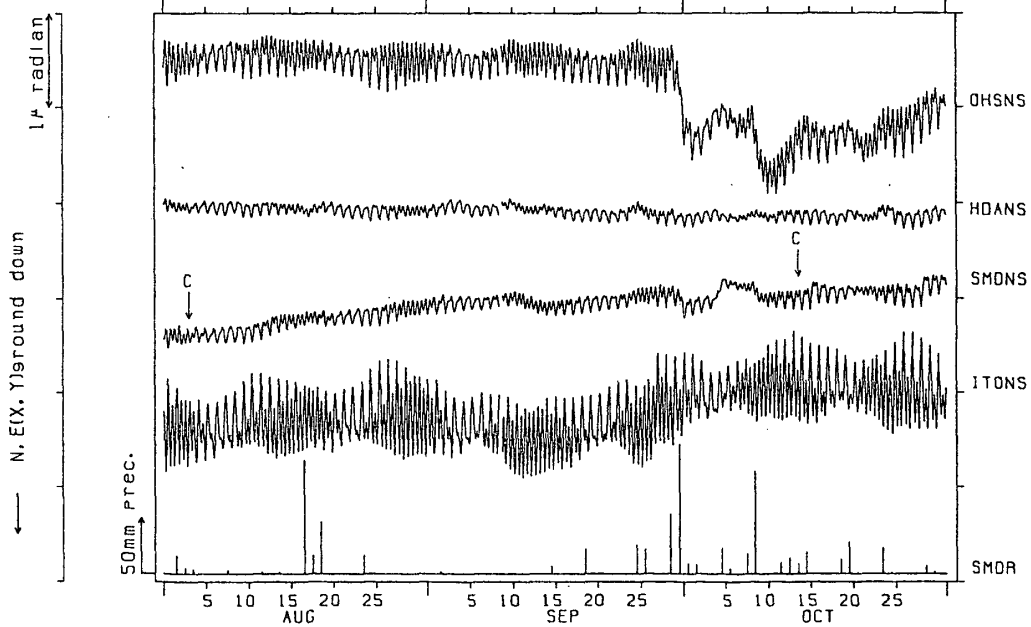


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S成分 大須賀・戸田・下田・伊東  
(I) OHS・HDA・SMD・ITO

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

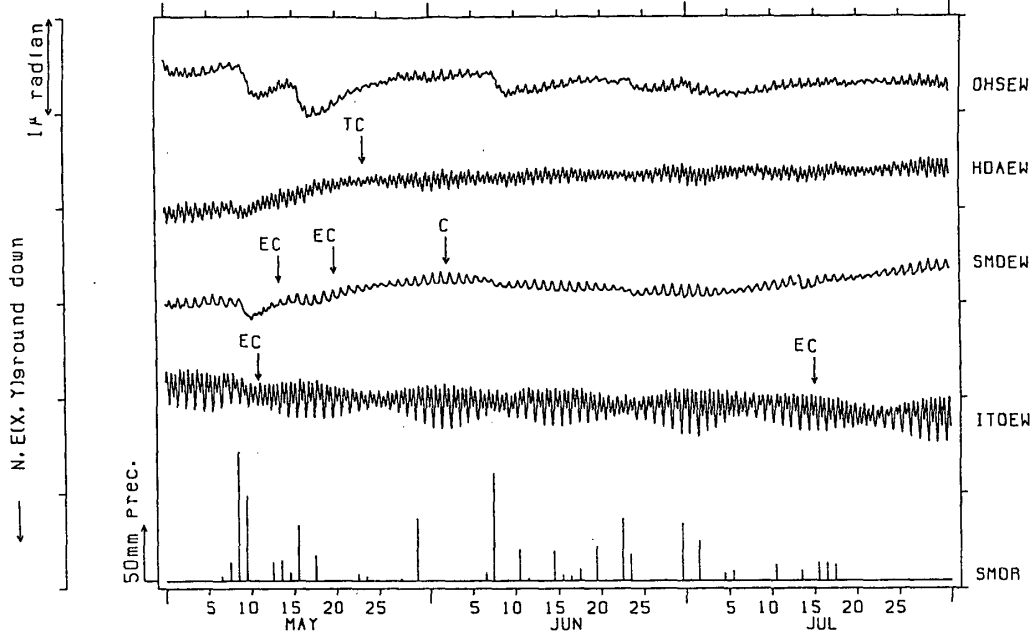
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W成分 (I) 大須賀・戸田・下田・伊東  
OHS・HDA・SMD・ITO

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

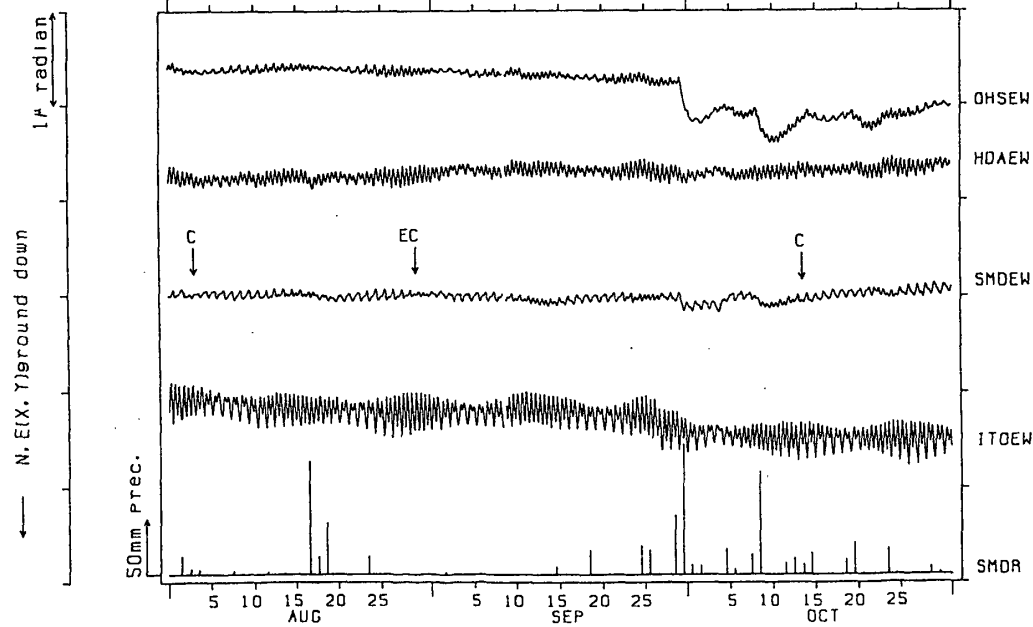


NIED

APE SYSTEM  
時間値

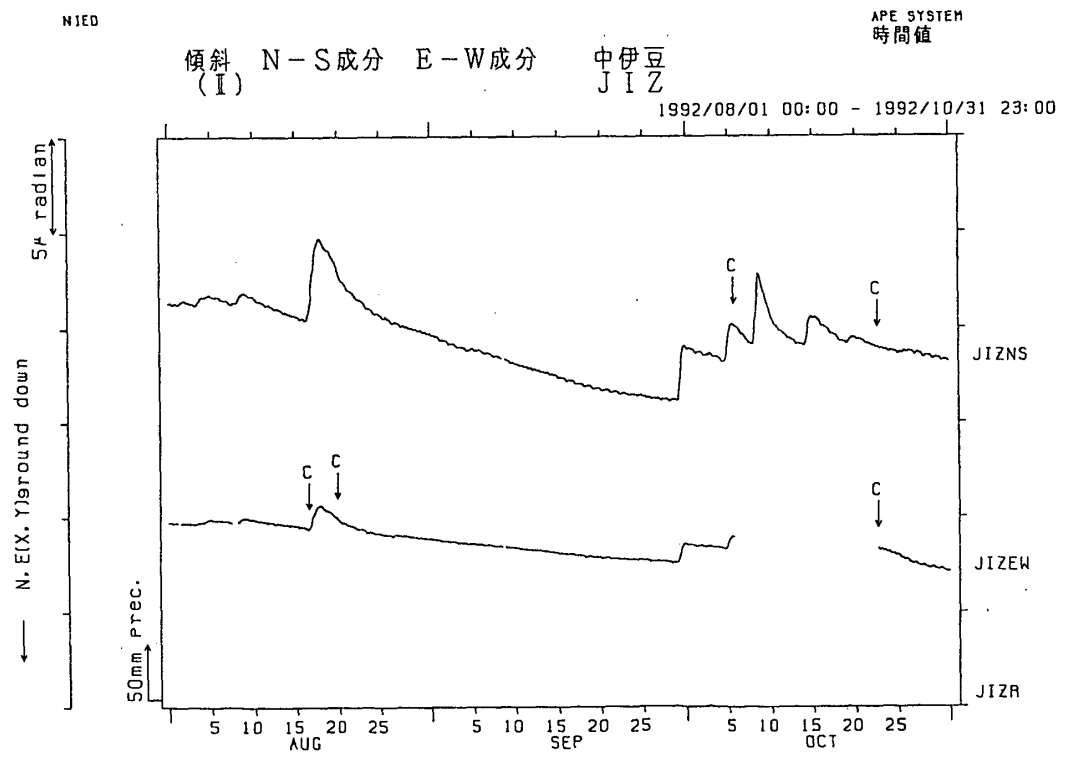
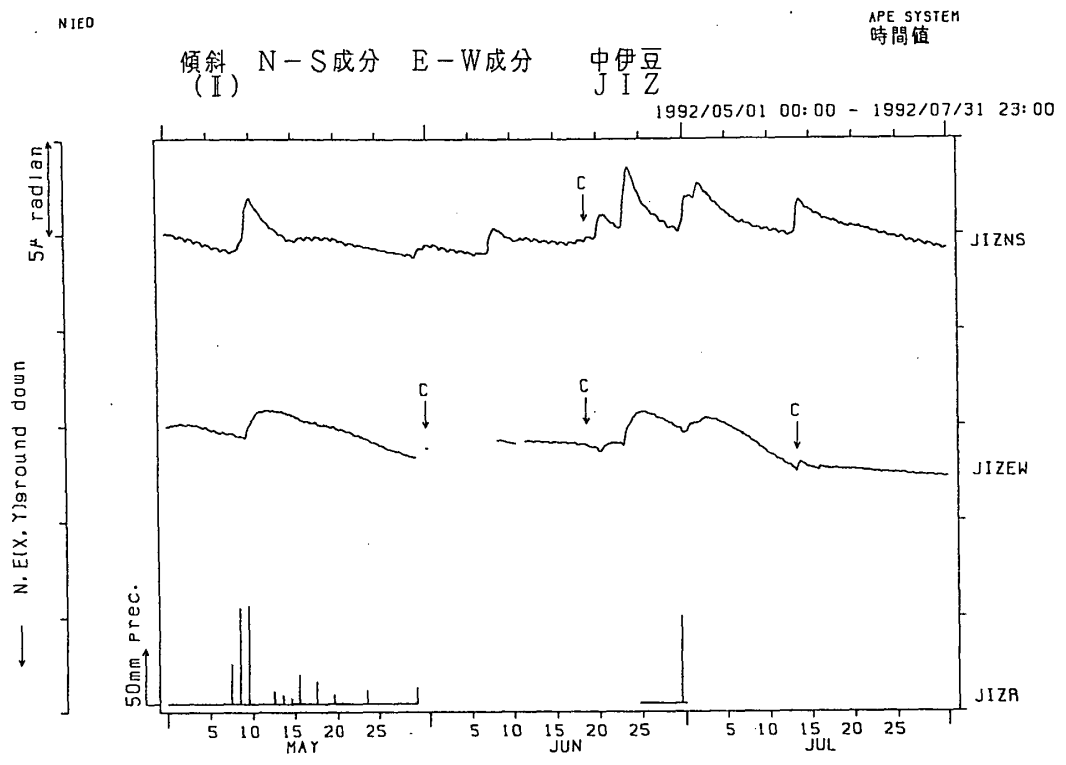
傾斜 E-W成分 (I) 大須賀・戸田・下田・伊東  
OHS・HDA・SMD・ITO

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



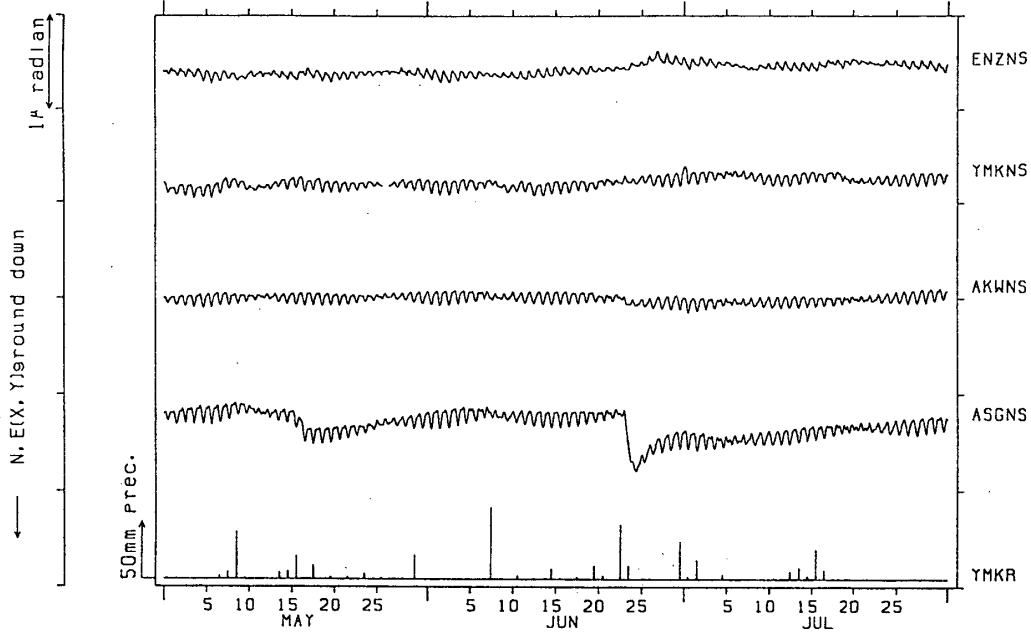
第3図 つづき  
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S成分 塩山・山北・愛川・南足柄  
(Ⅱ) ENZ・YMK・AKW・ASG

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

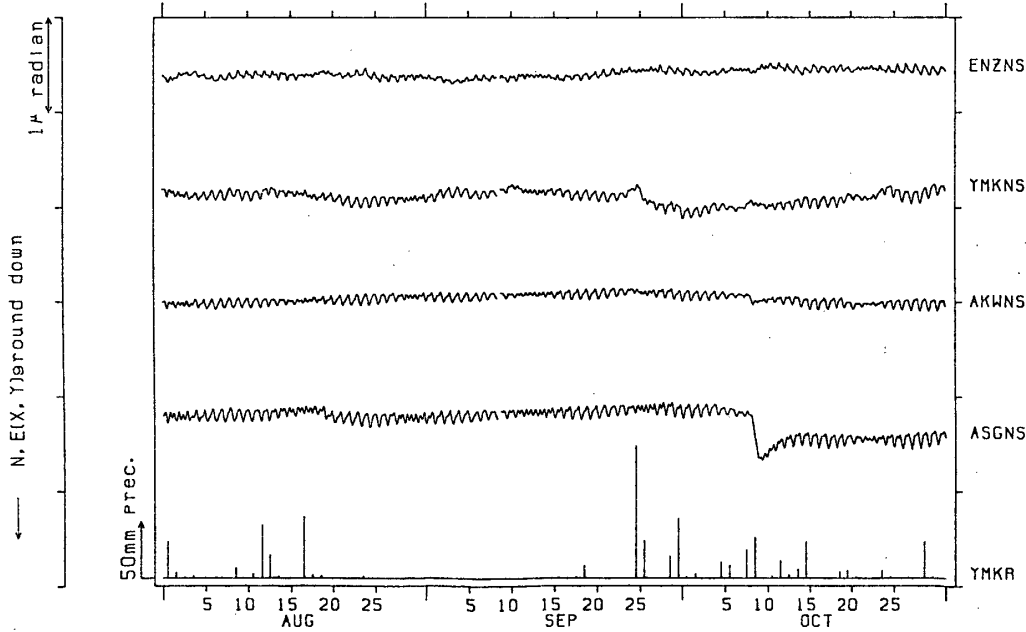


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S成分 塩山・山北・愛川・南足柄  
(Ⅱ) ENZ・YMK・AKW・ASG

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)



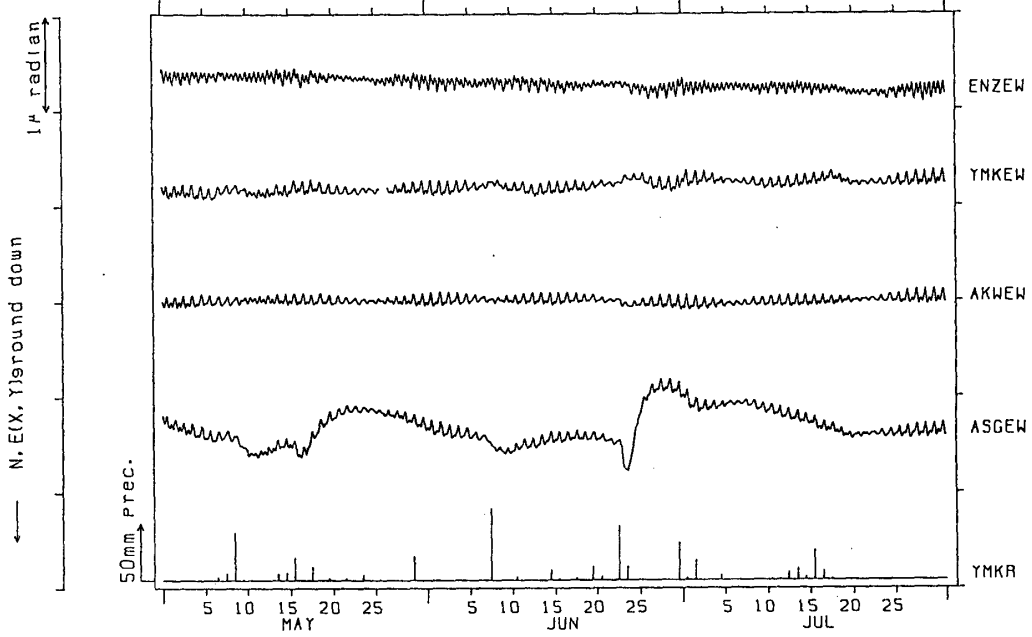
NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W成分  
(Ⅱ)

塩山・山北・愛川・南足柄  
ENZ・YMK・AKW・ASG

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00



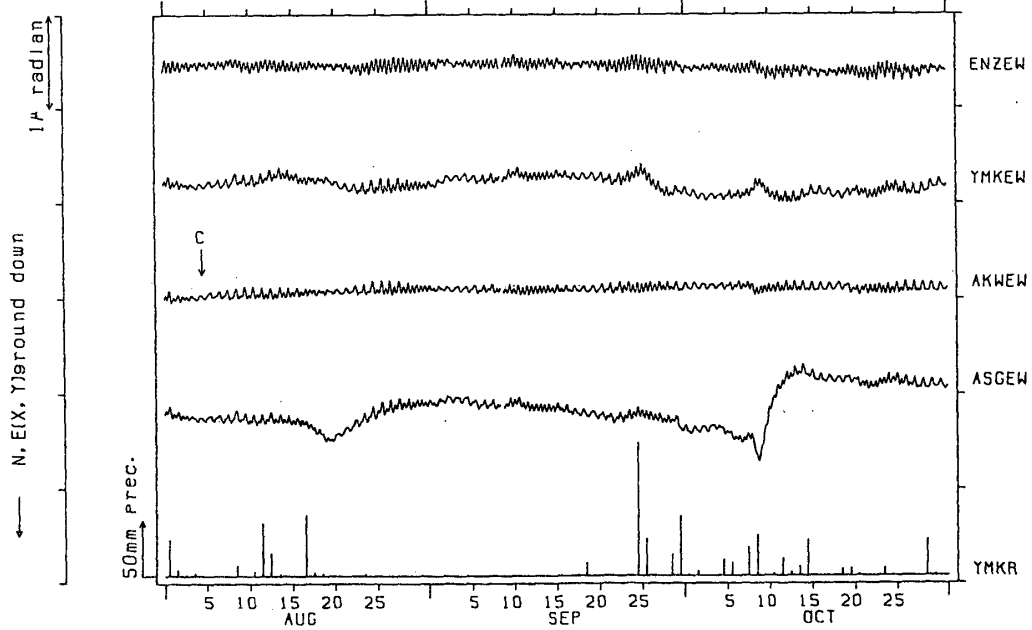
NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W成分  
(Ⅲ)

塩山・山北・愛川・南足柄  
ENZ・YMK・AKW・ASG

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

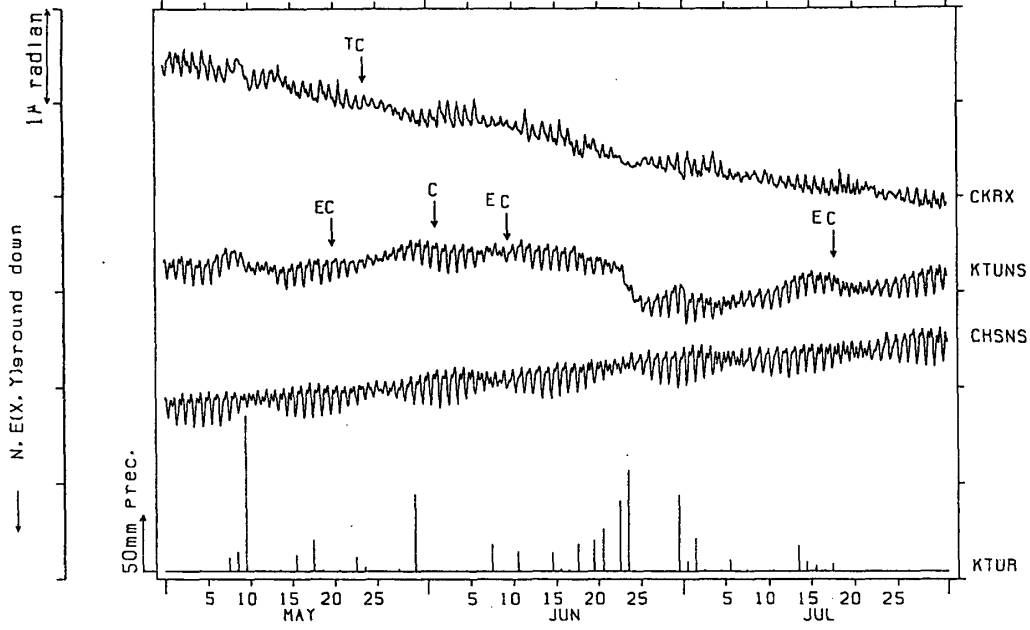
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S (X) 成分 千倉・勝浦・銚子  
(Ⅳ) CKR・KTU・CHS

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

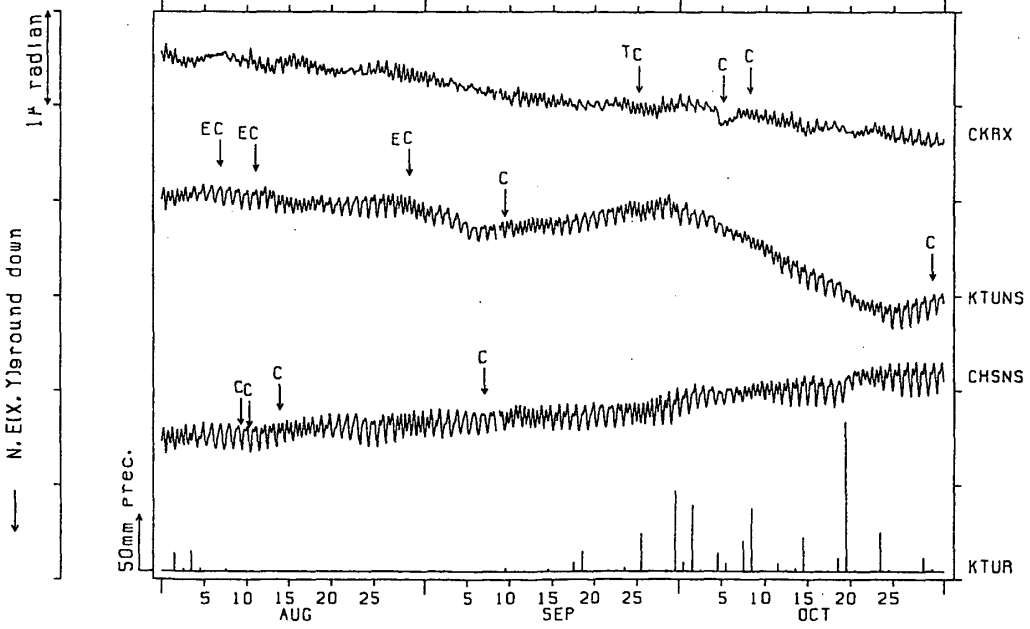


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 N-S (X) 成分 千倉・勝浦・銚子  
(Ⅳ) CKR・KTU・CHS

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

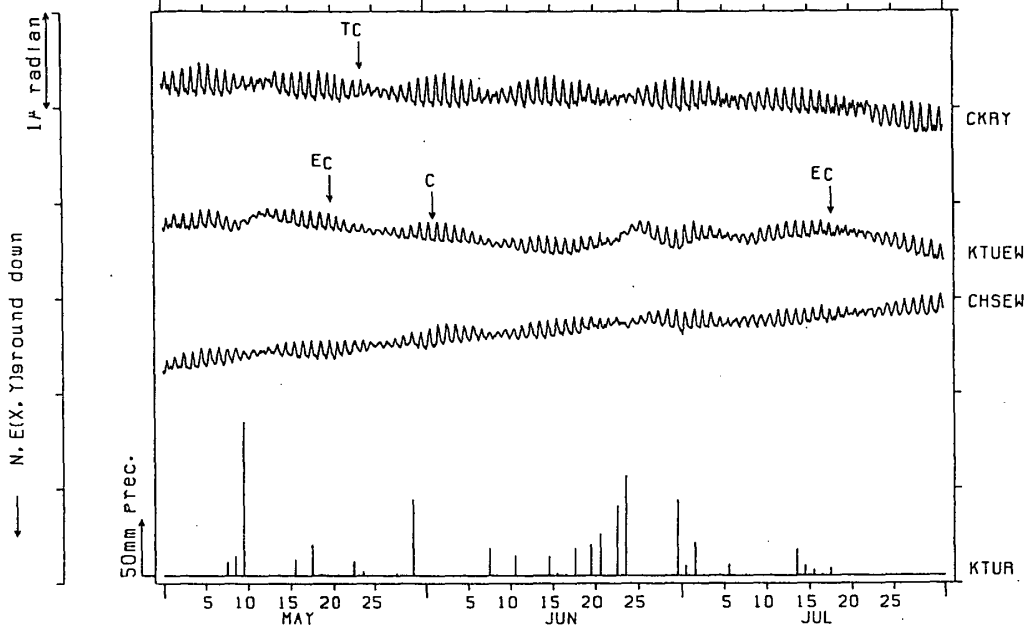
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W (Y) 成分 干倉 : 勝浦 : 銚子  
(Ⅳ) CKR : KTU : CHS

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

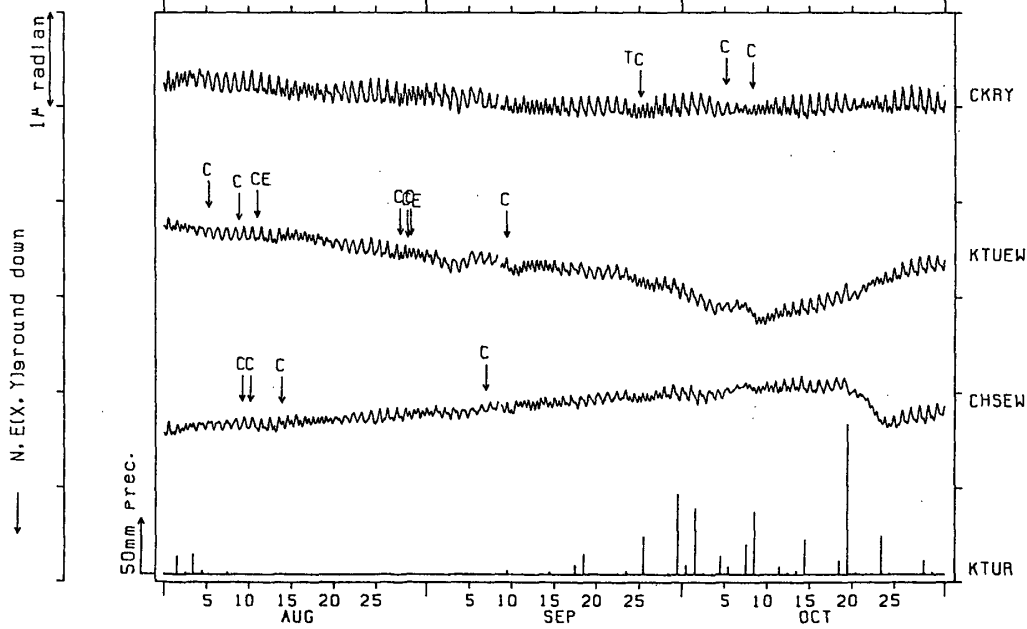


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 E-W (Y) 成分 干倉 : 勝浦 : 銚子  
(Ⅳ) CKR : KTU : CHS

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

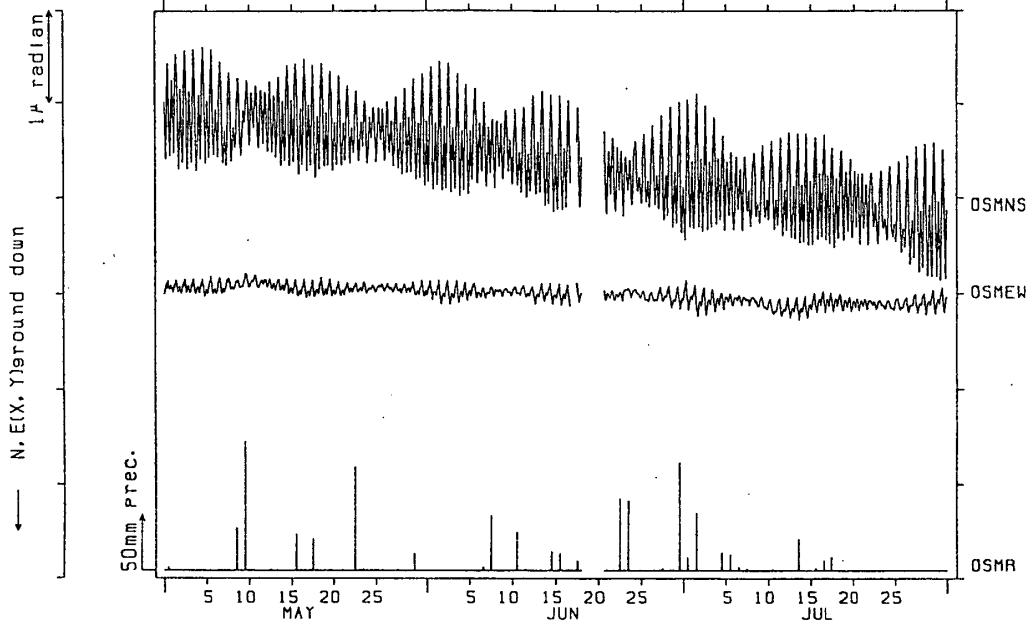
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 (Ⅳ) N-S成分 E-W成分 大島 OSM

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

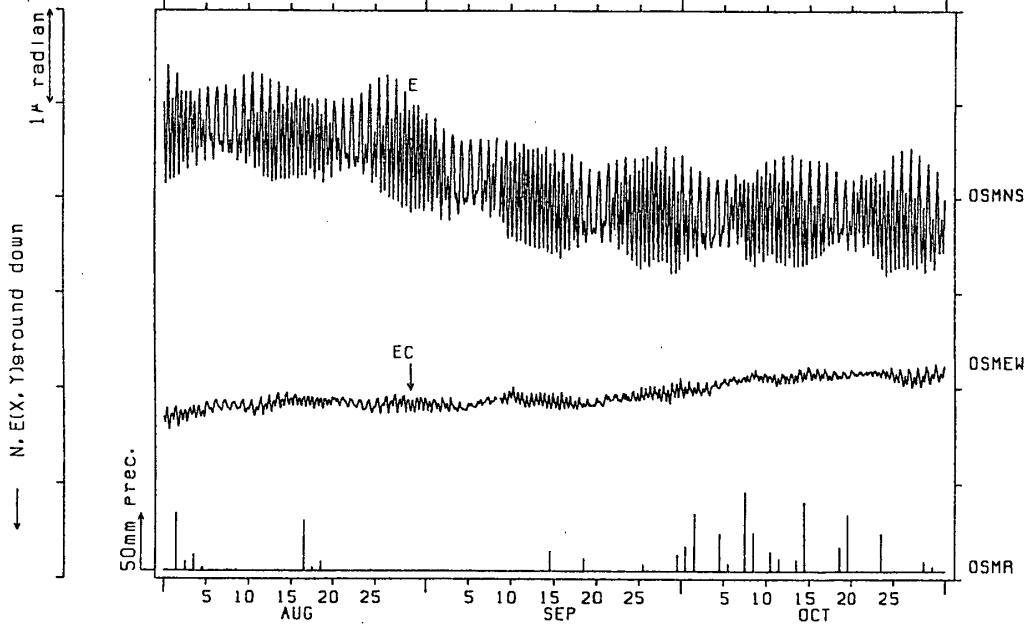


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 (Ⅳ) N-S成分 E-W成分 大島 OSM

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

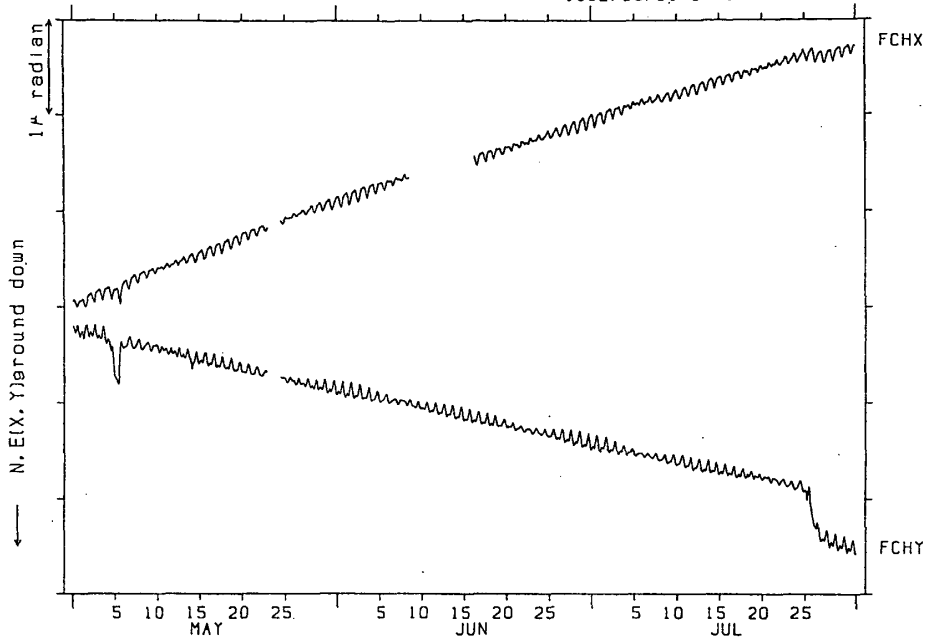
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 X成分 Y成分 府中  
(V) FCH

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

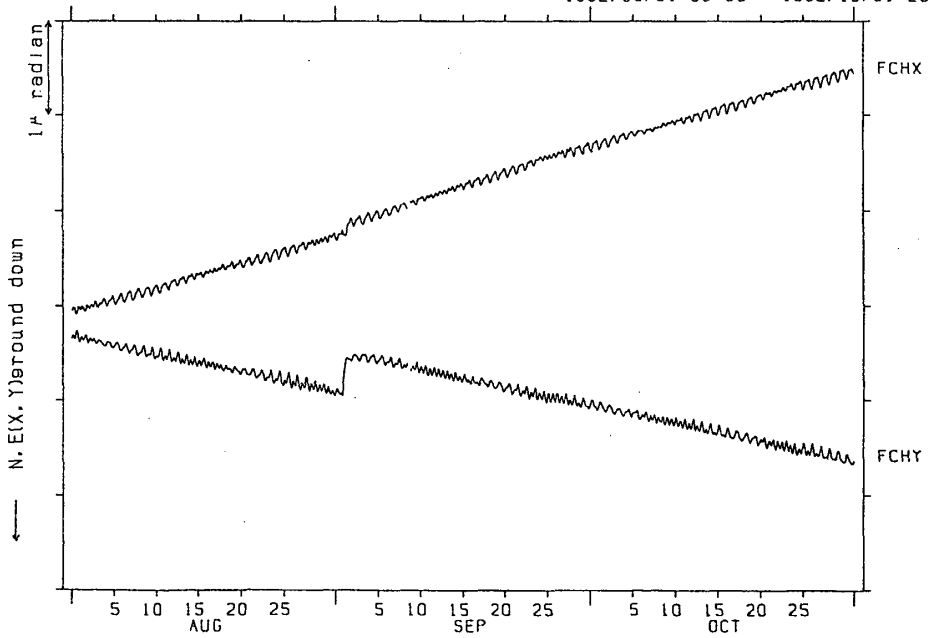


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 X成分 Y成分 府中  
(V) FCH

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

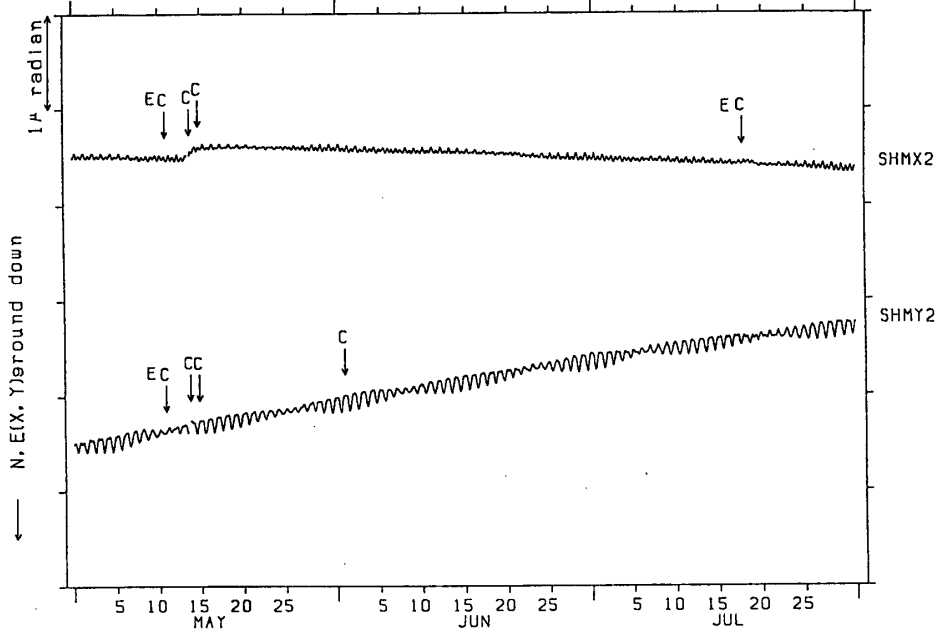
Fig. 3 (Continued)

NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 X成分 Y成分 下総  
(V) SHM

1992/05/01 00:00 - 1992/07/31 23:00

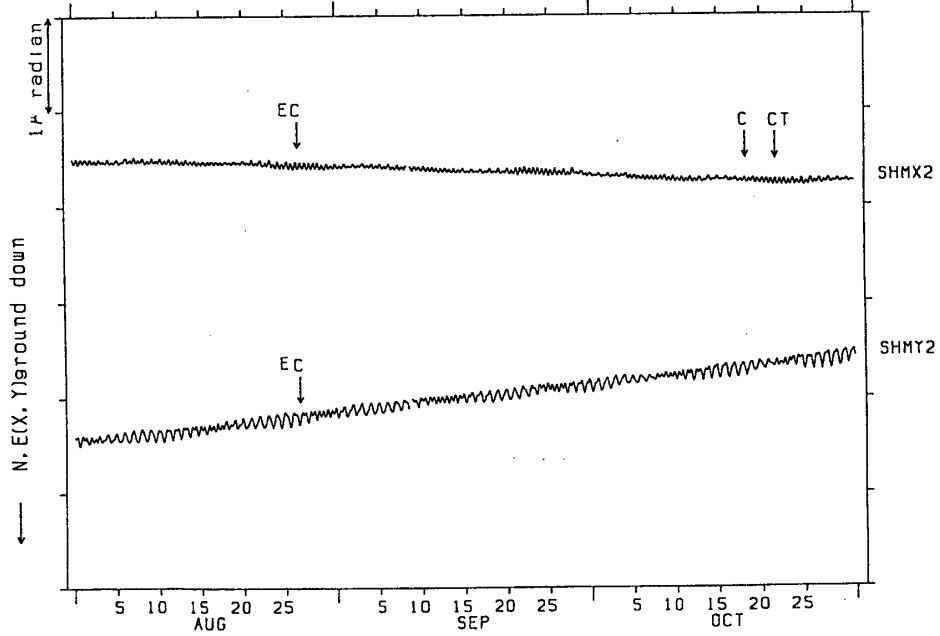


NIED

APE SYSTEM  
時間値

傾斜 X成分 Y成分 下総  
(V) SHM

1992/08/01 00:00 - 1992/10/31 23:00



第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)