

### 3 - 14 関東地域における三成分ひずみ計及び IBOS による最近の観測結果 (1995 年 10 月 ~ 1996 年 4 月)

#### Results of Continuous Observation by Three-Component Strainmeters and IBOSes in Kanto District (from October, 1995 to April, 1996)

防災科学技術研究所  
National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

茨城県八郷町及び山梨県甲府市の三成分ひずみ計，及び神奈川県山北町玄倉，平塚市及び真鶴町の IBOS による最近の観測結果について報告する。これらについては 1995 年 10 月までのものが既に報告されている<sup>1)</sup>。今回は，全点につき 3 月末から 4 月にかけて欠測があるが，これはテレメータシステム全般の不調によるものである。

第 1 図及び第 2 図は，八郷 1 号機及び 2 号機による，1995 年 10 月からの最近 7 月間のひずみ変化を表したものである。第 3 図は中府による同様のものである。前回と同様に今回もひずみ変化の観測結果を直接表示している。E1D，E2D，E3D 及び DIL，SMAX の意味については以前の会報<sup>2)</sup>を参照してほしい。

八郷 1，2 号機においては，今までと同様のほぼ一様な収縮が継続している。ただし，4 月下旬から E1D と E3D が増加に転じ，E2D が減少し，全体として DIL が増加する傾向を示している。ただし，5 月中旬には本来の傾向に復帰している。このような一時的な膨張は，今までにも認められているが，原因は定かではない。雨量との関係は，直接には見えない。

甲府においては，この期間は収縮というより，むしろほぼ一定あるいは少し膨張の傾向がみられる。ちょうど 1 年前にも同じ傾向を示している。つまり冬場は収縮が止まるようである。

第 4 図，第 5 図及び第 6 図は，玄倉，平塚及び真鶴の IBOS による 10 月を含むこの 7 か月間の観測結果である。玄倉では通常降雨の影響が著しいが，本期間は降雨が少なく，定常的な変動をしめている。3 月 6 日の山梨県東部地震によるひずみ及び傾斜の変化が認められる。ともに地震後に大きな余効が存在するが，珍しい現象である。

平塚においてもひずみ，傾斜ともに定常的な変動を示している。3 月 6 日の地震の影響は，ひずみにははっきりとは認められないが，傾斜に大きく出ている。特に傾斜の南北成分に大きな余効が認められるのは興味深い。

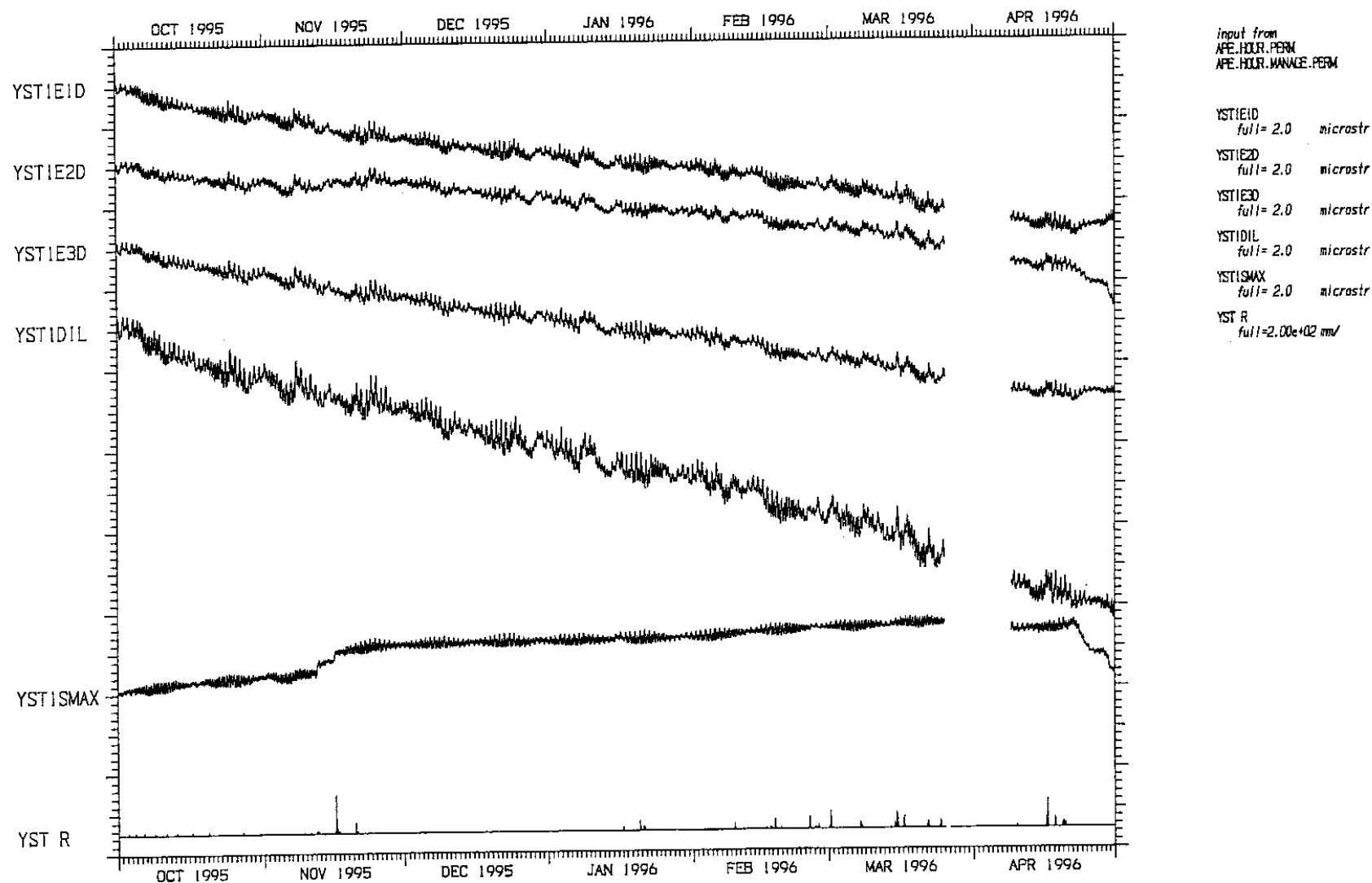
真鶴ではひずみ計が，ほぼ一様かつ他に比して大きな圧縮を受けてきていることは今までどおりである。地震の影響はひずみには認められないが，傾斜の南北成分は，地震による跳びの後，通常にない動きを示しているのが，余効と思われる。なお，不規則に見られる傾斜のステップは，機器の不具合によるものである。

(坂田正治)

#### 参 考 文 献

- 1) 防災科学技術研究所：関東地域における三成分ひずみ計及び IBOS による最近の観測結果 (1995 年 5 月から 10 月まで)，連絡会報，55 (1996)，215-221。
- 2) 防災科学技術研究所：関東地域における三成分ひずみ計及び IBOS による最近の観測結果 (1994 年 3 月まで)，連絡会報，52 (1994)，199-206。

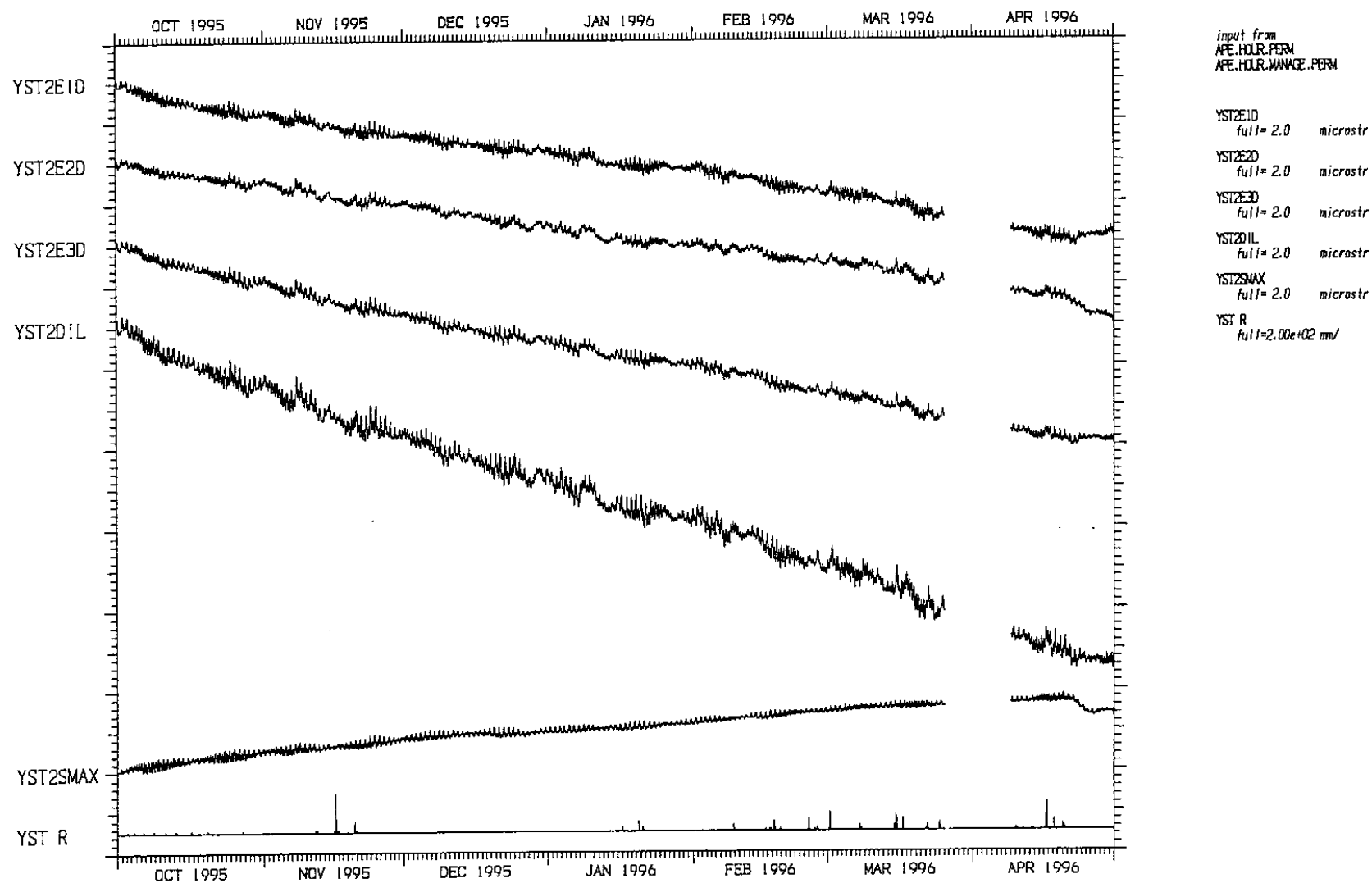
YST1 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第1図 八郷の三成分ひずみ計1号機による連続観測結果(1995年10月~1996年4月)

Fig.1 Record of continuous observation by No1 three-component strainmeter at Yasato,E1D,E2D,E3D : linear strains along N00E,N60E,N120E,DIL : dilatation,SMAX : maximum shear,R : precipitation .

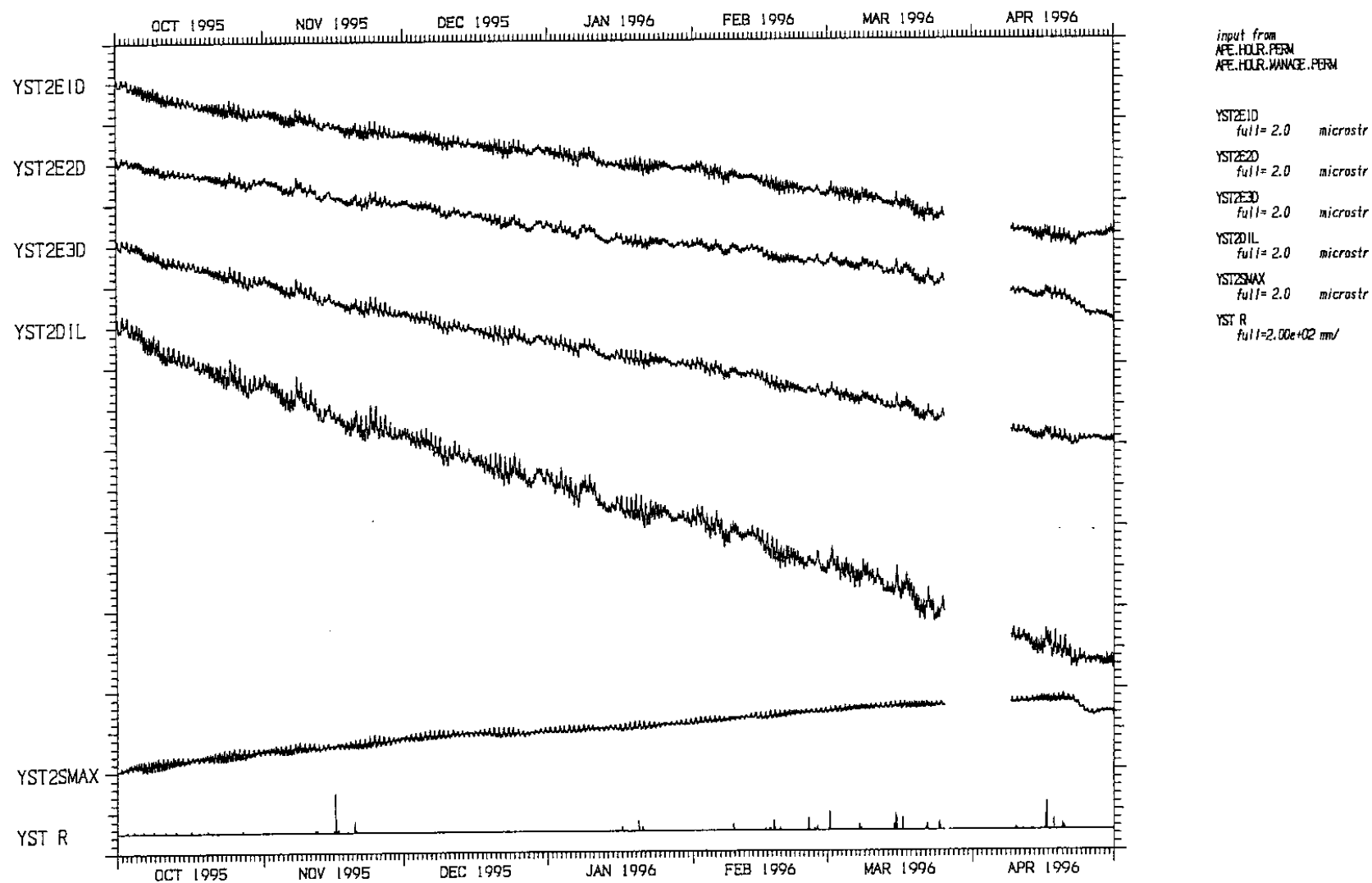
YST2 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第2図 八郷の三成分ひずみ計2号機による連続観測結果(1995年10月~1996年4月)

Fig.2 Record of continuous observation by No2 three-component strainmeter at Yasato .

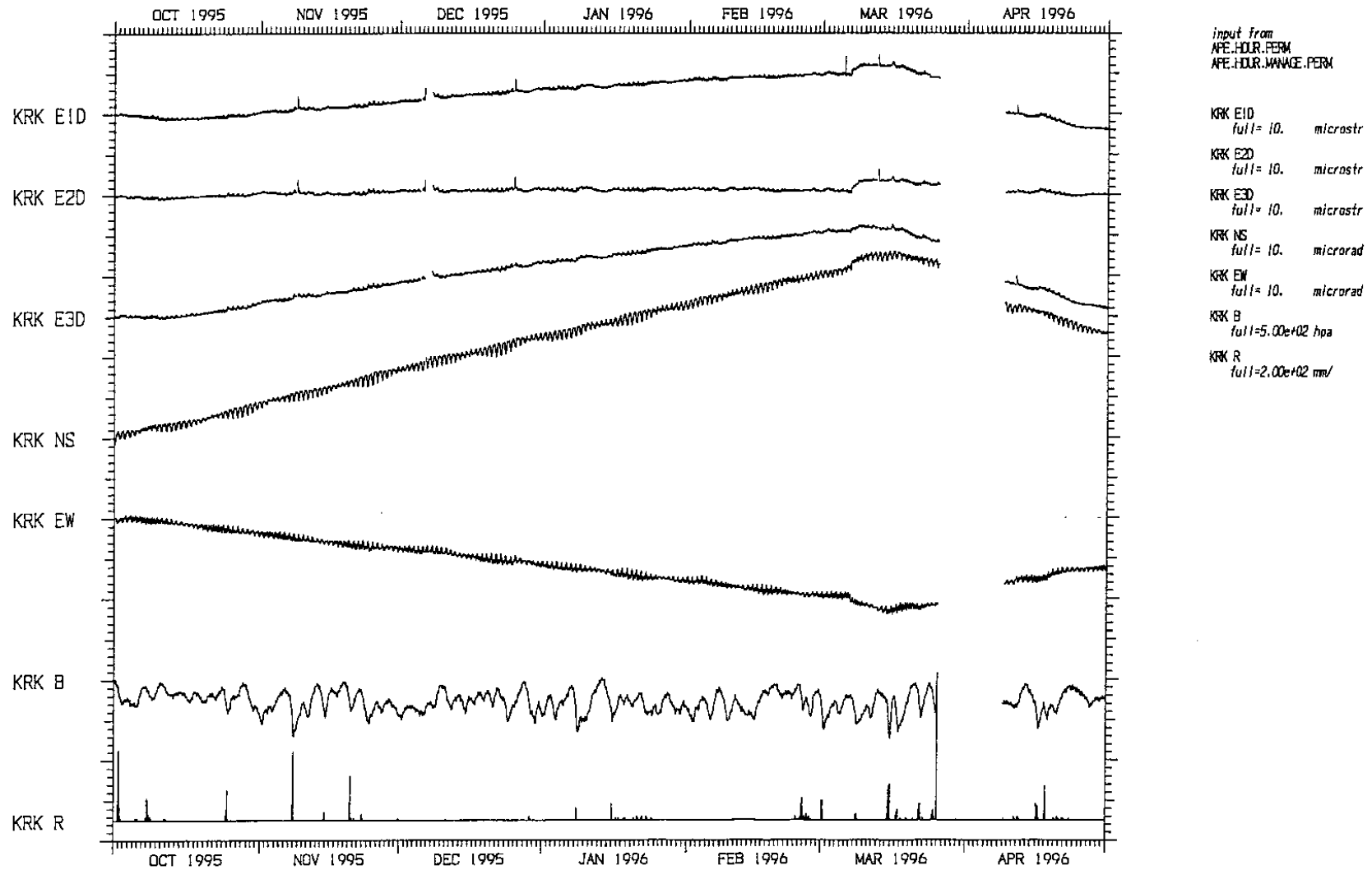
YST2 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第3図 甲府の三成分ひずみ計による連続観測結果 (1995年10月~1996年4月)

Fig.3 Record of continuous observation by the three-component strainmeter at Kofu,B : atmospheric pressure .

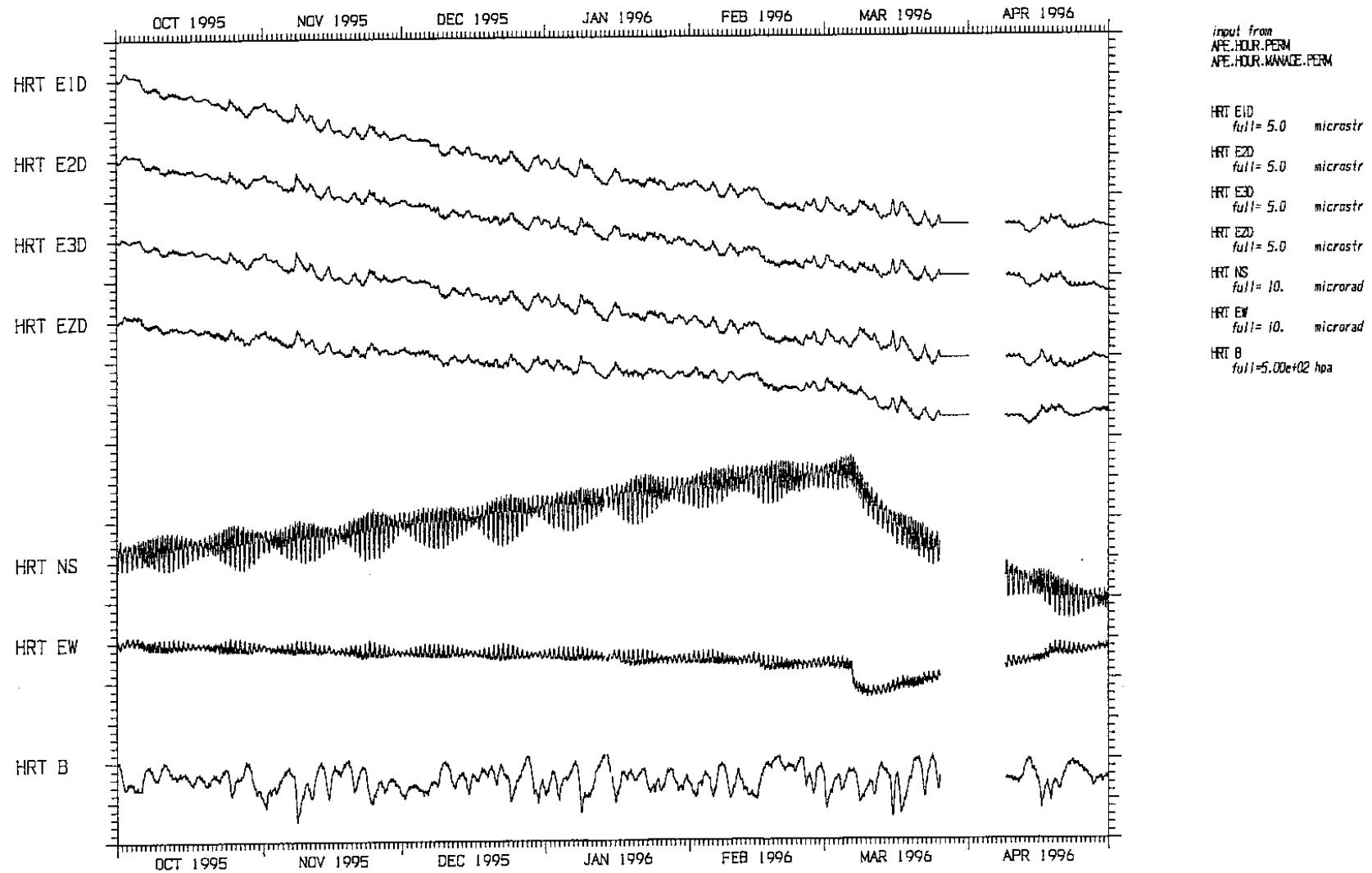
KRK 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第4図 玄倉のIBOSによる連続観測結果(1995年10月~1996年4月)

Fig.4 Record of continuous observation by IBOS at Kurokura,NS,EW : tilt components .

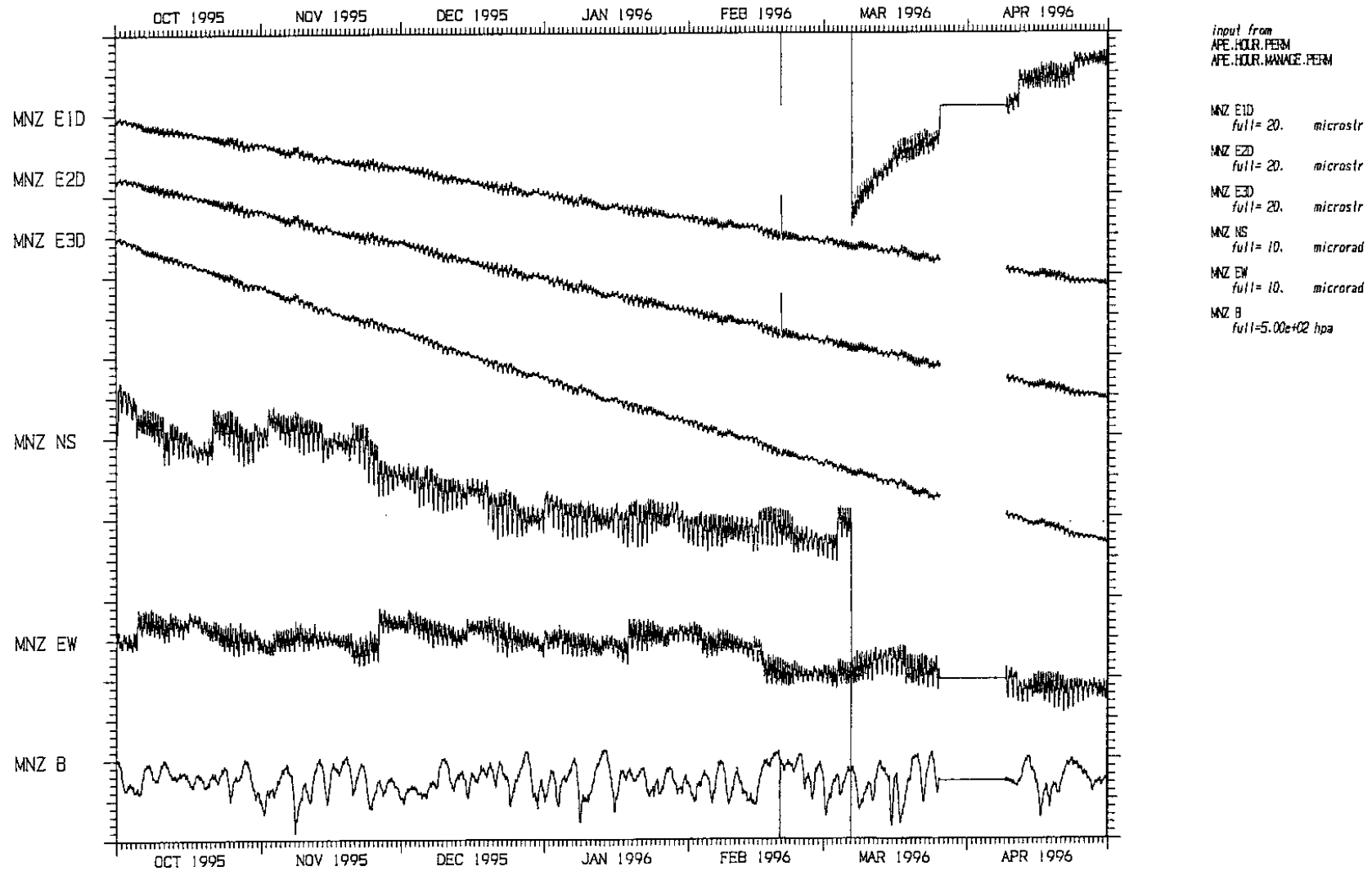
HRT 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第5図 平塚のIBOSによる連続観測結果(1995年10月~1996年4月)

Fig.5 Record of continuous observation by IBOS at Hiratsuka,EZD : vertical strain detected by axial strainmeter.

MNZ 19951001 00 - 19960501 00 HOURLY DATA



第6図 真鶴のIBOSによる連続観測結果(1995年10月~1996年4月)

Fig.6 Record of continuous observation by IBOS at Manazuru.