

7 - 8 有馬 - 高槻 - 六甲断層帯近傍における地殻活動観測結果 Observation of the tectonic activities in the Arima-Takatsuki-Rokko Fault Zone

地 質 調 査 所
Geological Survey of Japan

兵庫県南部地震の後に地質調査所が設置した地下水等観測施設のうち、有馬 - 高槻 - 六甲断層帯近傍における観測点（池田・宝塚・垂水・平林・育波）について、ひずみ計等の観測結果について1997年4月までのデータを報告する。

1 . データの概要

1) 平林（第2図）

水位：（野島断層破碎帯内、浸透性の部分）気圧と逆相関、降雨の影響あり。

ひずみ：設置していない。

2) 宝塚（第3図）

水位：（有馬層群内）気圧と逆相関、降雨の影響あり。湧水のため密閉。

ひずみ：（有馬層群内）長期トレンド3成分縮み。

3) 池田（第4図）

水位：（大阪層群内）気圧と逆相関、降雨の影響あり。

ひずみ：（有馬層群内）長期トレンド2成分縮み、1成分伸び。4月中旬のステップは人為的なもの。

4) 垂水（第5図）

水位：（風化花崗岩内）気圧と無相関、降雨の影響あり。

ひずみ：（風化花崗岩内）長期トレンド3成分わずかな縮み。

5) 育波（第6図）

水位：（花崗岩内）気圧と逆相関、降雨の影響少ない。

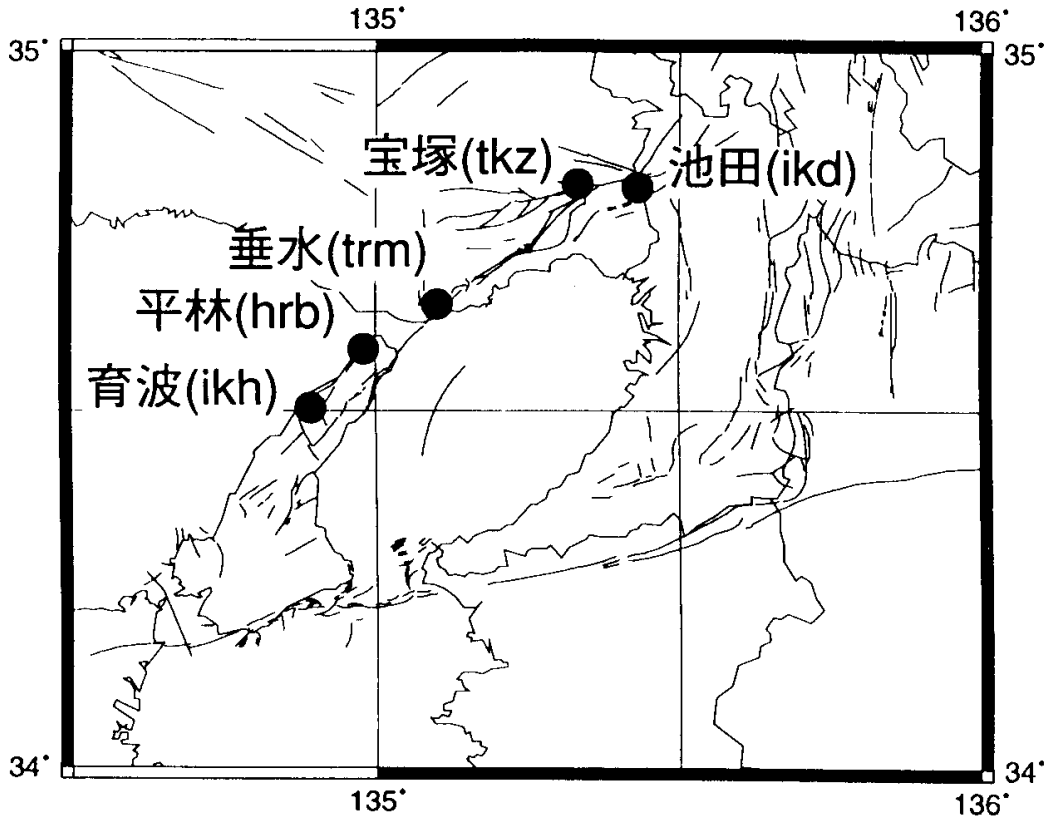
ひずみ：（花崗岩内）長期トレンド3成分縮み。

以上、ほぼ前回と同様の傾向が見られた。

2 . 愛知県東部地震(M5.6)に伴う変化

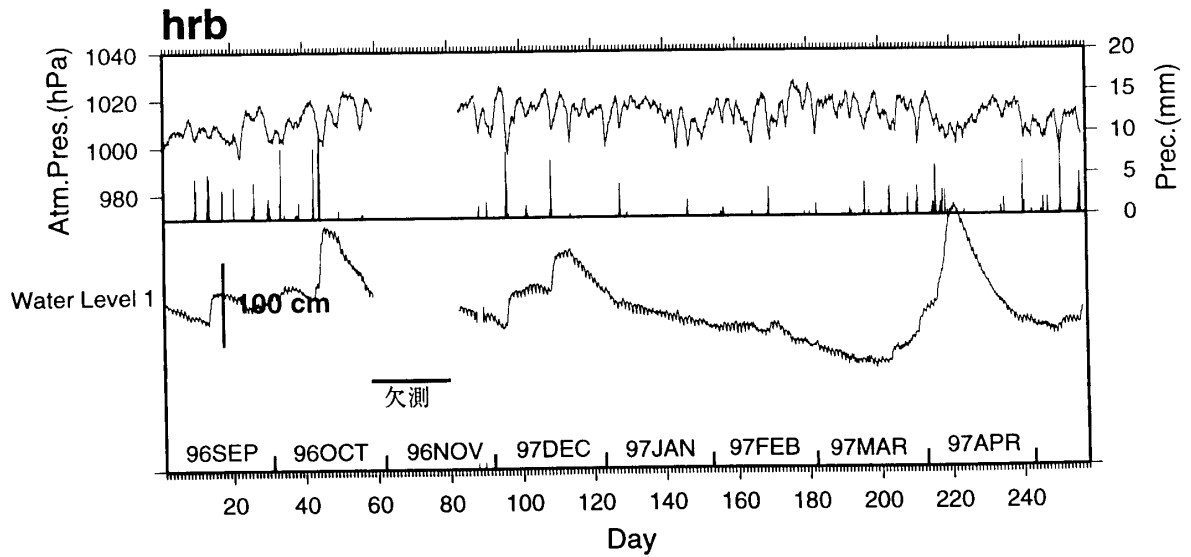
1997年3月16日愛知県東部地震(M5.6)に伴う宝塚(tkz)、育波(ikh)観測点での歪みと水位変化（原記録）を第7図に示す。宝塚、育波観測点ではストレインステップが観測され、宝塚では水位変化も観測された。

（伊藤久男・桑原保人）



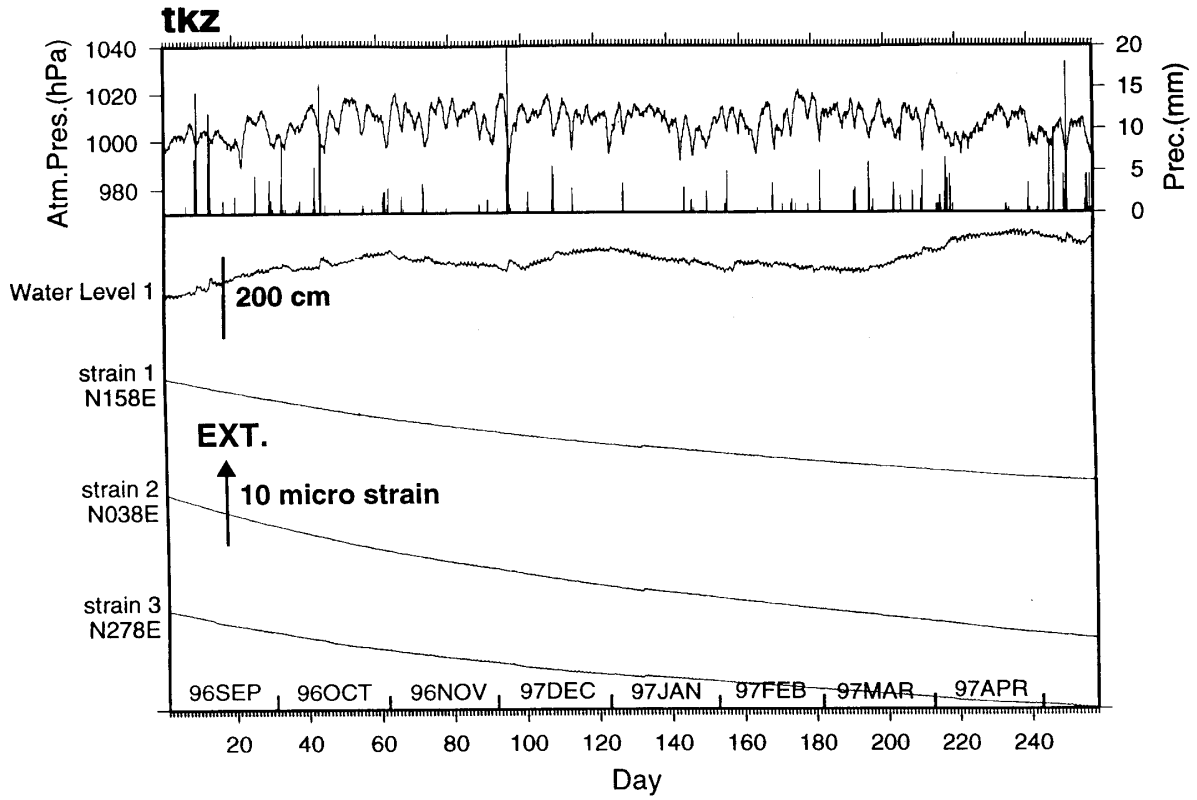
第1図 有馬 - 高槻 - 六甲断層帯近傍における観測点位置

Fig. 1 Location of the observation boreholes.



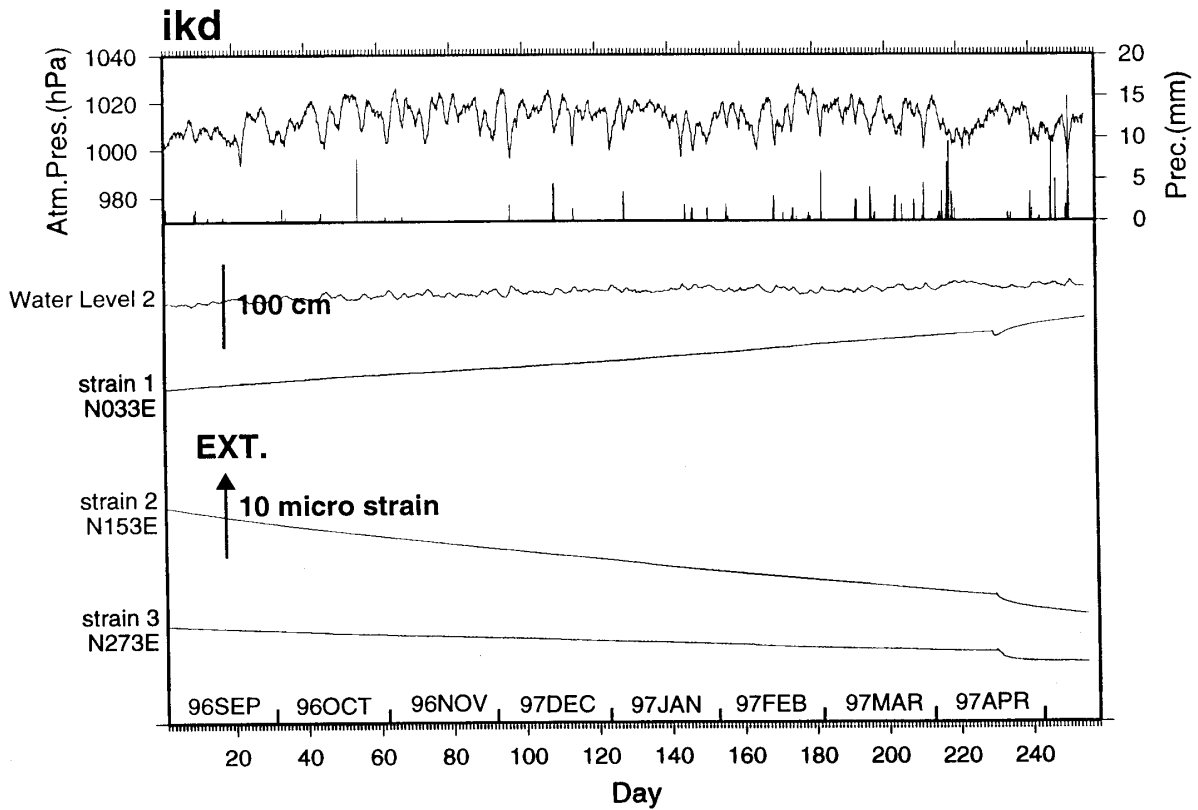
第2図 平林観測点の記録

Fig. 2 Results at Hirabayashi.



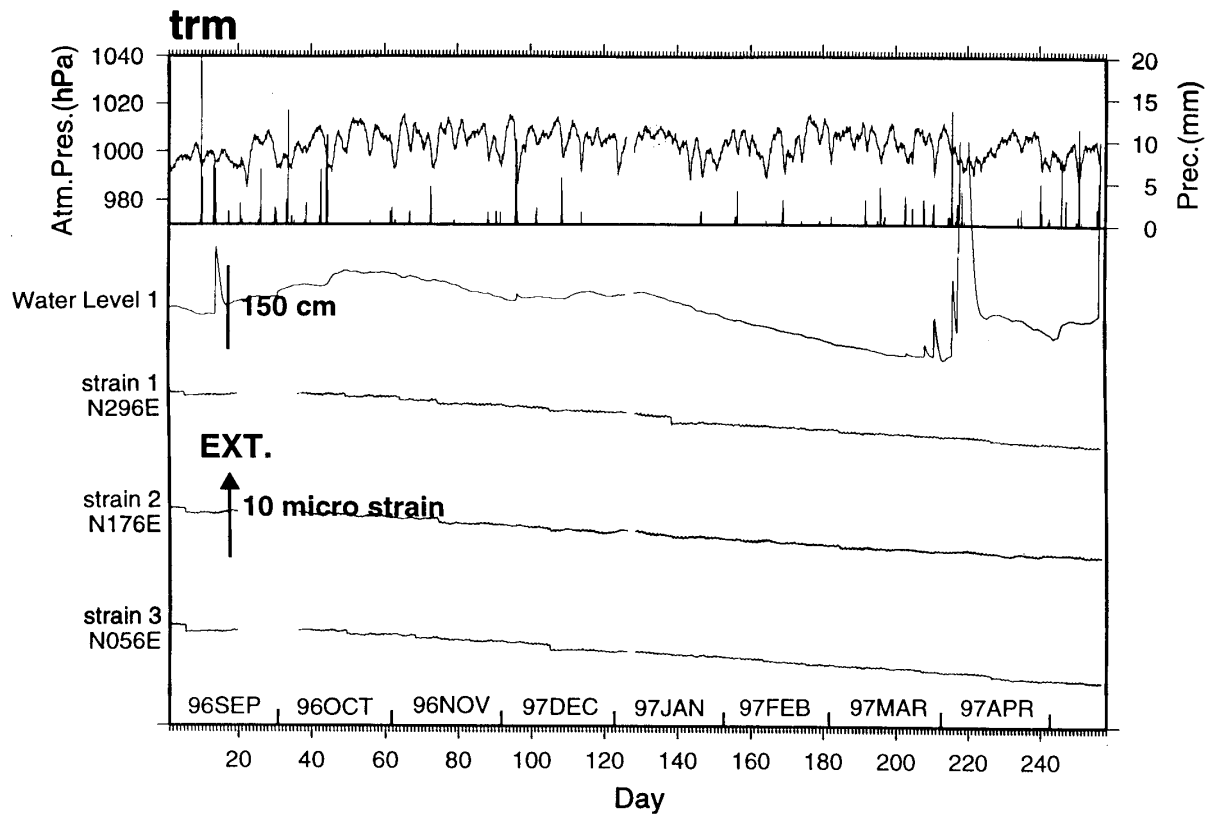
第3図 宝塚観測点の記録

Fig. 3 Results at Takarazuka.



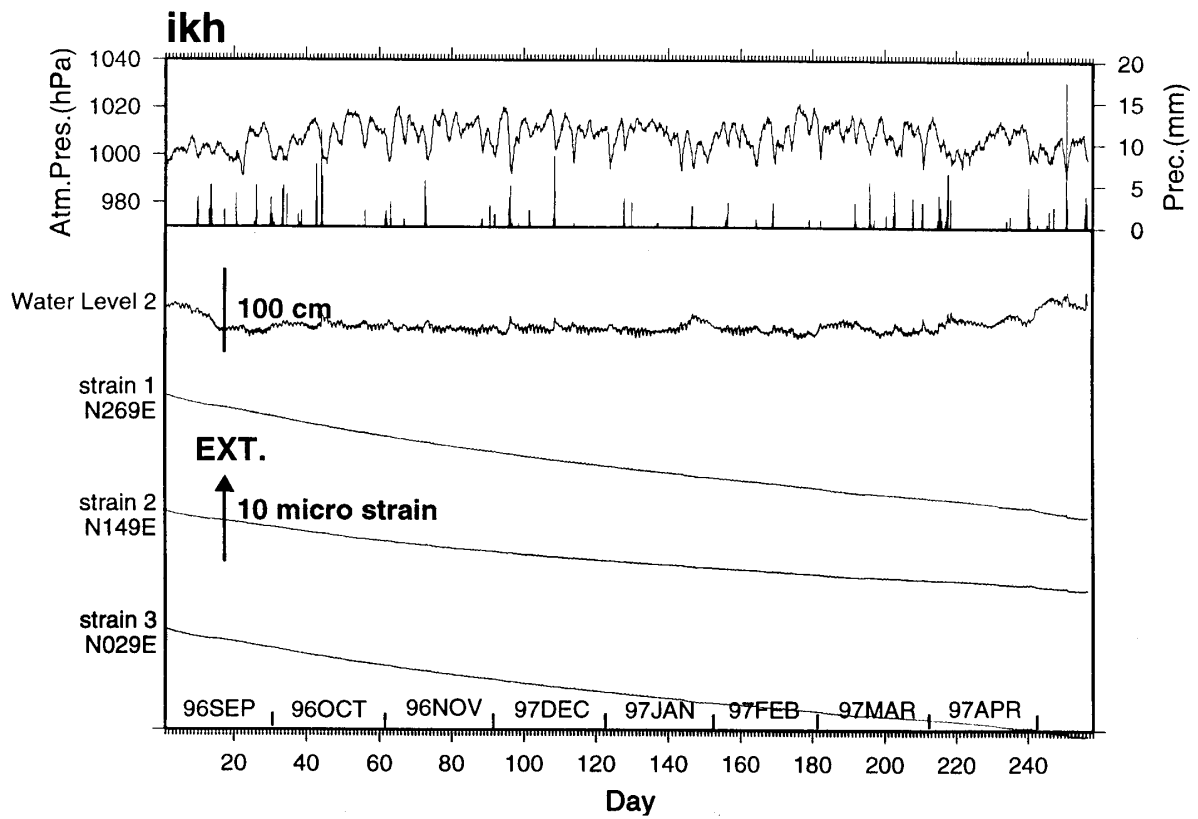
第4図 池田観測点の記録

Fig. 4 Results at Ikeda.



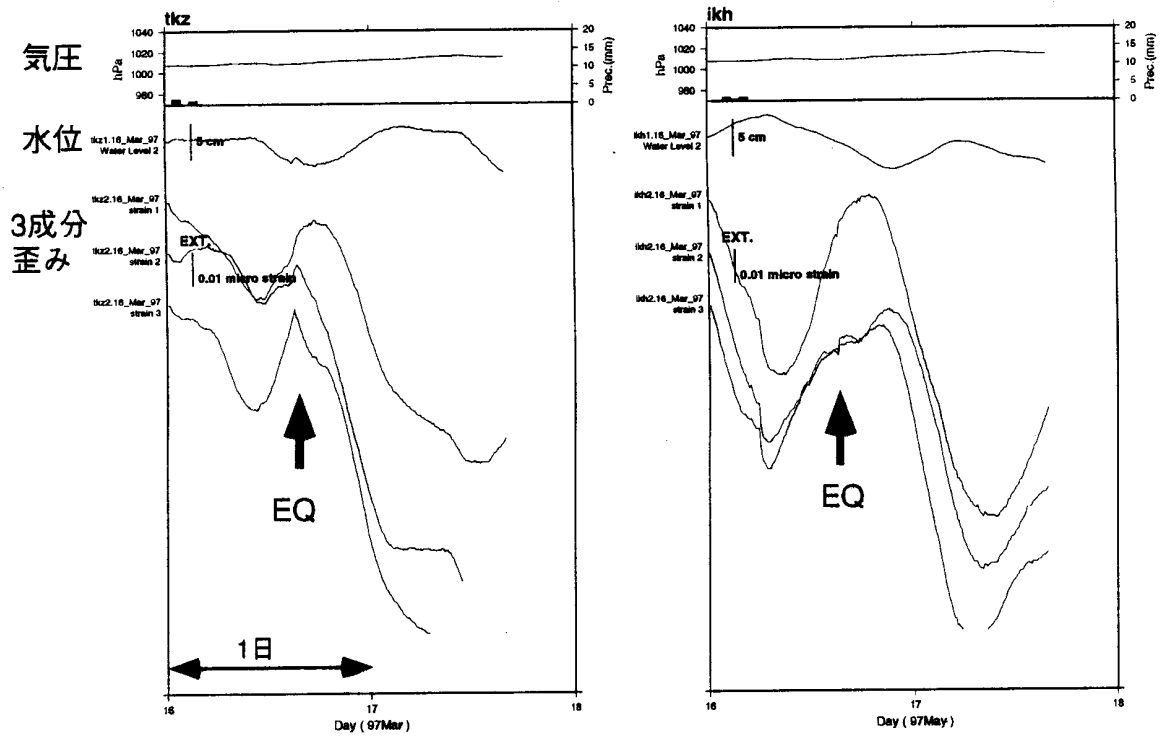
第5図 垂水観測点の記録

Fig. 5 Results at Tarumi.



第6図 育波観測点の記録

Fig. 6 Results at Ikuha.



第7図 1997年3月16日愛知県東部の地震(M5.6)での宝塚(tkz), 育波(ikh)観測点での歪みと水位変化(原記録)

Fig. 7 Strain and water level changes at Takarazuka and Ikuha associated with the Aichiken Tobu Earthquake of March 16, 1997.