

## 7 - 7 有馬 - 高槻 - 六甲断層帯近傍における地殻活動観測結果(2000年5月～2000年10月)

### Observation of the Tectonic Activities in the Arima-Takatsuki-Rokko Fault Zone(May,2000-October, 2000)

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・平林・育波：第1図）について、歪計等の観測結果について2000年5月1日から2000年10月31日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。

10月6日鳥取県西部地震後に水位下降。

歪：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。

10月6日鳥取県西部地震後に地震時に急激に水位下降したあと，ゆっくりと上昇。

歪：（有馬層群内）長期トレンド 3成分とも縮み．鳥取県西部地震時のステップあり。

##### 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。

10月6日鳥取県西部地震時に水位上昇。

歪：（有馬層群内）長期トレンド 1成分縮み，1成分伸び，1成分ほぼ平衡。

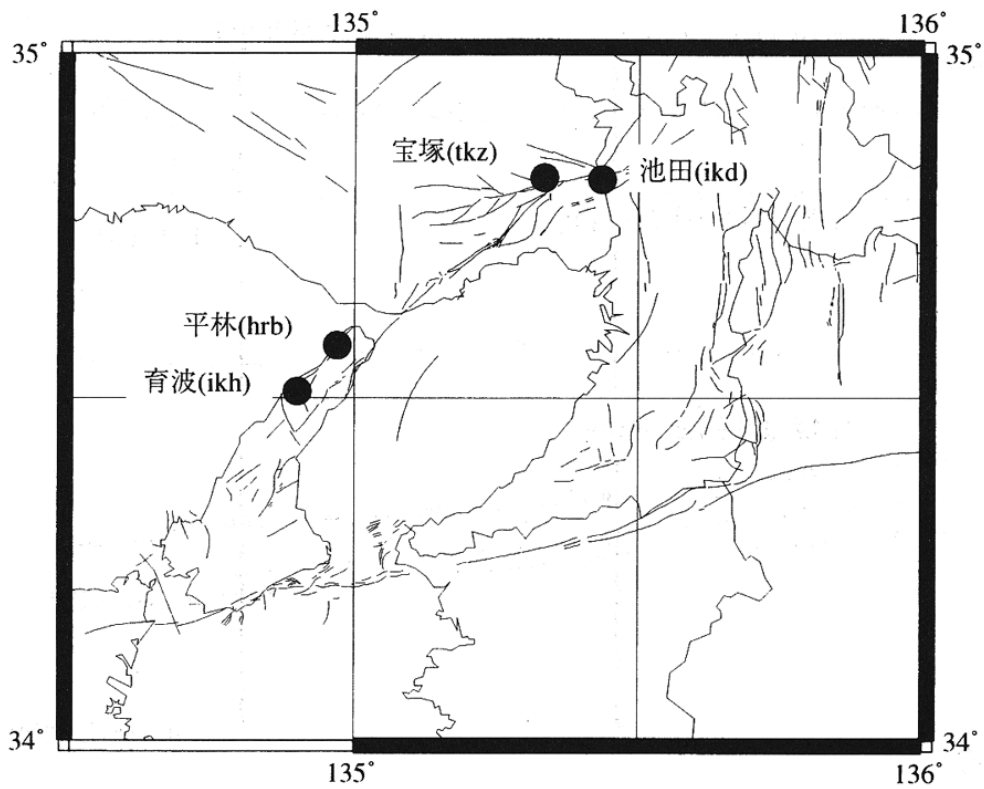
##### 4)育波（第5図）

水位：（花崗岩内）気圧と逆相関，降雨の影響少ない。4月上旬から5月下旬にかけて水位上昇。

歪：（花崗岩内）長期トレンド 3成分ともほぼ平衡。4月上旬から5月下旬にかけて縮み。

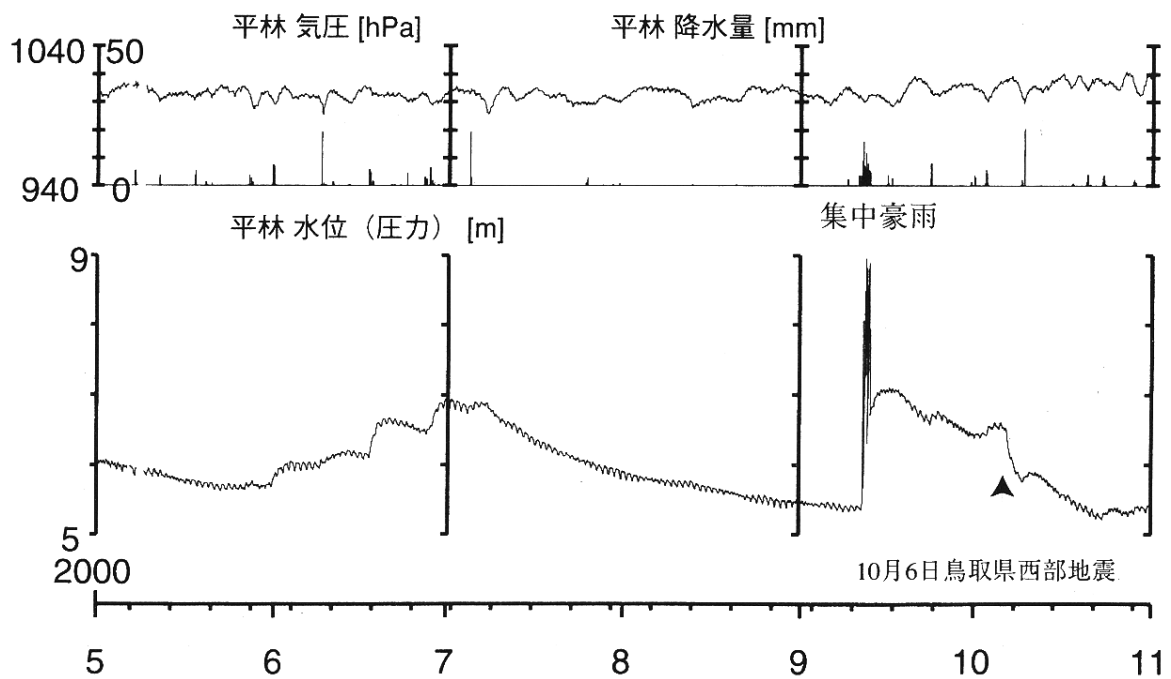
鳥取県西部地震時のステップあり。

(伊藤久男・桑原保人・今西和俊)



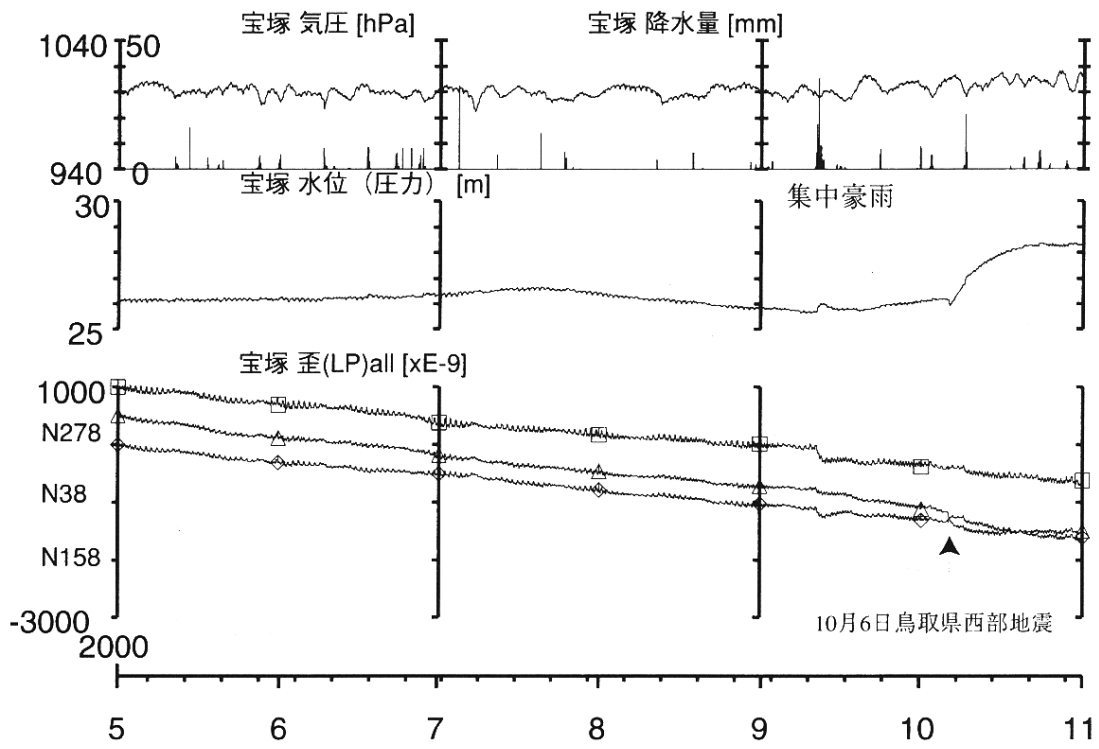
第1図 有馬-高槻-六甲断層帯近傍における観測点位置

Fig.1 Location of the observation boreholes.



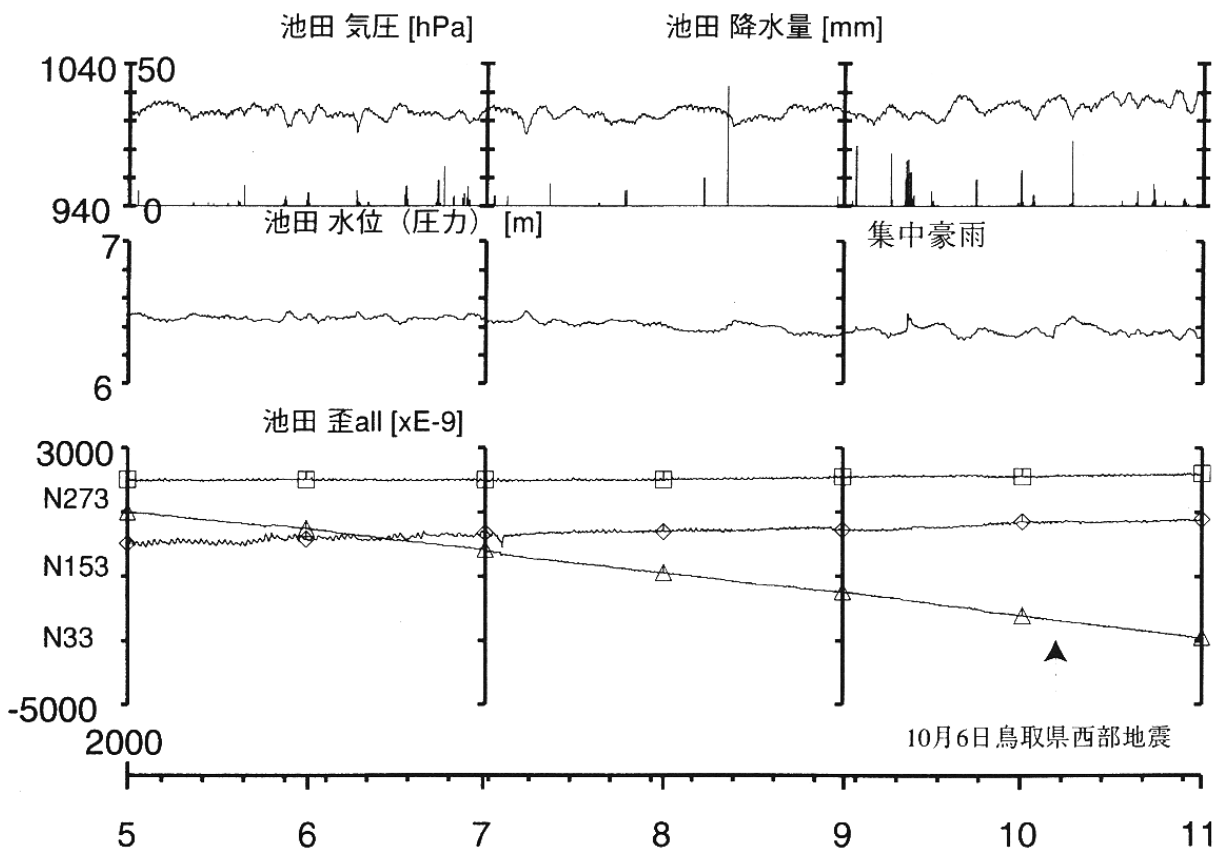
第2図 平林観測点の記録

Fig.2 Results at Hirabayashi.



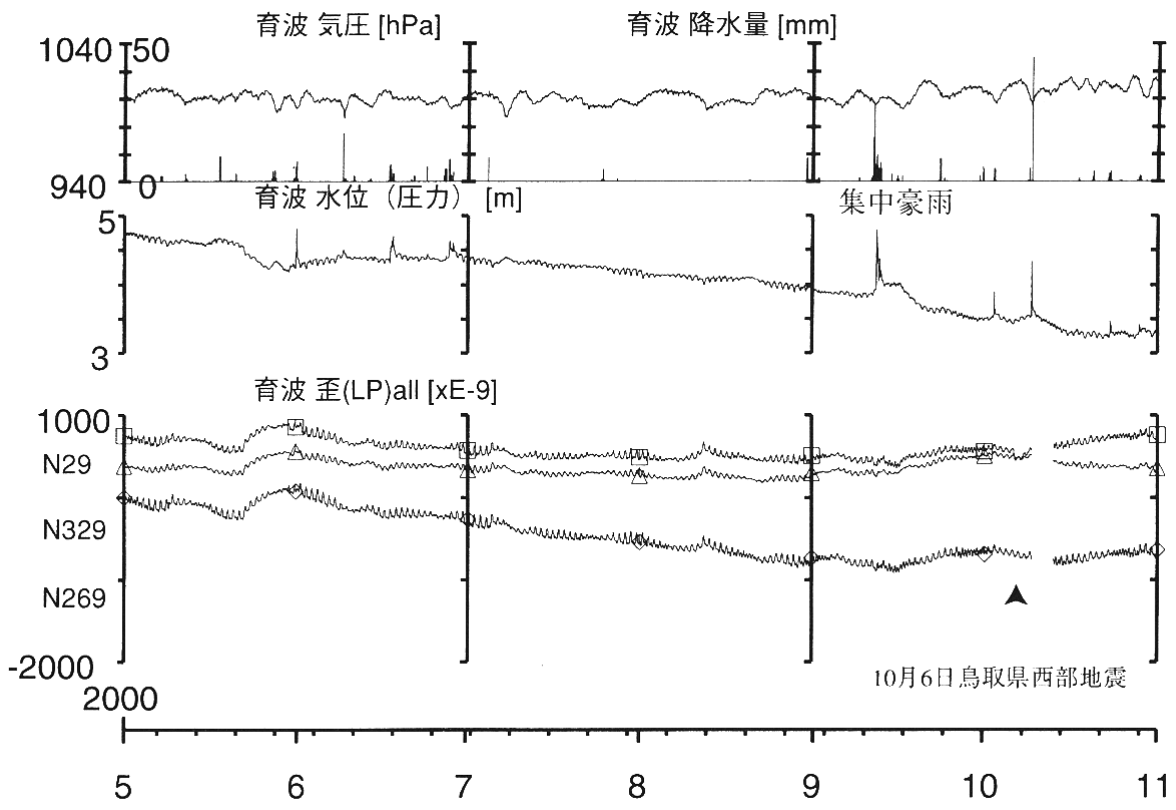
第3図 宝塚観測点の記録

Fig.3 Results at Takarazuka.



第4図 池田観測点の記録

Fig.4 Results at Ikeda.



第5図 育波観測点の記録

Fig.5 Results at Ikuha.