

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（暫定値） Observation of the tectonic activities in the Arima-Takatsuki-Rokko Fault Zone (Preliminary Results)

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を報告する。

1．観測内容

地質調査所による近畿地域観測井の位置・観測項目を第1図に、地質概要とストレナ・ひずみ計の設置深度を第2図に示す。設置は平成7年度末に終了した。ここでは有馬 - 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：第3図）について、ひずみ計が比較的安定しだした1996年9月から1997年1月までのデータを報告する。

2．データの概要

1) 平林（第4図）

水位：（野島断層破砕帯内、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5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) 垂水（第6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。

4) 池田（第7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。

5) 育波（第8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。

（伊藤久男・桑原保人）

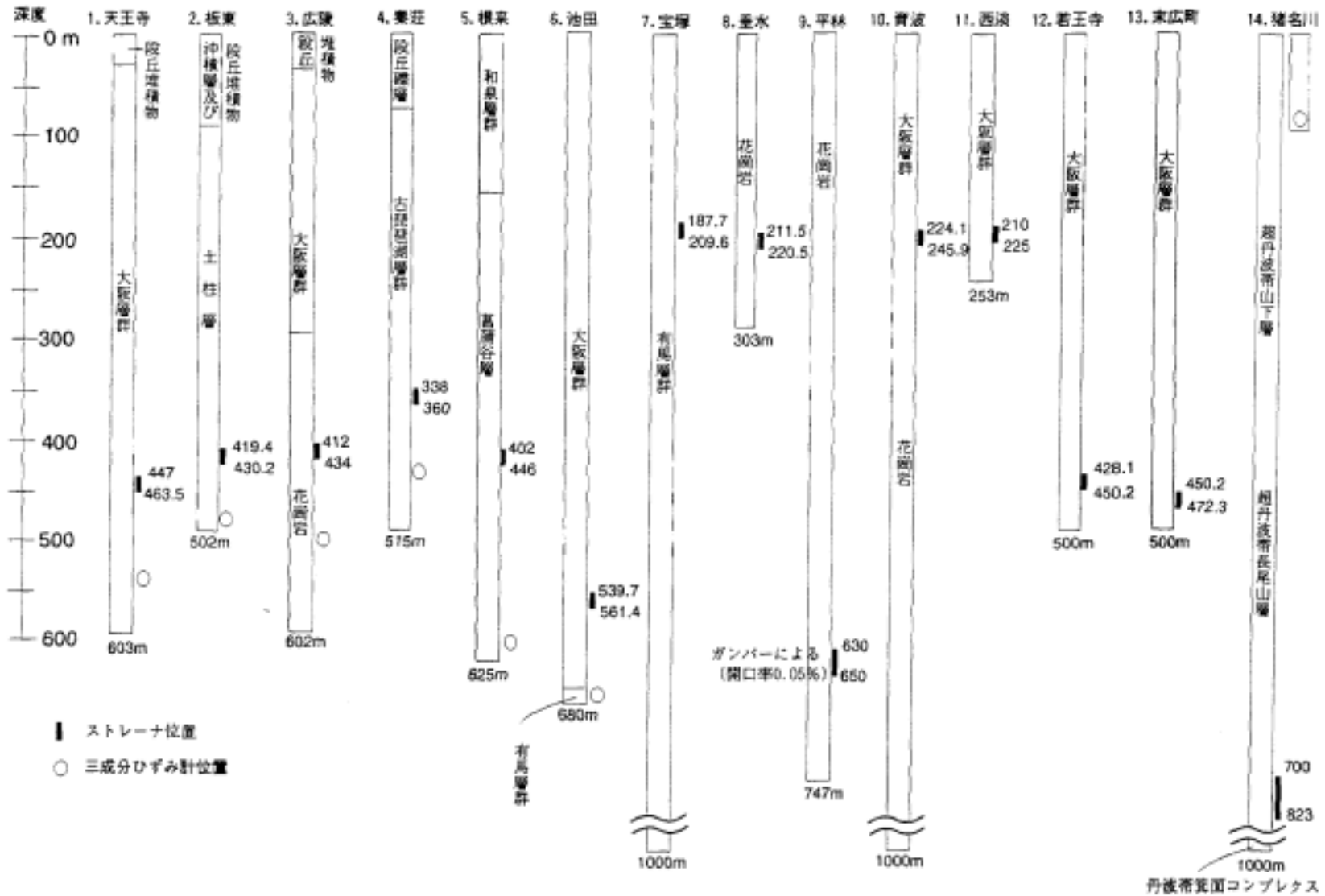
近畿地域各観測井の深さと観測項目

観測井名	掘削深度m	場所		水位計	気圧計	雨量計	水温計	ひずみ計	広帯域地震計	速度計 (地中)	強震計 (地中)	震度計	GPS	
1.天王寺	603	大阪市	観	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2.板東	502	徳島県		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3.広陵	602	奈良県		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4.秦荘	515	滋賀県		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5.根来	625	和歌山県	測	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6.池田	680	大阪府		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7.宝塚	1000	兵庫県	項	●	●	●		●	●	●	●			
8.垂水	300	兵庫県		●	●	●		●	●	●	●			
9.平林	747	兵庫県		●	●	●			●					
10.育波	1000	兵庫県		●	●	●		●	●	●	●		●	
11.西淡	253	兵庫県		●	●	●	●						●	●
12.若王寺	500	兵庫県		●	●	●	●						●	●
13.末広町	500	兵庫県		●	●	●	●						●	
14.猪名川	1000	兵庫県		●	●	●	●	●		●	●			

第1図 地質調査所による近畿地域観測井の位置・観測項目

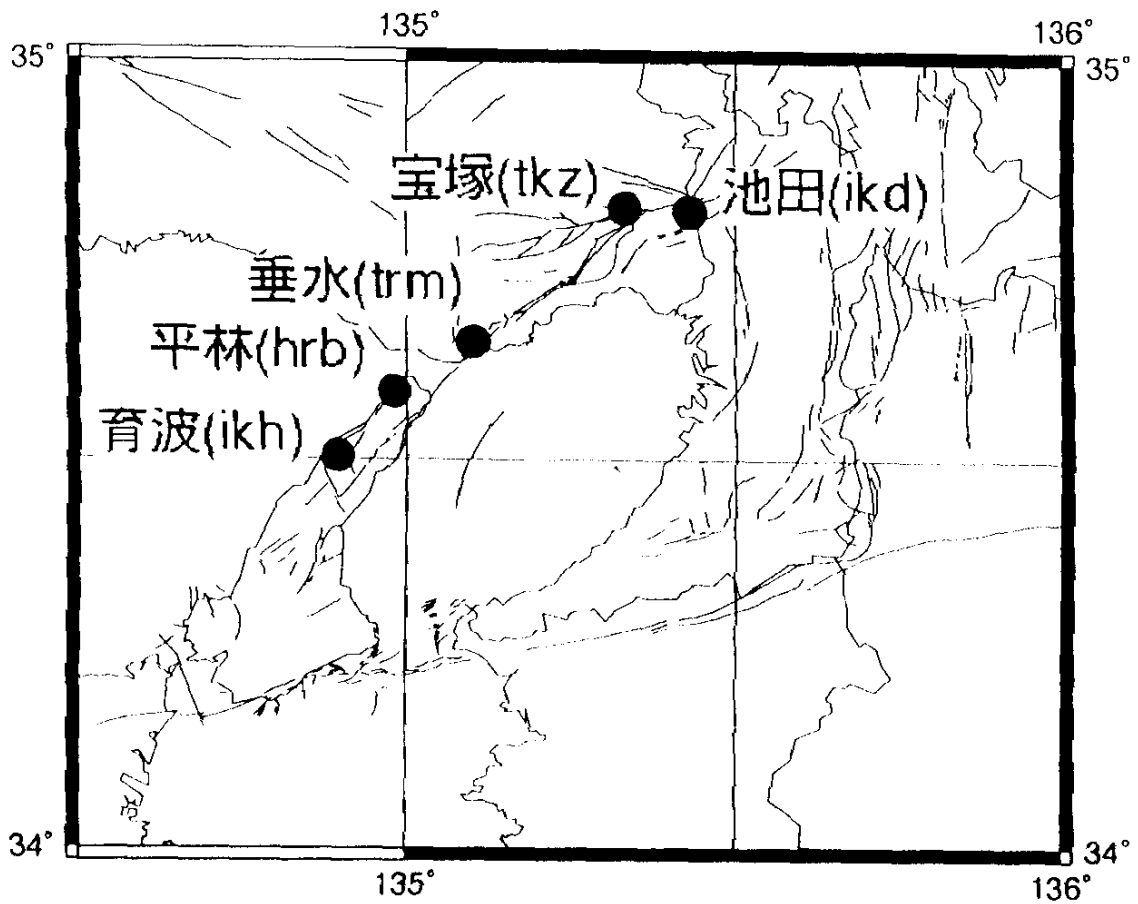
Fig. 1 Depth and observation items of the GSI boreholes in the Kinki district.

近畿地域西部の各地下水観測井の地質概要とストレーナ・ひずみ計の位置

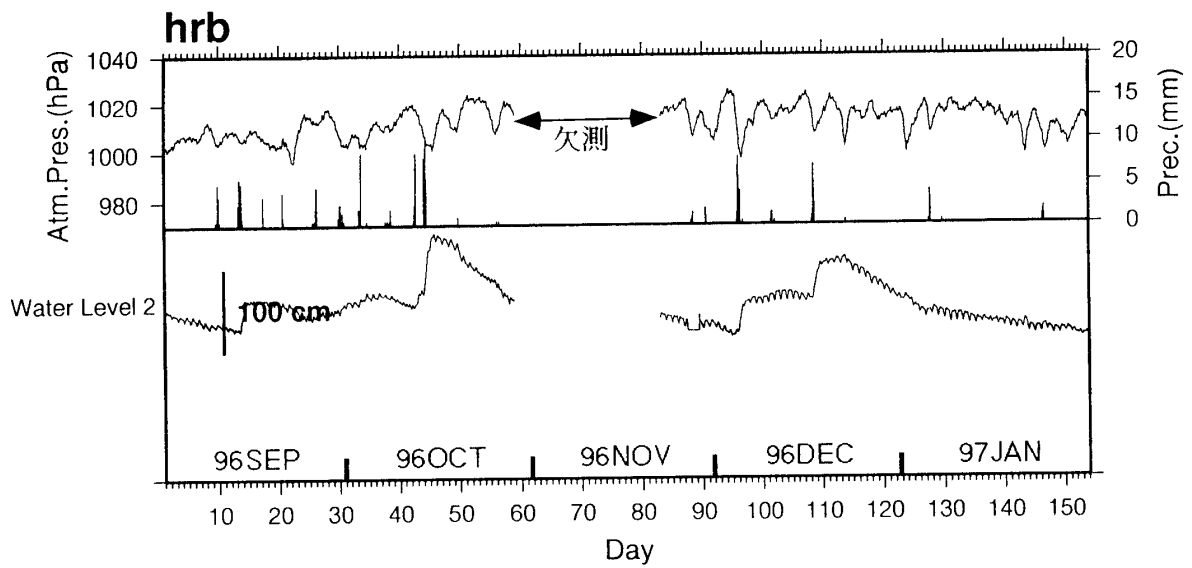


第2図 地質調査所による近畿地域観測井の地質概要とストレーナ・ひずみ計の設置深度

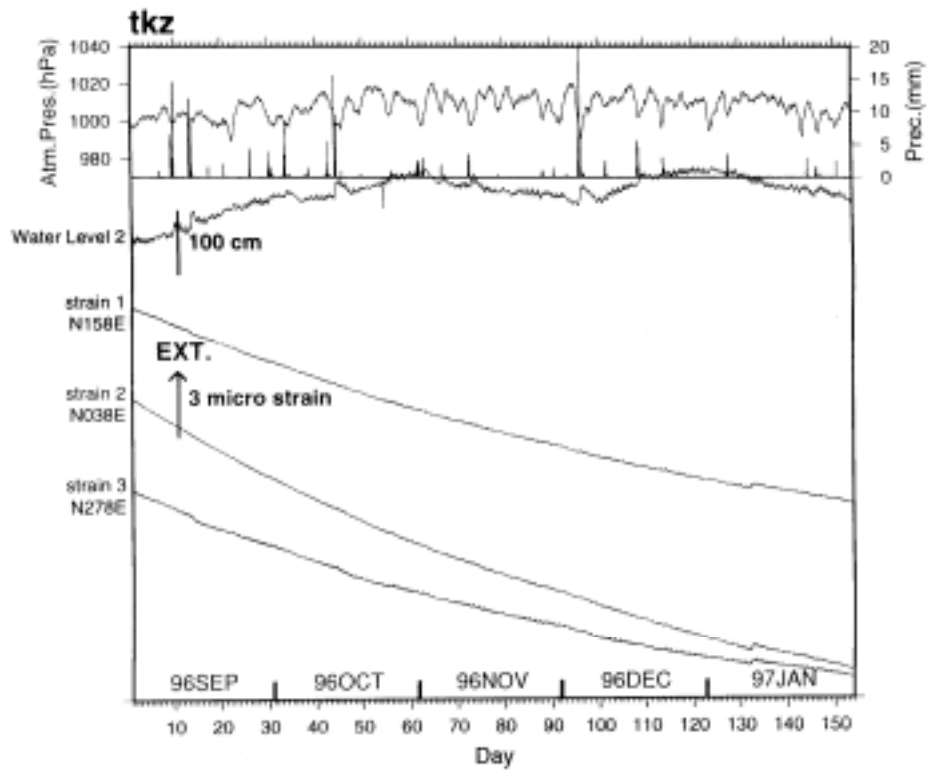
Fig. 2 Geological structure, depth of the strainer and strain meter of the GSI boreholes in the Kinki district.



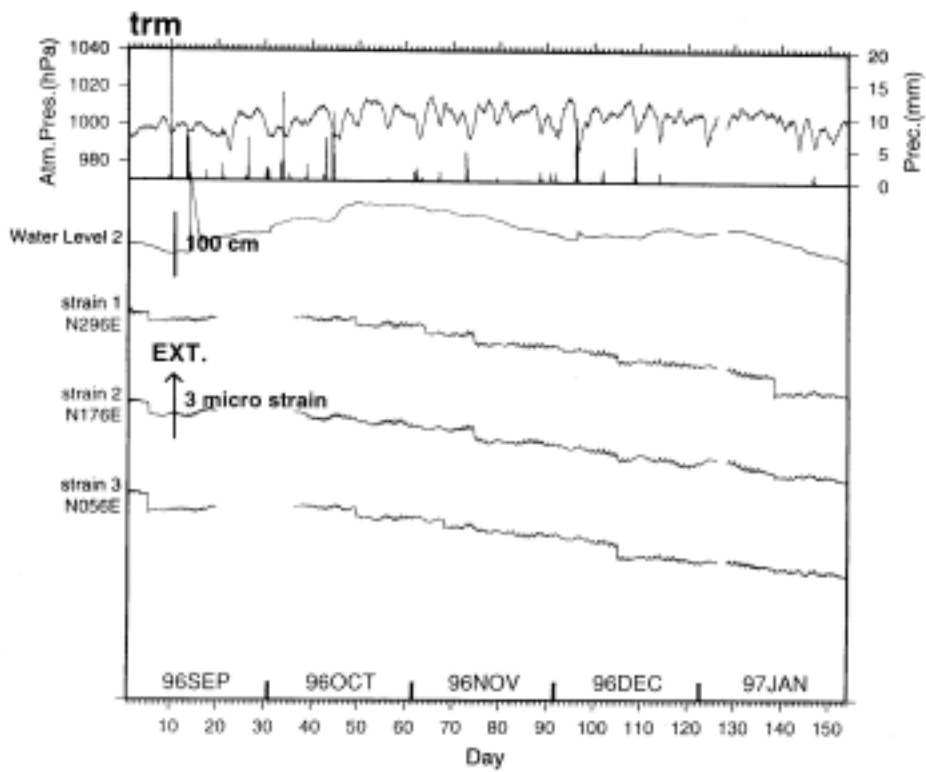
第3図 有馬—高槻—六甲断層帯近傍における観測点位置
 Fig. 3 Location of the observation boreholes.



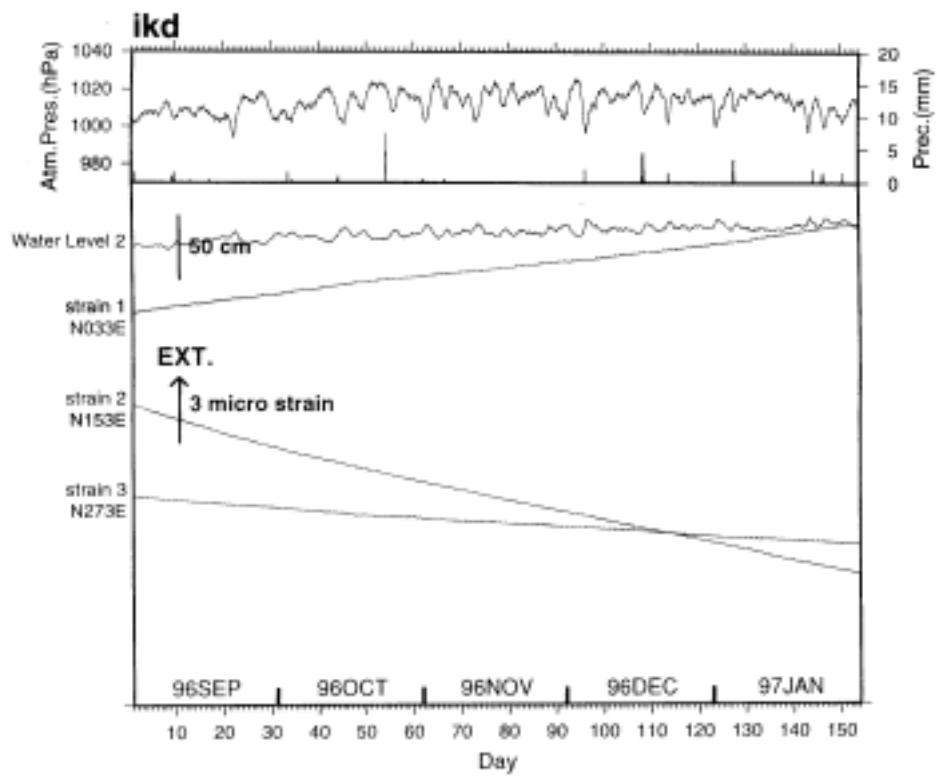
第4図 平林観測点の記録
 Fig. 4 Results at Hirabayashi.



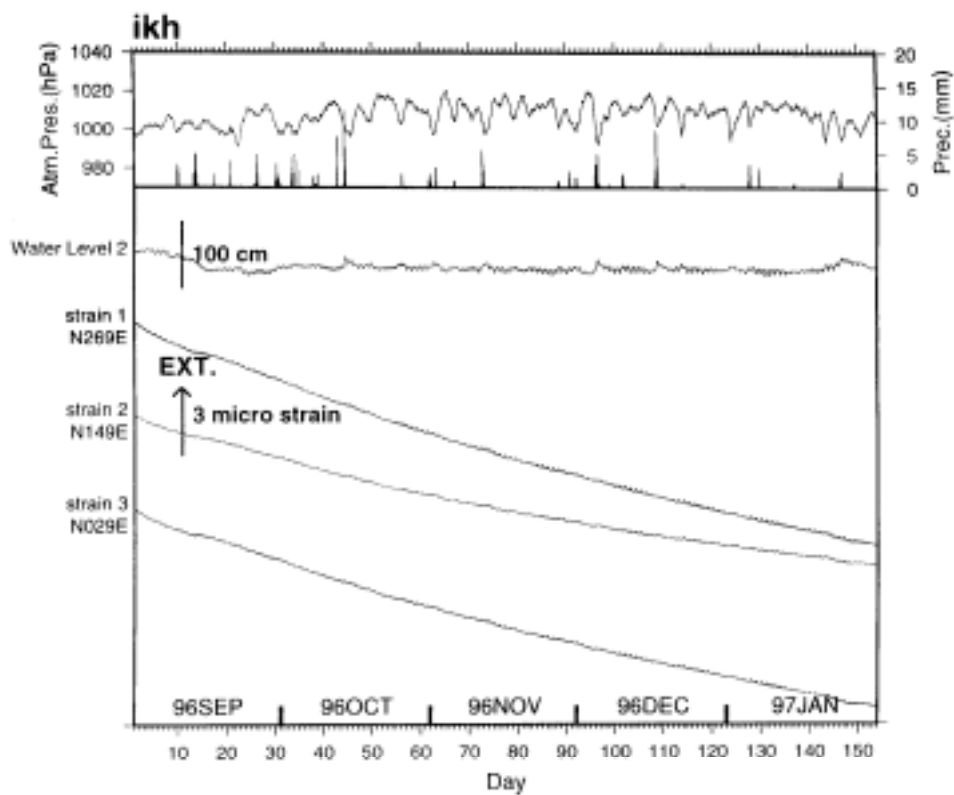
第5図 宝塚観測点の記録
 Fig. 5 Results at Takarazuka.



第6図 垂水観測点の記録
 Fig. 6 Results at Tarumi.



第7図 池田観測点の記録
Fig. 7 Results at Ikeda.



第8図 育波観測点の記録
Fig. 8 Results at Ikuha.